



Descripción de servicios REST Catálogos del Repositorio Nacional

DAC – GDNPS

Octubre 2018

Contenido

Descripción de servicios REST de los catálogos para el Repositorio

Nacional	12
Áreas de conocimiento (normalizado)	12
Obtener todos los elementos del catálogo	12
Obtener un elemento del catálogo	12
Obtener un conjunto de elementos del catálogo.....	13
Obtener el número total de elementos en el catálogo.....	13
Obtener elementos del catálogo por su descripción	13
Obtener elementos del catálogo por su descripción en inglés.....	13
Crear un nuevo elemento en el catálogo	13
Modificar un elemento del catálogo	14
Eliminar un elemento del catálogo.....	14
Campos de conocimiento (normalizado)	14
Obtener todos los elementos del catálogo	15
Obtener un elemento del catálogo	15
Obtener un conjunto de elementos del catálogo.....	15
Obtener el conjunto de elementos del catálogo asociados a un área.....	16
Obtener el número total de elementos en el catálogo.....	16
Crear un nuevo elemento en el catálogo	16
Modificar un elemento del catálogo	16
Eliminar un elemento del catálogo.....	17
Disciplinas de conocimiento (normalizado)	17
Obtener todos los elementos del catálogo	17
Obtener un elemento del catálogo	17
Obtener un conjunto de elementos del catálogo.....	17
Obtener el conjunto de elementos del catálogo asociados a un campo.....	18
Obtener el número total de elementos en el catálogo.....	18
Crear un nuevo elemento en el catálogo	18
Modificar un elemento del catálogo	19
Eliminar un elemento del catálogo.....	19
Subdisciplinas de conocimiento (normalizado)	19
Obtener todos los elementos del catálogo	20
Obtener un elemento del catálogo	20

Obtener un conjunto de elementos del catálogo.....	20
Obtener el conjunto de elementos del catálogo asociados a una disciplina	21
Obtener el número total de elementos en el catálogo.....	21
Crear un nuevo elemento en el catálogo	21
Modificar un elemento del catálogo.....	22
Eliminar un elemento del catálogo.....	22
Áreas de conocimiento (desnormalizado)	22
Obtener todos los elementos del catálogo	23
Obtener un elemento del catálogo.....	23
Obtener un conjunto de elementos del catálogo.....	23
Obtener el número total de elementos en el catálogo.....	24
Obtener elementos del catálogo por su descripción	24
Crear un nuevo elemento en el catálogo	24
Modificar un elemento del catálogo.....	25
Eliminar un elemento del catálogo.....	25
Audiencia.....	25
Obtener todos los elementos del catálogo	25
Obtener un elemento del catálogo.....	25
Obtener un conjunto de elementos del catálogo.....	25
Obtener el número total de elementos en el catálogo.....	26
Obtener elementos del catálogo por su descripción	26
Obtener elementos del catálogo por su descripción en inglés.....	26
Crear un nuevo elemento en el catálogo	26
Modificar un elemento del catálogo.....	27
Eliminar un elemento del catálogo.....	27
Estado	27
Obtener todos los elementos del catálogo	27
Obtener un elemento del catálogo.....	27
Obtener un conjunto de elementos del catálogo.....	28
Obtener el conjunto de elementos del catálogo asociados a un País.....	28
Obtener el número total de elementos en el catálogo.....	28
Crear un nuevo elemento en el catálogo	28
Modificar un elemento del catálogo.....	29

Eliminar un elemento del catálogo.....	29
Financiador – Proyecto (relación)	29
Obtener todos los elementos del catálogo	30
Obtener un conjunto de elemento por IdProyecto.....	30
Obtener un conjunto de elemento por IdFinanciador.....	30
Obtener un conjunto de elementos del catálogo.....	30
Obtener el número total de elementos en el catálogo.....	31
Crear un nuevo elemento en el catálogo	32
Eliminar un elemento del catálogo.....	32
Persona – Financiador – Proyecto (relación)	32
Obtener todos los elementos del catálogo	33
Obtener un conjunto de elemento por IdProyecto.....	33
Obtener un conjunto de elemento por IdFinanciador.....	33
Obtener un conjunto de elementos del catálogo.....	33
Obtener el número total de elementos en el catálogo.....	34
Crear un nuevo elemento en el catálogo	35
Financiador – Programa (relación).....	35
Obtener todos los elementos del catálogo	35
Obtener un conjunto de elemento por IdProyecto.....	35
Obtener un conjunto de elemento por IdFinanciador.....	36
Obtener un conjunto de elemento por IdPrograma	36
Obtener un conjunto de elementos del catálogo.....	36
Obtener el número total de elementos en el catálogo.....	41
Crear un nuevo elemento en el catálogo	41
Persona – Financiador – Programa (relación).....	42
Obtener todos los elementos del catálogo	42
Obtener un conjunto de elemento por IdProyecto.....	42
Obtener un conjunto de elemento por IdFinanciador.....	42
Obtener un conjunto de elemento por IdPrograma	42
Obtener un conjunto de elementos del catálogo.....	42
Obtener el número total de elementos en el catálogo.....	45
Crear un nuevo elemento en el catálogo	45
Formato.....	46
Obtener todos los elementos del catálogo	46

Obtener un elemento del catálogo.....	46
Obtener un conjunto de elementos del catálogo.....	46
Obtener el número total de elementos en el catálogo.....	47
Obtener elementos del catálogo por su descripción.....	47
Obtener elementos del catálogo por su descripción en inglés.....	47
Crear un nuevo elemento en el catálogo.....	47
Modificar un elemento del catálogo.....	47
Eliminar un elemento del catálogo.....	48
Función Colaborador.....	48
Obtener todos los elementos del catálogo.....	48
Obtener un elemento del catálogo.....	48
Obtener un conjunto de elementos del catálogo.....	48
Obtener el número total de elementos en el catálogo.....	49
Crear un nuevo elemento en el catálogo.....	49
Modificar un elemento del catálogo.....	49
Eliminar un elemento del catálogo.....	50
Idioma.....	50
Obtener todos los elementos del catálogo.....	50
Obtener un elemento del catálogo.....	50
Obtener un conjunto de elementos del catálogo.....	50
Obtener el número total de elementos en el catálogo.....	51
Obtener elementos del catálogo por su descripción.....	51
Obtener elementos del catálogo por su descripción en inglés.....	51
Crear un nuevo elemento en el catálogo.....	51
Modificar un elemento del catálogo.....	52
Eliminar un elemento del catálogo.....	52
Institución.....	52
Obtener todos los elementos del catálogo.....	52
Obtener un elemento del catálogo.....	52
Obtener un conjunto de elementos del catálogo.....	52
Obtener el número total de elementos en el catálogo.....	53
Obtener elementos del catálogo por su nombre.....	53
Crear un nuevo elemento en el catálogo.....	53

Modificar un elemento del catálogo.....	54
Eliminar un elemento del catálogo.....	54
Licencia.....	55
Obtener todos los elementos del catálogo.....	55
Obtener un elemento del catálogo.....	55
Obtener un conjunto de elementos del catálogo.....	55
Obtener el número total de elementos en el catálogo.....	56
Obtener elementos del catálogo por su descripción corta.....	56
Obtener elementos del catálogo por su descripción corta en inglés.....	56
Obtener elementos del catálogo por su descripción.....	56
Obtener elementos del catálogo por su descripción en inglés.....	56
Crear un nuevo elemento en el catálogo.....	56
Modificar un elemento del catálogo.....	57
Eliminar un elemento del catálogo.....	57
Localidad.....	57
Obtener todos los elementos del catálogo.....	57
Obtener un elemento del catálogo.....	58
Obtener un conjunto de elementos del catálogo.....	58
Obtener el conjunto de elementos del catálogo asociados a un Municipio.....	59
Obtener el número total de elementos en el catálogo.....	60
Crear un nuevo elemento en el catálogo.....	60
Modificar un elemento del catálogo.....	61
Eliminar un elemento del catálogo.....	61
Municipio.....	61
Obtener todos los elementos del catálogo.....	61
Obtener un elemento del catálogo.....	61
Obtener un conjunto de elementos del catálogo.....	62
Obtener el conjunto de elementos del catálogo asociados a un Estado.....	63
Obtener el número total de elementos en el catálogo.....	63
Crear un nuevo elemento en el catálogo.....	63
Modificar un elemento del catálogo.....	64
Eliminar un elemento del catálogo.....	64
Nivel de acceso.....	64
Obtener todos los elementos del catálogo.....	64

Obtener un elemento del catálogo.....	64
Obtener un conjunto de elementos del catálogo.....	64
Obtener el número total de elementos en el catálogo.....	65
Obtener elementos del catálogo por su descripción.....	65
Obtener elementos del catálogo por su descripción en inglés.....	65
Crear un nuevo elemento en el catálogo.....	65
Modificar un elemento del catálogo.....	66
Eliminar un elemento del catálogo.....	66
País.....	66
Obtener todos los elementos del catálogo.....	66
Obtener un elemento del catálogo.....	67
Obtener un conjunto de elementos del catálogo.....	67
Obtener el número total de elementos en el catálogo.....	67
Crear un nuevo elemento en el catálogo.....	67
Modificar un elemento del catálogo.....	68
Eliminar un elemento del catálogo.....	68
Autor corporativo.....	68
Obtener un elemento del catálogo por RN.....	68
Obtener elementos del catálogo por su nombre.....	69
Obtener elementos del catálogo por tipo de autor.....	69
Persona.....	69
Obtener un elemento del catálogo.....	69
Obtener un conjunto de elementos del catálogo.....	69
Obtener un conjunto de elementos del catálogo por Id, mostrando todos los campos de los registros en el resultado.....	70
Obtener un conjunto de elementos del catálogo por Id, mostrando solo el campo “idPersona” en el resultado.....	71
Obtener el número total de elementos en el catálogo.....	71
Obtener elementos del catálogo por su identificador Orcid.....	72
Obtener elementos del catálogo por Curp.....	72
Obtener elementos del catálogo por Dni.....	72
Obtener elementos del catálogo por su nombre.....	72
Obtener elementos del catálogo por CVU.....	73
Obtener un elemento del catálogo por RN.....	73

Control de Autoridades	73
Obtener un registro de autor por tipo Identificador.....	73
Obtener un registro de autor por Nombre (Control de Autoridades)	75
Crear un nuevo elemento en el catálogo	76
Modificar un elemento del catálogo.....	77
Eliminar un elemento del catálogo.....	77
Persona – Institución (relación).....	77
Obtener todos los elementos del catálogo	77
Obtener un elemento del catálogo.....	78
Obtener un conjunto de elementos del catálogo.....	78
Obtener el número total de elementos en el catálogo.....	78
Crear un nuevo elemento en el catálogo	78
Eliminar un elemento del catálogo.....	79
Programa	79
Obtener todos los elementos del catálogo	79
Obtener un elemento del catálogo.....	80
Obtener un conjunto de elementos del catálogo.....	80
Obtener el número total de elementos en el catálogo.....	80
Crear un nuevo elemento en el catálogo	80
Modificar un elemento del catálogo.....	81
Eliminar un elemento del catálogo.....	81
Proyecto.....	81
Obtener todos los elementos del catálogo	81
Obtener un elemento del catálogo.....	81
Obtener un conjunto de elementos del catálogo.....	82
Obtener el número total de elementos en el catálogo.....	83
Obtener elementos del catálogo por su clave	83
Obtener elementos del catálogo por su nombre	83
Crear un nuevo elemento en el catálogo	83
Modificar un elemento del catálogo.....	84
Eliminar un elemento del catálogo.....	84
Referencia de Conjunto de Datos.....	84
Obtener todos los elementos del catálogo	85
Obtener un elemento del catálogo.....	85

Obtener un conjunto de elementos del catálogo.....	85
Obtener el número total de elementos en el catálogo.....	85
Obtener elementos del catálogo por su descripción	85
Obtener elementos del catálogo por su descripción en inglés.....	86
Obtener elementos del catálogo por su clave	86
Crear un nuevo elemento en el catálogo	86
Modificar un elemento del catálogo.....	86
Eliminar un elemento del catálogo.....	87
Referencia de Publicación	87
Obtener todos los elementos del catálogo	87
Obtener un elemento del catálogo	87
Obtener un conjunto de elementos del catálogo.....	87
Obtener el número total de elementos en el catálogo.....	88
Crear un nuevo elemento en el catálogo	88
Modificar un elemento del catálogo.....	88
Eliminar un elemento del catálogo.....	89
Tipo de Publicación	89
Obtener todos los elementos del catálogo	89
Obtener un elemento del catálogo	89
Obtener un conjunto de elementos del catálogo.....	89
Obtener el número total de elementos en el catálogo.....	90
Obtener elementos del catálogo por su descripción	90
Obtener elementos del catálogo por su descripción en inglés.....	90
Crear un nuevo elemento en el catálogo	90
Modificar un elemento del catálogo.....	91
Eliminar un elemento del catálogo.....	91
Solicitud de Alta de Instituciones.....	91
Solicitud de registro de una Institución.....	91
Obtener un elemento del catálogo	92
Obtener el conjunto de elementos del catálogo que han sido procesados, o no.....	92
Obtener la indicación de si un elemento del catálogo ha sido procesado o no	93
Solicitud de Alta de Autores	93
Solicitud de registro de un Autor	94
Obtener un elemento del catálogo.....	94

Obtener el conjunto de elementos del catálogo que han sido procesados, o no.....	95
Obtener la indicación de si un elemento del catálogo ha sido procesado o no	95
Catálogos Repositorio de Datos	96
Title Type	96
Obtener todos los elementos del catálogo	96
Obtener un elemento del catálogo por su identificador.....	96
Obtener un conjunto de elementos del catálogo por su descripción	96
Obtener un conjunto elementos del catálogo por su descripción en inglés.....	97
Crear un nuevo elemento en el catálogo	97
Modificar un elemento del catálogo.....	98
Eliminar un elemento del catálogo.....	98
Resource Type	98
Obtener todos los elementos del catálogo	98
Obtener un elemento del catálogo por su identificador.....	98
Obtener un conjunto de elementos del catálogo por su descripción	98
Obtener un conjunto elementos del catálogo por su descripción en inglés.....	99
Crear un nuevo elemento en el catálogo	99
Modificar un elemento del catálogo.....	100
Eliminar un elemento del catálogo.....	100
Date Type.....	100
Obtener todos los elementos del catálogo	100
Obtener un elemento del catálogo por su identificador.....	100
Obtener un conjunto de elementos del catálogo por su descripción	100
Obtener un conjunto elementos del catálogo por su descripción en inglés.....	101
Crear un nuevo elemento en el catálogo	101
Modificar un elemento del catálogo.....	102
Eliminar un elemento del catálogo.....	102
Relation Type	102
Obtener todos los elementos del catálogo	102
Obtener un elemento del catálogo por su identificador.....	102
Obtener un conjunto de elementos del catálogo por su descripción	102
Obtener un conjunto elementos del catálogo por su descripción en inglés.....	103
Crear un nuevo elemento en el catálogo	103
Modificar un elemento del catálogo.....	103

Eliminar un elemento del catálogo.....	104
Identifier Type	104
Obtener todos los elementos del catálogo	104
Obtener un elemento del catálogo por su identificador.....	104
Obtener un conjunto de elementos del catálogo por su descripción	104
Obtener un conjunto elementos del catálogo por su descripción en inglés.....	105
Crear un nuevo elemento en el catálogo	105
Modificar un elemento del catálogo.....	106
Eliminar un elemento del catálogo.....	106
Description Type	106
Obtener todos los elementos del catálogo	106
Obtener un elemento del catálogo por su identificador.....	106
Obtener un conjunto de elementos del catálogo por su descripción	106
Obtener un conjunto elementos del catálogo por su descripción en inglés.....	107
Crear un nuevo elemento en el catálogo	107
Modificar un elemento del catálogo.....	108
Eliminar un elemento del catálogo.....	108
Contributor Type	108
Obtener todos los elementos del catálogo	108
Obtener un elemento del catálogo por su identificador.....	108
Obtener un conjunto de elementos del catálogo por su descripción	108
Obtener un conjunto elementos del catálogo por su descripción en inglés.....	109
Crear un nuevo elemento en el catálogo	109
Modificar un elemento del catálogo.....	110
Eliminar un elemento del catálogo.....	110
Alternate Identifier	110
Obtener todos los elementos del catálogo	110
Obtener un elemento del catálogo por su identificador.....	110
Obtener un conjunto de elementos del catálogo por su descripción	111
Obtener un conjunto elementos del catálogo por su descripción en inglés.....	111
Crear un nuevo elemento en el catálogo	111
Modificar un elemento del catálogo.....	112
Eliminar un elemento del catálogo.....	112
Related Identifier	112

Obtener todos los elementos del catálogo	112
Obtener un elemento del catálogo por su identificador.....	112
Obtener un conjunto de elementos del catálogo por su descripción	112
Obtener un conjunto elementos del catálogo por su descripción en inglés.....	113
Crear un nuevo elemento en el catálogo	113
Modificar un elemento del catálogo.....	114
Eliminar un elemento del catálogo.....	114

Descripción de servicios REST de los catálogos para el Repositorio Nacional

A continuación, se describen los servicios disponibles para la manipulación de datos en los catálogos correspondientes

La ruta base a partir de la que se tiene acceso hacia los diferentes servicios, es: <http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/>, a ésta se deberá agregar el nombre del servicio solicitado y la información adicional especificada para cada paso en el resto del documento.

Ruta para el archivo de descripción de la aplicación en formato WADL: <http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/application.wadl>

Se recomienda la inclusión del encabezado **content-type: application/json; charset=utf-8** para todas las peticiones realizadas cuya ejecución requiera de datos en el cuerpo de la misma.

Como comentario general, en el caso de los servicios que interactúan con tablas relacionadas, es suficiente incluir la información que sirve para la identificación única de los registros en las tablas con las que se tiene dependencia, que en general, se resume a información de identificadores, para que se puedan establecer apropiadamente las relaciones entre los registros. Como se ejemplifica en el resto del documento.

Los catálogos a los que se tiene acceso, son:

Áreas de conocimiento (normalizado)

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `areacono`

Método HTTP: `GET`

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON, ordenados por el campo `descripcion`

Obtener un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `areacono/[idArea]`

Método HTTP: `GET`

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `areacono/[desde_ indice]/[hasta_ indice]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo ubicados en las posiciones indicadas por los números enteros especificados, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/areacono/1/2>

Resultado:

```
[
  {
    "cveArea": "IN",
    "descripcion": "Ingenieria",
    "description": "Engineering",
    "idArea": 2
  },
  {
    "cveArea": "MD",
    "descripcion": "Medicina",
    "description": "Medicine",
    "idArea": 3
  }
]
```

Obtener el número total de elementos en el catálogo

Adición a la ruta base: `areacono/count`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el número total de elementos en el catálogo

Obtener elementos del catálogo por su descripción

Adición a la ruta base: `areacono/byDescripcion/[descripcion]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `descripcion`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Obtener elementos del catálogo por su descripción en inglés

Adición a la ruta base: `areacono/byDescription/[description]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `descripcion`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: `areacono/create`

Método HTTP: POST

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de `idArea` debe ser único en el catálogo

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/areacono/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "cveArea": "LE",
  "descripcion": "Leyes",
  "description": "Law",
  "idArea": 4
}
```

Resultado:

```
{
  "status": "200",
  "message": "Success"
}
```

Modificar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `areacono/edit`

Método HTTP: **PUT**

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el elemento a modificar en el catálogo, el valor de `idArea` debe ser único en el catálogo

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `areacono/remove/[idArea]`

Método HTTP: **DELETE**

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Campos de conocimiento (normalizado)

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: campocono

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: campocono/[idCampo]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo

Adición a la ruta base: campocono/[desde_idCampo]/[hasta_idCampo]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo ubicados en las posiciones indicadas por los números enteros especificados, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/campocono/1/3>

Resultado:

```
[
  {
    "cveCampo": "FD",
    "descripcion": "Campo 1",
    "description": "Field 1",
    "idArea": {
      "cveArea": "IN",
      "descripcion": "Ingeniería",
      "description": "Engineering",
      "idArea": 1
    },
    "idCampo": 2
  },
  {
    "cveCampo": "F3",
    "descripcion": "Campo 3",
    "description": "Field 3",
    "idArea": {
      "cveArea": "IN",
      "descripcion": "Ingeniería",
      "description": "Engineering",
      "idArea": 1
    },
    "idCampo": 3
  }
]
```

Obtener el conjunto de elementos del catálogo asociados a un área

Adición a la ruta base: `campocono/byArea/[idArea]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo cuyo valor en el campo `idArea` es idéntico al valor proporcionado como parámetro, en formato JSON

Obtener el número total de elementos en el catálogo

Adición a la ruta base: `campocono/count`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el número total de elementos en el catálogo

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: `campocono/create`

Método HTTP: POST

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de `idCampo` debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/campocono/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "cveCampo": "FI",
  "descripcion": "Campo 5",
  "description": "Field 5",
  "idArea": {
    "idArea": 4
  },
  "idCampo": 5
}
```

Resultado:

```
{
  "status": "200",
  "message": "Success"
}
```

Modificar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `campocono/edit`

Método HTTP: PUT

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el elemento a modificar en el catálogo, el valor de `idCampo` debe ser único en el catálogo

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `campocono/remove/[idCampo]`

Método HTTP: DELETE

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Disciplinas de conocimiento (normalizado)

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `disciplinacono`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `disciplinacono/[idDisciplina]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `disciplinacono/[desde_indice]/[hasta_indice]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo ubicados en las posiciones indicadas por los números enteros especificados, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/disciplinacono/0/1>

Resultado:

```
[
{
  "campoCono": {
    "cveCampo": "FD",
    "descripcion": "Campo 111",
    "description": "Field 1111",
    "idArea": {
      "cveArea": "NP",
      "descripcion": "Nuevos Productos",
      "description": "New Products",
```

```

        "idArea": 1
    },
    "idCampo": 1
},
"cveDisciplina": "sss",
"descripcion": "www",
"description": "wwee",
"idDisciplina": 1
},
{
    "campoCono": {
        "cveCampo": "CD",
        "descripcion": "Campo 2",
        "description": "Field 2",
        "idArea": {
            "cveArea": "NP",
            "descripcion": "Nuevos Productos",
            "description": "New Products",
            "idArea": 1
        },
        "idCampo": 4
    },
    "cveDisciplina": "DA",
    "descripcion": "Primera DisciplinaMod1",
    "description": "First DisciplineMod1",
    "idDisciplina": 2
}
]

```

Obtener el conjunto de elementos del catálogo asociados a un campo

Adición a la ruta base: `disciplinacono/byCampo/[idCampo]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo cuyo valor en el campo `idCampo` es idéntico al valor proporcionado como parámetro, en formato JSON

Obtener el número total de elementos en el catálogo

Adición a la ruta base: `disciplinacono/count`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el número total de elementos en el catálogo

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: `disciplinacono/create`

Método HTTP: POST

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de `idDisciplina` debe ser único en el catálogo

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/disciplinacono/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "campoCono": {
    "cveCampo": "CD",
    "descripcion": "Campo 2",
    "description": "Field 2",
    "idArea": {
      "cveArea": "NP",
      "descripcion": "Nuevos Productos",
      "description": "New Products",
      "idArea": 1
    },
    "idCampo": 4
  },
  "cveDisciplina": "QDAC",
  "descripcion": "Quinta Disciplina",
  "description": "Fifth Discipline",
  "idDisciplina": 5
}
```

Resultado:

```
{
  "status": "200",
  "message": "Success"
}
```

Modificar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `disciplinacono/edit`

Método HTTP: PUT

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el elemento a modificar en el catálogo, el valor de `idDisciplina` debe ser único en el catálogo

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `disciplinacono/remove/[idDisciplina]`

Método HTTP: DELETE

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Subdisciplinas de conocimiento (normalizado)

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `subdisciplinacono`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `subdisciplinacono/[idSubdisciplina]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `subdisciplinacono/[desde_indice]/[hasta_indice]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo ubicados en las posiciones indicadas por los números enteros especificados, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/subdisciplinacono/0/1>

Resultado:

```
[
  {
    "cveSubdisciplina": "subdi1",
    "descripcion": "subdisciplina 1",
    "description": "subdiscipline1",
    "disciplinaCono": {
      "campoCono": {
        "cveCampo": "FD",
        "descripcion": "Campo 111",
        "description": "Field 1111",
        "idArea": {
          "cveArea": "NP",
          "descripcion": "Nuevos Productos",
          "description": "New Products",
          "idArea": 1
        }
      },
      "idCampo": 1
    },
    "cveDisciplina": "sss",
    "descripcion": "www",
    "description": "wwee",
    "idDisciplina": 1
  },
  "idSubdisciplina": 1
},
{
  "cveSubdisciplina": "subdi2",
  "descripcion": "subdisciplina 2",
  "description": "subdiscipline2",
  "disciplinaCono": {
    "campoCono": {
```

```

        "cveCampo": "FD",
        "descripcion": "Campo 111",
        "description": "Field 1111",
        "idArea": {
            "cveArea": "NP",
            "descripcion": "Nuevos Productos",
            "description": "New Products",
            "idArea": 1
        },
        "idCampo": 1
    },
    "cveDisciplina": "sss",
    "descripcion": "www",
    "description": "wwee",
    "idDisciplina": 1
},
"idSubdisciplina": 2
}
]

```

Obtener el conjunto de elementos del catálogo asociados a una disciplina

Adición a la ruta base: `subdisciplinacono/byDisciplina/[idDisciplina]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo cuyo valor en el campo `idDisciplina` es idéntico al valor proporcionado como parámetro, en formato JSON

Obtener el número total de elementos en el catálogo

Adición a la ruta base: `subdisciplinacono/count`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el número total de elementos en el catálogo

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: `subdisciplinacono/create`

Método HTTP: POST

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de `idSubdisciplina` debe ser único en el catálogo

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/subdisciplinacono/create>

Cuerpo de la petición:

```

{
    "cveSubdisciplina": "subdi3",
    "descripcion": "subdisciplina 3",
    "description": "subdiscipline 3",
    "disciplinaCono": {
        "campoCono": {

```

```
        "cveCampo": "FD",
        "descripcion": "Campo 111",
        "description": "Field 1111",
        "idArea": {
            "cveArea": "NP",
            "descripcion": "Nuevos Productos",
            "description": "New Products",
            "idArea": 1
        },
        "idCampo": 1
    },
    "cveDisciplina": "sss",
    "descripcion": "www",
    "description": "wwee",
    "idDisciplina": 1
},
"idSubdisciplina": 3
}
Resultado:
{
    "status": "200",
    "message": "Success"
}
```

Modificar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `subdisciplinacono/edit`

Método HTTP: PUT

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el elemento a modificar en el catálogo, el valor de `idSubdisciplina` debe ser único en el catálogo

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `subdisciplinacono/remove/[idSubdisciplina]`

Método HTTP: DELETE

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Áreas de conocimiento (desnormalizado)

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `areasconocimiento`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON, ordenados por el campo `areaDesc`.

Obtener un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `areasconocimiento/[idAreaCon]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `areasconocimiento/[desde_indice]/[hasta_indice]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo ubicados en las posiciones indicadas por los números enteros especificados, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/areasconocimiento/0/1>

Resultado:

```
[
  {
    "areaDesc": "areaCono1",
    "cveArea": "C1",
    "cveCampo": "FE",
    "cveDisciplina": "VE",
    "cveSubdisciplina": "OP",
    "descArea": "areaCono1",
    "descCampo": "hsvhvsc",
    "descDisciplina": "sfdsdfs",
    "descSubdisciplina": "sfdsddf",
    "disciplineDesc": "sdfsdfs",
    "fieldDesc": "asdasd",
    "idAreaCon": 1,
    "subdisciplineDesc": "sdfsdf"
  },
  {
    "areaDesc": "areaCono2",
    "cveArea": "C2",
    "cveCampo": "FA",
    "cveDisciplina": "VA",
    "cveSubdisciplina": "OP1",
    "descArea": "areaCono2",
    "descCampo": "jorge",
    "descDisciplina": "bbbbbb",
    "descSubdisciplina": "rrrrr",
    "disciplineDesc": "jjjjjjjj",
    "fieldDesc": "aaaaaaa",
    "idAreaCon": 2,
  }
]
```

```
    "subdisciplineDesc": "tttttt"
  }
]
```

Obtener el número total de elementos en el catálogo

Adición a la ruta base: `areasconocimiento/count`

Método HTTP: **GET**

Resultado de la ejecución: el número total de elementos en el catálogo

Obtener elementos del catálogo por su descripción

Adición a la ruta base: `areasconocimiento/byDescr/[descripcion]`

Método HTTP: **GET**

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `descArea`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: `areasconocimiento/create`

Método HTTP: **POST**

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de `idAreaCon` debe ser único en el catálogo

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/areasconocimiento/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "areaDesc": "Area de Conocimiento 3",
  "cveArea": "C2",
  "cveCampo": "FA",
  "cveDisciplina": "VA",
  "cveSubdisciplina": "OP1",
  "descArea": "areaCono2",
  "descCampo": "Campo de conocimiento",
  "descDisciplina": "Campo de disciplina",
  "descSubdisciplina": "Campo de Subdisciplina",
  "disciplineDesc": "Subdiscipline description",
  "fieldDesc": "Field description",
  "idAreaCon": 3,
  "subdisciplineDesc": "Subdiscipline description"
}
```

Resultado:

```
{
  "status": "200",
  "message": "Success"
}
```

Modificar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `areasconocimiento/edit`

Método HTTP: **PUT**

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el elemento a modificar en el catálogo, el valor de `idAreaCon` debe ser único en el catálogo

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `areasconocimiento/remove/[idAreaCon]`

Método HTTP: **DELETE**

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Audiencia

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `audiencia`

Método HTTP: **GET**

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `audiencia/[idAudiencia]`

Método HTTP: **GET**

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `audiencia/[desde_indice]/[hasta_indice]`

Método HTTP: **GET**

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo ubicados en las posiciones indicadas por los números enteros especificados, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/audiencia/1/2>

Resultado:

```
[
  {
    "clave": "communityGroups",
    "descCorta": "Grupos Comunitarios",
    "idAudiencia": 2,
    "shortDesc": "Community Groups"
  },
  {
    "clave": "councillors",
    "descCorta": "Asesores",
    "idAudiencia": 3,
    "shortDesc": "Councillors"
  }
]
```

Obtener el número total de elementos en el catálogo

Adición a la ruta base: `audiencia/count`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el número total de elementos en el catálogo

Obtener elementos del catálogo por su descripción

Adición a la ruta base: `audiencia/byDescrCorta/[descripcion]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `descCorta`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Obtener elementos del catálogo por su descripción en inglés

Adición a la ruta base: `audiencia/byShortDescr/[description]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `shortDesc`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: `audiencia/create`

Método HTTP: POST

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de `idAudiencia` debe ser único en el catálogo

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/audiencia/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "clave": "councillors"
```

```
"descCorta": "Asesores"  
"idAudiencia": 3  
"shortDesc": "Councillors"  
}  
Resultado:  
{  
  "status": "200",  
  "message": "Success"  
}
```

Modificar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `audiencia/edit`

Método HTTP: **PUT**

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el elemento a modificar en el catálogo, el valor de `idAudiencia` debe ser único en el catálogo

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `audiencia/remove/[idAudiencia]`

Método HTTP: **DELETE**

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Estado

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se indican a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `estado`

Método HTTP: **GET**

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `estado/[idEstado]`

Método HTTP: **GET**

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo

Adición a la ruta base: estado/[desde_indice]/[hasta_indice]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo ubicados en las posiciones indicadas por los números enteros especificados, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/estado/3/4>

Resultado:

```
[
  {
    "cveEstado": "cve0104"
    "cveRenapo": "04"
    "descEstado": "Campeche"
    "idEstado": 4
    "idPais": {
      "cvePais": "cve01"
      "descPais": "México"
      "idPais": 1
    }
  }
  {
    "cveEstado": "cve0201"
    "descEstado": "Alabama"
    "idEstado": 33
    "idPais": {
      "cvePais": "cve02"
      "descPais": "Estados Unidos de América"
      "idPais": 2
    }
  }
]
```

Obtener el conjunto de elementos del catálogo asociados a un País

Adición a la ruta base: estado/byPais/[idPais]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo, asociados al registro en la tabla Pais cuyo identificador corresponde al entero positivo proporcionado en la petición; dicho conjunto se devuelve en formato JSON

Obtener el número total de elementos en el catálogo

Adición a la ruta base: estado/count

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el número total de elementos en el catálogo

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: estado/create

Método HTTP: POST

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de idEstado debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/estado/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "cveEstado": "cve0104"
  "cveRenapo": "04"
  "descEstado": "Campeche"
  "idEstado": 4
  "idPais": {
    "cvePais": "cve01"
    "descPais": "México"
    "idPais": 1
  }
}
```

Resultado:

```
{
  "status": "200",
  "message": "Success"
}
```

Modificar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: estado/edit

Método HTTP: PUT

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el elemento a modificar en el catálogo, el valor de idEstado debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: estado/remove/[idEstado]

Método HTTP: DELETE

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Financiator – Proyecto (relación)

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener información del catálogo para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP

correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `financiadorproyecto`

Método HTTP: `GET`

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un conjunto de elemento por IdProyecto

Adición a la ruta base: `financiadorproyecto/byIdProy/[idProyecto]`

Método HTTP: `GET`

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo identificados por el valor entero del identificador de proyecto `idProyecto` en formato JSON

Obtener un conjunto de elemento por IdFinanciadore

Adición a la ruta base: `financiadorproyecto/byIdFin/[idFinanciadore]`

Método HTTP: `GET`

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo identificados por el valor entero del identificador del financiador `idFinanciadore` en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `financiadorproyecto/[desde_indice]/[hasta_indice]`

Método HTTP: `GET`

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo ubicados en las posiciones indicadas por los números enteros especificados, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/financiadorproyecto/0/1>

Resultado:

```
{
  {
    "financiadorProyectoPK": {
      "idFinanciadore": 19516,
      "idProyecto": 1
    },
    "institucion": {
      "cveInstitucion": "CPIC23",
      "esExtranjera": false,
      "esPrivada": false,
      "idEstado": 0,
      "idInstitucion": 19516,
      "idInstitucionPadre": 0,
      "idMunicipio": 0,
      "idPais": 143,
      "idTipoActividad": 1,
    }
  }
}
```

```

        "idTipoIns": 0,
        "idTipoPoder": 1,
        "nombre": "Centro de Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y Comunicación (INFOTEC)",
        "origenInformacion": "CONACYT",
        "siglas": "",
        "tipoInst": "C.P.I. CONACYT"
    },
    "programas": [
        {
            "idFinanciador": 19516,
            "idPrograma": 1,
            "idProyecto": 1,
            "nombre": "PROGRAMA 1"
        },
        {
            "idFinanciador": 19516,
            "idPrograma": 2,
            "idProyecto": 1,
            "nombre": "PROGRAMA 2"
        }
    ],
    "proyecto": {
        "acronimo": "proy1",
        "cveProyecto": "proy1",
        "emailSolicitante": "javier.perez@infotec.mx",
        "fechaAlta": "2018-01-22T00:00:00-06:00",
        "financiadores": [
            {
                "idFinanciador": 19516,
                "nombre": "Centro de Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y
                Comunicación (INFOTEC)",
                "programas": [
                    {
                        "idFinanciador": 19516,
                        "idPrograma": 1,
                        "idProyecto": 1,
                        "nombre": "PROGRAMA 1"
                    },
                    {
                        "idFinanciador": 19516,
                        "idPrograma": 2,
                        "idProyecto": 1,
                        "nombre": "PROGRAMA 2"
                    }
                ],
                "tipo": "M"
            }
        ],
        "idProyecto": 1,
        "institucionSolicitante": "Infotec",
        "nombre": "proyecto 1",
        "nombreSolicitante": "Javier",
        "primerApellidoSolicitante": "Perez",
        "segundoApellidoSolicitante": "Vazquez"
    }
}
]

```

Obtener el número total de elementos en el catálogo

Adición a la ruta base: `financiadorproyecto/count`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el número total de elementos en el catálogo

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: `financiadoryproyecto/create`

Método HTTP: POST

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, la combinación de valores de `idProyecto` e `idFinanciadory`.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/financiadoryproyecto/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "financiadoryProyectoPK": {
    "idFinanciadory": 19516,
    "idProyecto": 1
  },
  "financiadory": {
    "idInstitucion": 19516,
  },
  "proyecto": {
    "idProyecto": 1,
  }
}
```

Resultado:

```
{
  "status": "200",
  "message": "Success"
}
```

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base:

`financiadoryproyecto/remove?idProyecto=[idProyecto];idFinanciadory=[idFinanciadory]`

Método HTTP: DELETE

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Persona – Financiadory – Proyecto (relación)

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `personafinanciadorproyecto`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un conjunto de elemento por IdProyecto

Adición a la ruta base: `personafinanciadorproyecto/byIdProy/[idProyecto]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo identificados por el valor entero del identificador de proyecto `idProyecto` en formato JSON

Obtener un conjunto de elemento por IdFinanciador

Adición a la ruta base: `personafinanciadorproyecto/byIdFin/[idFinanciador]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo identificados por el valor entero del identificador del financiador `idFinanciador` en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `personafinanciadorproyecto/[desde_indice]/[hasta_indice]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo ubicados en las posiciones indicadas por los números enteros especificados, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/personafinanciadorproyecto/0/1>

Resultado:

```
[
  {
    "persona": {
      "correoE": "",
      "curp": "MEGN900221MNTZTM05",
      "fechaNacCons": "1990-02-21T00:00:00-06:00",
      "idPais": 143,
      "idPersona": 149966,
      "nombres": "NIMCY NOEMI",
      "primerApellido": "MEZA",
      "segundoApellido": "GUTIERREZ",
      "tipoPersona": "F"
    },
    "personaFinanciadorProyectoPK": {
      "idFinanciador": 149966,
      "idProyecto": 1
    },
    "programas": [
      {
        "idFinanciador": 149966,
```

```

        "idPrograma": 3,
        "idProyecto": 1,
        "nombre": "PROGRAMA 3"
    },
    ],
    "proyecto": {
        "acronimo": "proy1",
        "cveProyecto": "proy1",
        "emailSolicitante": "javier.perez@infotec.mx",
        "fechaAlta": "2018-01-22T00:00:00-06:00",
        "financiadores": [
            {
                "idFinanciado": 19516,
                "nombre": "Centro de Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y
Comunicación (INFOTEC)",
                "programas": [
                    {
                        "idFinanciado": 19516,
                        "idPrograma": 1,
                        "idProyecto": 1,
                        "nombre": "PROGRAMA 1"
                    },
                    {
                        "idFinanciado": 19516,
                        "idPrograma": 2,
                        "idProyecto": 1,
                        "nombre": "PROGRAMA 2"
                    }
                ],
                "tipo": "M"
            },
            {
                "idFinanciado": 149966,
                "nombre": "NIMCY NOEMI MEZA GUTIERREZ",
                "programas": [
                    {
                        "idFinanciado": 149966,
                        "idPrograma": 3,
                        "idProyecto": 1,
                        "nombre": "PROGRAMA 3"
                    }
                ],
                "tipo": "F"
            }
        ],
        "idProyecto": 1,
        "institucionSolicitante": "Infotec",
        "nombre": "proyecto 1",
        "nombreSolicitante": "Javier",
        "primerApellidoSolicitante": "Perez",
        "segundoApellidoSolicitante": "Vazquez"
    }
}
]

```

Obtener el número total de elementos en el catálogo

Adición a la ruta base: `financiadoryproyecto/count`

Método HTTP: **GET**

Resultado de la ejecución: el número total de elementos en el catálogo

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: `financiadoryproyecto/create`

Método HTTP: POST

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, la combinación de valores de `idProyecto` e `idFinanciadory` debe ser única en el catálogo

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/financiadoryproyecto/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "personafinanciadoryproyectoPK": {
    "idFinanciadory": 149966,
    "idProyecto": 1
  },
  "persona": {
    "idPersona": 149966,
  },
  "proyecto": {
    "idProyecto": 1,
  }
}
```

Resultado:

```
{
  "status": "200",
  "message": "Success"
}
```

Financiadory – Programa (relación)

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `financiadoryprograma`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un conjunto de elemento por IdProyecto

Adición a la ruta base: `financiadoryprograma/byIdProy/[idProyecto]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo identificados por el valor entero del identificador de proyecto idProyecto en formato JSON

Obtener un conjunto de elemento por IdFinanciador

Adición a la ruta base: `financiadorprograma/byIdFin/[idFinanciador]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo identificados por el valor entero del identificador del financiador idFinanciador en formato JSON

Obtener un conjunto de elemento por IdPrograma

Adición a la ruta base: `financiadorprograma/byIdProg/[idPrograma]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo identificados por el valor entero del identificador del programa idPrograma en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `financiadorprograma/[desde_indice]/[hasta_indice]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo ubicados en las posiciones indicadas por los números enteros especificados, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/financiadorprograma/0/1>

Resultado:

```
{
  {
    "financiadorProgramaPK": {
      "idFinanciador": 19516,
      "idPrograma": 1,
      "idProyecto": 1
    },
    "financiadorProyecto": {
      "financiadorProyectoPK": {
        "idFinanciador": 19516,
        "idProyecto": 1
      },
      "institucion": {
        "cveInstitucion": "CPIC23",
        "esExtranjera": false,
        "esPrivada": false,
        "idEstado": 0,
        "idInstitucion": 19516,
        "idInstitucionPadre": 0,
        "idMunicipio": 0,
        "idPais": 143,
        "idTipoActividad": 1,

```

```

        "idTipoIns": 0,
        "idTipoPoder": 1,
        "nombre": "Centro de Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y Comunicación
(INFOTEC)",
        "origenInformacion": "CONACYT",
        "siglas": "",
        "tipolnst": "C.P.I. CONACYT"
    },
    "programas": [
        {
            "idFinanciado": 19516,
            "idPrograma": 1,
            "idProyecto": 1,
            "nombre": "PROGRAMA 1"
        },
        {
            "idFinanciado": 19516,
            "idPrograma": 2,
            "idProyecto": 1,
            "nombre": "PROGRAMA 2"
        }
    ],
    "proyecto": {
        "acronimo": "proy1",
        "cveProyecto": "proy1",
        "emailSolicitante": "javier.perez@infotec.mx",
        "fechaAlta": "2018-01-22T00:00:00-06:00",
        "financiadores": [
            {
                "idFinanciado": 19516,
                "nombre": "Centro de Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información
y Comunicación (INFOTEC)",
                "programas": [
                    {
                        "idFinanciado": 19516,
                        "idPrograma": 1,
                        "idProyecto": 1,
                        "nombre": "PROGRAMA 1"
                    },
                    {
                        "idFinanciado": 19516,
                        "idPrograma": 2,
                        "idProyecto": 1,
                        "nombre": "PROGRAMA 2"
                    }
                ],
                "tipo": "M"
            },
            {
                "idFinanciado": 149966,
                "nombre": "NIMCY NOEMI MEZA GUTIERREZ",
                "programas": [
                    {
                        "idFinanciado": 149966,
                        "idPrograma": 3,
                        "idProyecto": 1,
                        "nombre": "PROGRAMA 3"
                    }
                ],
                "tipo": "F"
            }
        ],
        "idProyecto": 1,

```

```

        "institucionSolicitante": "Infotec",
        "nombre": "proyecto 1",
        "nombreSolicitante": "Javier",
        "primerApellidoSolicitante": "Perez",
        "segundoApellidoSolicitante": "Vazquez"
    },
    "programa": {
        "acronimo": "PRG1",
        "cvePrograma": "PRG1",
        "idPrograma": 1,
        "nombre": "PROGRAMA 1"
    },
    "proyecto": {
        "acronimo": "proy1",
        "cveProyecto": "proy1",
        "emailSolicitante": "javier.perez@infotec.mx",
        "fechaAlta": "2018-01-22T00:00:00-06:00",
        "financiadores": [
            {
                "idFinanciado": 19516,
                "nombre": "Centro de Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y
Comunicación (INFOTEC)",
                "programas": [
                    {
                        "idFinanciado": 19516,
                        "idPrograma": 1,
                        "idProyecto": 1,
                        "nombre": "PROGRAMA 1"
                    },
                    {
                        "idFinanciado": 19516,
                        "idPrograma": 2,
                        "idProyecto": 1,
                        "nombre": "PROGRAMA 2"
                    }
                ],
                "tipo": "M"
            },
            {
                "idFinanciado": 149966,
                "nombre": "NIMCY NOEMI MEZA GUTIERREZ",
                "programas": [
                    {
                        "idFinanciado": 149966,
                        "idPrograma": 3,
                        "idProyecto": 1,
                        "nombre": "PROGRAMA 3"
                    }
                ],
                "tipo": "F"
            }
        ],
        "idProyecto": 1,
        "institucionSolicitante": "Infotec",
        "nombre": "proyecto 1",
        "nombreSolicitante": "Javier",
        "primerApellidoSolicitante": "Perez",
        "segundoApellidoSolicitante": "Vazquez"
    }
},
{
    "financiadoProgramaPK": {

```

```

        "idFinanciador": 19516,
        "idPrograma": 2,
        "idProyecto": 1
    },
    "financiadorProyecto": {
        "financiadorProyectoPK": {
            "idFinanciador": 19516,
            "idProyecto": 1
        },
        "institucion": {
            "cveInstitucion": "CPIC23",
            "esExtranjera": false,
            "esPrivada": false,
            "idEstado": 0,
            "idInstitucion": 19516,
            "idInstitucionPadre": 0,
            "idMunicipio": 0,
            "idPais": 143,
            "idTipoActividad": 1,
            "idTipoIns": 0,
            "idTipoPoder": 1,
            "nombre": "Centro de Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y Comunicación
(INFOTEC)",
            "origenInformacion": "CONACYT",
            "siglas": "",
            "tipoInst": "C.P.I. CONACYT"
        },
        "programas": [
            {
                "idFinanciador": 19516,
                "idPrograma": 1,
                "idProyecto": 1,
                "nombre": "PROGRAMA 1"
            },
            {
                "idFinanciador": 19516,
                "idPrograma": 2,
                "idProyecto": 1,
                "nombre": "PROGRAMA 2"
            }
        ]
    },
    "proyecto": {
        "acronimo": "proy1",
        "cveProyecto": "proy1",
        "emailSolicitante": "javier.perez@infotec.mx",
        "fechaAlta": "2018-01-22T00:00:00-06:00",
        "financiadores": [
            {
                "idFinanciador": 19516,
                "nombre": "Centro de Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información
y Comunicación (INFOTEC)",
                "programas": [
                    {
                        "idFinanciador": 19516,
                        "idPrograma": 1,
                        "idProyecto": 1,
                        "nombre": "PROGRAMA 1"
                    },
                    {
                        "idFinanciador": 19516,
                        "idPrograma": 2,
                        "idProyecto": 1,
                        "nombre": "PROGRAMA 2"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}

```

```

    },
    "tipo": "M"
  },
  {
    "idFinanciado": 149966,
    "nombre": "NIMCY NOEMI MEZA GUTIERREZ",
    "programas": [
      {
        "idFinanciado": 149966,
        "idPrograma": 3,
        "idProyecto": 1,
        "nombre": "PROGRAMA 3"
      }
    ],
    "tipo": "F"
  }
],
"idProyecto": 1,
"institucionSolicitante": "Infotec",
"nombre": "proyecto 1",
"nombreSolicitante": "Javier",
"primerApellidoSolicitante": "Perez",
"segundoApellidoSolicitante": "Vazquez"
}
},
"programa": {
  "acronimo": "PRG2",
  "cvePrograma": "PRG2",
  "idPrograma": 2,
  "nombre": "PROGRAMA 2"
},
"proyecto": {
  "acronimo": "proy1",
  "cveProyecto": "proy1",
  "emailSolicitante": "javier.perez@infotec.mx",
  "fechaAlta": "2018-01-22T00:00:00-06:00",
  "financiadores": [
    {
      "idFinanciado": 19516,
      "nombre": "Centro de Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y
Comunicación (INFOTEC)",
      "programas": [
        {
          "idFinanciado": 19516,
          "idPrograma": 1,
          "idProyecto": 1,
          "nombre": "PROGRAMA 1"
        },
        {
          "idFinanciado": 19516,
          "idPrograma": 2,
          "idProyecto": 1,
          "nombre": "PROGRAMA 2"
        }
      ],
      "tipo": "M"
    }
  ],
  "idFinanciado": 149966,
  "nombre": "NIMCY NOEMI MEZA GUTIERREZ",
  "programas": [
    {

```

```
        "idFinanciador": 149966,  
        "idPrograma": 3,  
        "idProyecto": 1,  
        "nombre": "PROGRAMA 3"  
    },  
    ],  
    "tipo": "F"  
},  
],  
"idProyecto": 1,  
"institucionSolicitante": "Infotec",  
"nombre": "proyecto 1",  
"nombreSolicitante": "Javier",  
"primerApellidoSolicitante": "Perez",  
"segundoApellidoSolicitante": "Vazquez"  
},  
}  
]
```

Obtener el número total de elementos en el catálogo

Adición a la ruta base: `financiadorprograma/count`

Método HTTP: **GET**

Resultado de la ejecución: el número total de elementos en el catálogo

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: `financiadorprograma/create`

Método HTTP: **POST**

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, la combinación de valores de `idProyecto`, `idFinanciador` e `idPrograma` debe ser única en el catálogo

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/financiadorprograma/create>

Cuerpo de la petición:

```
{  
  "financiadorProgramaPK": {  
    "idFinanciador": 19516,  
    "idProyecto": 1,  
    "idPrograma": 3  
  },  
  "financiador": {  
    "idInstitucion": 19516,  
  },  
  "proyecto": {  
    "idProyecto": 1,  
  },  
  "programa": {  
    "idPrograma": 3,  
  },  
}
```

Resultado:

```
{  
  "status": "200",  
  "message": "Success"  
}
```

Persona – Financiador – Programa (relación)

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: perfinanciadorprograma

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un conjunto de elemento por IdProyecto

Adición a la ruta base: perfinanciadorprograma/byIdProy/[idProyecto]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo identificados por el valor entero del identificador de proyecto idProyecto en formato JSON

Obtener un conjunto de elemento por IdFinanciador

Adición a la ruta base: perfinanciadorprograma/byIdFin/[idFinanciador]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo identificados por el valor entero del identificador del financiador idFinanciador en formato JSON

Obtener un conjunto de elemento por IdPrograma

Adición a la ruta base: perfinanciadorprograma/byIdProg/[idPrograma]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo identificados por el valor entero del identificador del programa idPrograma en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo

Adición a la ruta base: perfinanciadorprograma/[desde_indice]/[hasta_indice]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo ubicados en las posiciones indicadas por los números enteros especificados, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/perfinanciadorprograma/0/1>

Resultado:

```
[
  {
    "financiadorProgramaPK": {
      "idFinanciador": 149966,
      "idPrograma": 3,
      "idProyecto": 1
    },
    "personaFinanciadorProyecto": {
      "persona": {
        "correoE": "",
        "curp": "MEGN900221MNTZTM05",
        "fechaNacCons": "1990-02-21T00:00:00-06:00",
        "idPais": 143,
        "idPersona": 149966,
        "nombres": "NIMCY NOEMI",
        "primerApellido": "MEZA",
        "segundoApellido": "GUTIERREZ",
        "tipoPersona": "F"
      },
      "personaFinanciadorProyectoPK": {
        "idFinanciador": 149966,
        "idProyecto": 1
      }
    },
    "programas": [
      {
        "idFinanciador": 149966,
        "idPrograma": 3,
        "idProyecto": 1,
        "nombre": "PROGRAMA 3"
      }
    ],
    "proyecto": {
      "acronimo": "proy1",
      "cveProyecto": "proy1",
      "emailSolicitante": "javier.perez@infotec.mx",
      "fechaAlta": "2018-01-22T00:00:00-06:00",
      "financiadores": [
        {
          "idFinanciador": 19516,
          "nombre": "Centro de Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información
y Comunicación (INFOTEC)",
          "programas": [
            {
              "idFinanciador": 19516,
              "idPrograma": 1,
              "idProyecto": 1,
              "nombre": "PROGRAMA 1"
            },
            {
              "idFinanciador": 19516,
              "idPrograma": 2,
              "idProyecto": 1,
              "nombre": "PROGRAMA 2"
            }
          ]
        }
      ],
      "tipo": "M"
    }
  }
]
```

```

    },
    {
      "idFinanciado": 149966,
      "nombre": "NIMCY NOEMI MEZA GUTIERREZ",
      "programas": [
        {
          "idFinanciado": 149966,
          "idPrograma": 3,
          "idProyecto": 1,
          "nombre": "PROGRAMA 3"
        }
      ],
      "tipo": "F"
    }
  ],
  "idProyecto": 1,
  "institucionSolicitante": "Infotec",
  "nombre": "proyecto 1",
  "nombreSolicitante": "Javier",
  "primerApellidoSolicitante": "Perez",
  "segundoApellidoSolicitante": "Vazquez"
},
"programa": {
  "acronimo": "PRG3",
  "cvePrograma": "PRG3",
  "idPrograma": 3,
  "nombre": "PROGRAMA 3"
},
"proyecto": {
  "acronimo": "proy1",
  "cveProyecto": "proy1",
  "emailSolicitante": "javier.perez@infotec.mx",
  "fechaAlta": "2018-01-22T00:00:00-06:00",
  "financiadores": [
    {
      "idFinanciado": 19516,
      "nombre": "Centro de Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y
Comunicación (INFOTEC)",
      "programas": [
        {
          "idFinanciado": 19516,
          "idPrograma": 1,
          "idProyecto": 1,
          "nombre": "PROGRAMA 1"
        },
        {
          "idFinanciado": 19516,
          "idPrograma": 2,
          "idProyecto": 1,
          "nombre": "PROGRAMA 2"
        }
      ],
      "tipo": "M"
    }
  ],
  "idFinanciado": 149966,
  "nombre": "NIMCY NOEMI MEZA GUTIERREZ",
  "programas": [
    {
      "idFinanciado": 149966,
      "idPrograma": 3,
      "idProyecto": 1,
    }
  ]
}

```

```

    "nombre": "PROGRAMA 3"
  },
  "tipo": "F"
},
{
  "idProyecto": 1,
  "institucionSolicitante": "Infotec",
  "nombre": "proyecto 1",
  "nombreSolicitante": "Javier",
  "primerApellidoSolicitante": "Perez",
  "segundoApellidoSolicitante": "Vazquez"
}
]

```

Obtener el número total de elementos en el catálogo

Adición a la ruta base: perfinanciadorprograma/count

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el número total de elementos en el catálogo

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: perfinanciadorprograma/create

Método HTTP: POST

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, la combinación de valores de idProyecto, idFinanciador e idPrograma debe ser única en el catálogo

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/perfinanciadorprograma/create>

Cuerpo de la petición:

```

{
  "financiadorProgramaPK": {
    "idFinanciador": 149966,
    "idProyecto": 1,
    "idPrograma": 3
  },
  "financiador": {
    "idPersona": 149966,
  },
  "proyecto": {
    "idProyecto": 1,
  }
  "programa": {
    "idPrograma": 3,
  }
}

```

Resultado:

```
{
```

```
"status": "200",  
"message": "Success"  
}
```

Formato

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: formato

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: formato/[idFormato]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo

Adición a la ruta base: formato/[desde_indice]/[hasta_indice]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo ubicados en las posiciones indicadas por los números enteros especificados, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/formato/0/1>

Resultado:

```
[  
  {  
    "clave": "pdf",  
    "descCorta": "PDF (conocido)",  
    "idFormato": 1,  
    "shortDesc": "Adobe PDF (known)"  
  },  
  {  
    "clave": "bmp",  
    "descCorta": "Imagen en mapa de bits (conocido)",  
    "idFormato": 2,  
    "shortDesc": "BMP image (known)"  
  }  
]
```

Obtener el número total de elementos en el catálogo

Adición a la ruta base: formato/count

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el número total de elementos en el catálogo

Obtener elementos del catálogo por su descripción

Adición a la ruta base: formato/byDescrCorta/[descripcion]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo descCorta, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Obtener elementos del catálogo por su descripción en inglés

Adición a la ruta base: formato/byShortDescr/[description]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo shortDesc, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: formato/create

Método HTTP: POST

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de idFormato debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/formato/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "clave": "bmp",
  "descCorta": "Mapa de bits, imagen (conocido)",
  "idFormato": 2,
  "shortDesc": "BMP image (known)"
}
```

Resultado:

```
{
  "status": "200",
  "message": "Success"
}
```

Modificar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: formato/edit

Método HTTP: PUT

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el elemento a modificar en el catálogo, el valor de idFormato debe ser único en el catálogo
Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: formato/remove/[idFormato]

Método HTTP: DELETE

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Función Colaborador

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: funcioncolaborador

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: funcioncolaborador/[idFuncionColaborador]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo

Adición a la ruta base: funcioncolaborador/[desde_indice]/[hasta_indice]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo ubicados en las posiciones indicadas por los números enteros especificados, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/funcioncolaborador/1/2>

Resultado:

```
[
  {
    "clave": "rdr",
```

```
    "descCorta": "Lector",
    "idFuncionColaborador": 2,
    "shortDesc": "Reader"
  },
  {
    "clave": "tchnc",
    "descCorta": "Técnico",
    "idFuncionColaborador": 3,
    "shortDesc": "Technical"
  }
]
```

Obtener el número total de elementos en el catálogo

Adición a la ruta base: `funcioncolaborador/count`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el número total de elementos en el catálogo

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: `funcioncolaborador/create`

Método HTTP: POST

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de `idFuncionColaborador` debe ser único en el catálogo

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/funcioncolaborador/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "clave": "rdr",
  "descCorta": "Lector",
  "idFuncionColaborador": 2,
  "shortDesc": "Reader"
}
```

Resultado:

```
{
  "status": "200",
  "message": "Success"
}
```

Modificar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `funcioncolaborador/edit`

Método HTTP: PUT

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el elemento a modificar en el catálogo, el valor de `idFuncionColaborador` debe ser único en el catálogo

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `funcioncolaborador/remove/[idFuncionColaborador]`

Método HTTP: DELETE

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Idioma

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: idioma

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `idioma/[idIdioma]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `idioma/[desde_indice]/[hasta_indice]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo ubicados en las posiciones indicadas por los números enteros especificados, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/idioma/0/1>

Resultado:

```
[
  {
    "clave": "af"
    "descCorta": "Afrikaans"
    "idIdioma": 1 "shortDesc": "Afrikaans"
  },
]
```

```
{
  "clave": "sq"
  "descCorta": "Albanian"
  "idIdioma": 3 "shortDesc": "Albanian"
}
```

Obtener el número total de elementos en el catálogo

Adición a la ruta base: idioma/count

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el número total de elementos en el catálogo

Obtener elementos del catálogo por su descripción

Adición a la ruta base: idioma/byDescrCorta/[descripcion]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo descCorta, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Obtener elementos del catálogo por su descripción en inglés

Adición a la ruta base: idioma/byShortDescr/[description]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo shortDesc, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: idioma/create

Método HTTP: POST

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de idIdioma debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/idioma/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "clave": "es",
  "descCorta": "Español",
  "idIdioma": 2,
  "shortDesc": "Spanish"
}
```

Resultado:

```
{
  "status": "200",
  "message": "Success"
}
```

Modificar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: idioma/edit

Método HTTP: PUT

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el elemento a modificar en el catálogo, el valor de idIdioma debe ser único en el catálogo

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: idioma/remove/[idIdioma]

Método HTTP: DELETE

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Institución

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: institucion

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: institucion/[idInstitucion]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo

Adición a la ruta base: institucion/[desde_indice]/[hasta_indice]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo ubicados en las posiciones indicadas por los números enteros especificados, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/institucion/1/2>

Resultado:

```
[
  {
    "cveInstitucion": "uno",
    "esExtranjera": false,
    "esPrivada": true,
    "idEstado": 1,
    "idInstitucion": 1,
    "idMunicipio": 1,
    "idPais": 1,
    "idTipoActividad": 1,
    "idTipoIns": 1,
    "idTipoPoder": 1,
    "nombre": "Nombre de prueba de la institución1",
    "siglas": "NPI1",
    "tipoInst": "2"
  },
  {
    "cveInstitucion": "dos",
    "esExtranjera": true,
    "esPrivada": true,
    "idEstado": 7,
    "idInstitucion": 1,
    "idMunicipio": 4,
    "idPais": 9,
    "idTipoActividad": 1,
    "idTipoIns": 2,
    "idTipoPoder": 3,
    "nombre": "Nombre de prueba de la institución2",
    "siglas": "NPI2",
    "tipoInst": "1"
  }
]
```

Obtener el número total de elementos en el catálogo

Adición a la ruta base: institucion/count

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el número total de elementos en el catálogo

Obtener elementos del catálogo por su nombre

Adición a la ruta base: institucion/byNombre/[nombre]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `nombre`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: institucion/create

Método HTTP: POST

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de `idInstitucion` debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/tipopublicacion/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "cveInstitucion": "cuatro",
  "esExtranjera": false,
  "esPrivada": true,
  "idEstado": 15,
  "idInstitucion": 10,
  "idMunicipio": 11,
  "idPais": 15,
  "idTipoActividad": 2,
  "idTipoIns": 2,
  "idTipoPoder": 2,
  "nombre": "Nombre de prueba de la institución10",
  "siglas": "NPI10",
  "tipoInst": "3"
}
```

Resultado:

```
{
  "status": "200",
  "message": "Success"
}
```

Modificar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `institucion/edit`

Método HTTP: PUT

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el elemento a modificar en el catálogo, el valor de `idInstitucion` debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `institucion/remove/[idInstitucion]`

Método HTTP: DELETE

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Licencia

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: licencia

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: licencia/[idLicencia]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo

Adición a la ruta base: licencia/[desde_indice]/[hasta_indice]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo ubicados en las posiciones indicadas por los números enteros especificados, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/licencia/0/1>

Resultado:

```
[
  {
    "clave": "CCO",
    "descCorta": "Sin derechos reservados",
    "descripcion": "Sin derechos reservados",
    "description": "CC0 enables scientists, educators, artists and other creators and owners of copyright- or database-protected content to waive those interests in their works and thereby place them as completely as possible in the public domain, so that others may freely build upon, enhance and reuse the works for any purposes without restriction under copyright or database law.",
    "idLicencia": 1,
    "shortDesc": "No rights reserved",
    "url": "https://creativecommons.org/about/cc0/"
  },
  {
    "clave": "CCBY",
    "descCorta": "Atribución",
    "descripcion": "Atribución",
    "description": "CCBY ...",
    "idLicencia": 2,
    "shortDesc": "Attribution",
```

```
    "url": "https://creativecommons.org/about/cc0/"  
  }  
]
```

Obtener el número total de elementos en el catálogo

Adición a la ruta base: `licencia/count`

Método HTTP: **GET**

Resultado de la ejecución: el número total de elementos en el catálogo

Obtener elementos del catálogo por su descripción corta

Adición a la ruta base: `licencia/byDescrCorta/[descripcion]`

Método HTTP: **GET**

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `descCorta`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Obtener elementos del catálogo por su descripción corta en inglés

Adición a la ruta base: `licencia/byShortDescr/[description]`

Método HTTP: **GET**

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `shortDesc`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Obtener elementos del catálogo por su descripción

Adición a la ruta base: `licencia/byDescripcion/[descripcion]`

Método HTTP: **GET**

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `descripcion`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Obtener elementos del catálogo por su descripción en inglés

Adición a la ruta base: `licencia/byDescription/[description]`

Método HTTP: **GET**

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `description`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: `licencia/create`

Método HTTP: **POST**

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de `idLicencia` debe ser único en el catálogo

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/licencia/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "clave": "CCBY",
  "descCorta": "Atribución",
  "descripcion": "Atribución",
  "description": "CCBY ...",
  "idLicencia": 2,
  "shortDesc": "Attribution",
  "url": "https://creativecommons.org/about/cc0/"
}
```

Resultado:

```
{
  "status": "200",
  "message": "Success"
}
```

Modificar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `licencia/edit`

Método HTTP: **PUT**

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el elemento a modificar en el catálogo, el valor de `idLicencia` debe ser único en el catálogo

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `licencia/remove/[idLicencia]`

Método HTTP: **DELETE**

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Localidad

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se indican a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `localidad`

Método HTTP: **GET**

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `localidad/[idLocalidad]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `localidad/[desde_indice]/[hasta_indice]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo ubicados en las posiciones indicadas por los números enteros especificados, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/localidad/1/2>

Resultado:

```
[
  {
    "cveLocalidad": "cve01021201"
    "descLocalidad": "Ensenada"
    "idEstado": {
      "cveEstado": "cve0102"
      "cveRenapo": "02"
      "descEstado": "Baja California"
      "idEstado": 2
      "idPais": {
        "cvePais": "cve01"
        "descPais": "México"
        "idPais": 1
      }
    }
    "idLocalidad": 5
    "idMunicipio": {
      "cveMunicipio": "cve010201"
      "descMunicipio": "Ensenada"
      "idEstado": {
        "cveEstado": "cve0102"
        "cveRenapo": "02"
        "descEstado": "Baja California"
        "idEstado": 2
        "idPais": {
          "cvePais": "cve01"
          "descPais": "México"
          "idPais": 1
        }
      }
      "idMunicipio": 12
      "idPais": {
        "cvePais": "cve01"
        "descPais": "México"
        "idPais": 1
      }
    }
  }
]
"idPais": {
```

```

        "cvePais": "cve01"
        "descPais": "México"
        "idPais": 1
    },
    {
        "cveLocalidad": "cve01021202"
        "descLocalidad": "Agua Caliente"
        "idEstado": {
            "cveEstado": "cve0102"
            "cveRenapo": "02"
            "descEstado": "Baja California"
            "idEstado": 2
            "idPais": {
                "cvePais": "cve01"
                "descPais": "México"
                "idPais": 1
            }
        }
        "idLocalidad": 6
        "idMunicipio": {
            "cveMunicipio": "cve010201"
            "descMunicipio": "Ensenada"
            "idEstado": {
                "cveEstado": "cve0102"
                "cveRenapo": "02"
                "descEstado": "Baja California"
                "idEstado": 2
                "idPais": {
                    "cvePais": "cve01"
                    "descPais": "México"
                    "idPais": 1
                }
            }
            "idMunicipio": 12
            "idPais": {
                "cvePais": "cve01"
                "descPais": "México"
                "idPais": 1
            }
        }
        "idPais": {
            "cvePais": "cve01"
            "descPais": "México"
            "idPais": 1
        }
    }
}
]

```

Obtener el conjunto de elementos del catálogo asociados a un Municipio

Adición a la ruta base: `localidad/byMunicipio/[idMunicipio]`

Método HTTP: **GET**

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo, asociados al registro en la tabla Municipio cuyo identificador corresponde al entero positivo proporcionado en la petición; dicho conjunto se devuelve en formato JSON

Obtener el número total de elementos en el catálogo

Adición a la ruta base: `localidad/count`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el número total de elementos en el catálogo

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: `localidad/create`

Método HTTP: POST

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de `idLocalidad` debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/localidad/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "cveLocalidad": "cve01031902"
  "descLocalidad": "Puerto Adolfo López Mateos"
  "idEstado": {
    "cveEstado": "cve0103"
    "cveRenapo": "03"
    "descEstado": "Baja California Sur"
    "idEstado": 3
    "idPais": {
      "cvePais": "cve01"
      "descPais": "México"
      "idPais": 1
    }
  }
  "idLocalidad": 10
  "idMunicipio": {
    "cveMunicipio": "cve010303"
    "descMunicipio": "La Paz"
    "idEstado": {
      "cveEstado": "cve0103"
      "cveRenapo": "03"
      "descEstado": "Baja California Sur"
      "idEstado": 3
      "idPais": {
        "cvePais": "cve01"
        "descPais": "México"
        "idPais": 1
      }
    }
  }
  "idMunicipio": 19
  "idPais": {
    "cvePais": "cve01"
    "descPais": "México"
    "idPais": 1
  }
}
```

```
"idPais": {  
  "cvePais": "cve01"  
  "descPais": "México"  
  "idPais": 1  
}
```

Resultado:

```
{  
  "status": "200",  
  "message": "Success"  
}
```

Modificar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `localidad/edit`

Método HTTP: PUT

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el elemento a modificar en el catálogo, el valor de `idLocalidad` debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `localidad/remove/[idLocalidad]`

Método HTTP: DELETE

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Municipio

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se indican a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `municipio`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `municipio/[idMunicipio]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `municipio/[desde_indice]/[hasta_indice]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo ubicados en las posiciones indicadas por los números enteros especificados, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/municipio/1/2>

Resultado:

```
[
  {
    "cveMunicipio": "cve010102"
    "descMunicipio": "Asientos"
    "idEstado": {
      "cveEstado": "cve0101"
      "cveRenapo": "01"
      "descEstado": "Aguascalientes"
      "idEstado": 1
      "idPais": {
        "cvePais": "cve01"
        "descPais": "México"
        "idPais": 1
      }
    }
    "idMunicipio": 2
    "idPais": {
      "cvePais": "cve01"
      "descPais": "México"
      "idPais": 1
    }
  },
  {
    "cveMunicipio": "cve010103"
    "descMunicipio": "Calvillo"
    "idEstado": {
      "cveEstado": "cve0101"
      "cveRenapo": "01"
      "descEstado": "Aguascalientes"
      "idEstado": 1
      "idPais": {
        "cvePais": "cve01"
        "descPais": "México"
        "idPais": 1
      }
    }
    "idMunicipio": 3
    "idPais": {
      "cvePais": "cve01"
      "descPais": "México"
      "idPais": 1
    }
  }
]
```

```
}  
]
```

Obtener el conjunto de elementos del catálogo asociados a un Estado

Adición a la ruta base: `municipio/byEstado/[idEstado]`

Método HTTP: **GET**

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo, asociados al registro en la tabla Estado cuyo identificador corresponde al entero positivo proporcionado en la petición; dicho conjunto se devuelve en formato JSON

Obtener el número total de elementos en el catálogo

Adición a la ruta base: `municipio/count`

Método HTTP: **GET**

Resultado de la ejecución: el número total de elementos en el catálogo

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: `municipio/create`

Método HTTP: **POST**

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de `idMunicipio` debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/municipio/create>

Cuerpo de la petición:

```
{  
  "cveMunicipio": "cve010304"  
  "descMunicipio": "Los Cabos"  
  "idEstado": {  
    "cveEstado": "cve0103"  
    "cveRenapo": "03"  
    "descEstado": "Baja California Sur"  
    "idEstado": 3  
    "idPais": {  
      "cvePais": "cve01"  
      "descPais": "México"  
      "idPais": 1  
    }  
  }  
  "idMunicipio": 20  
  "idPais": {  
    "cvePais": "cve01"  
    "descPais": "México"  
    "idPais": 1  
  }  
}
```

Resultado:

```
{  
  "status": "200",  
  "message": "Success"  
}
```

Modificar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: municipio/edit

Método HTTP: PUT

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el elemento a modificar en el catálogo, el valor de idMunicipio debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: municipio/remove/[idMunicipio]

Método HTTP: DELETE

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Nivel de acceso

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: nivelacceso

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: nivelacceso/[idNivelAcceso]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo

Adición a la ruta base: nivelacceso/[desde_indice]/[hasta_indice]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo ubicados en las posiciones indicadas por los números enteros especificados, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/nivelacceso/0/1>

Resultado:

```
[
  {
    "clave": "closedAccess",
    "descCorta": "Acceso Cerrado",
    "idNivelAcceso": 1,
    "shortDesc": "Closed Access"
  },
  {
    "clave": "embargoedAccess",
    "descCorta": "Acceso Embargado",
    "idNivelAcceso": 2,
    "shortDesc": "Embargoed Access"
  }
]
```

Obtener el número total de elementos en el catálogo

Adición a la ruta base: nivelacceso/count

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el número total de elementos en el catálogo

Obtener elementos del catálogo por su descripción

Adición a la ruta base: nivelacceso/byDescrCorta/[descripcion]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `descCorta`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Obtener elementos del catálogo por su descripción en inglés

Adición a la ruta base: nivelacceso/byShortDescr/[description]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `shortDesc`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: nivelacceso/create

Método HTTP: POST

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de `idNivelAcceso` debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/nivelacceso/create>

Cuerpo de la petición:

```
{  
  "clave": "embargoedAccess",  
  "descCorta": "Acceso Embargado",  
  "idNivelAcceso": 2,  
  "shortDesc": "Embargoed Access"  
}
```

Resultado:

```
{  
  "status": "200",  
  "message": "Success"  
}
```

Modificar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: nivelacceso/edit

Método HTTP: PUT

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el elemento a modificar en el catálogo, el valor de idNivelAcceso debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: nivelacceso/remove/[idNivelAcceso]

Método HTTP: DELETE

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

País

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se indican a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: pais

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: pais/[idPais]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo

Adición a la ruta base: pais/[desde_indice]/[hasta_indice]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo ubicados en las posiciones indicadas por los números enteros especificados, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/pais/1/2>

Resultado:

```
[
  {
    "cvePais": "cve02"
    "descPais": "Estados Unidos de América"
    "idPais": 2
  },
  {
    "cvePais": "cve03"
    "descPais": "Canadá"
    "idPais": 3
  }
]
```

Obtener el número total de elementos en el catálogo

Adición a la ruta base: pais/count

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el número total de elementos en el catálogo

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: pais/create

Método HTTP: POST

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de idPais debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/pais/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "cvePais": "cve03"
  "descPais": "Canadá"
  "idPais": 3
}
```

Resultado:

```
{
  "status": "200",
  "message": "Success"
}
```

Modificar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: pais/edit

Método HTTP: PUT

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el elemento a modificar en el catálogo, el valor de idPais debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: pais/remove/[idPais]

Método HTTP: DELETE

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Autor corporativo

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener información de los registros existentes en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se indican a continuación.

Obtener un elemento del catálogo por RN

Adición a la ruta base: autorcorporativo/[idRN]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: Un elemento del catálogo cuyo valor en el campo RN, es igual al texto especificado, en formato JSON.

Obtener elementos del catálogo por su nombre

Adición a la ruta base: `autorcorporativo/byNombre/[búsqueda]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo: `nombre`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON.

Obtener elementos del catálogo por tipo de autor

Adición a la ruta base: `autorcorporativo/byTipoAutorCorp/[idTipoAutorCorporativo]`

Método HTTP: GET

Donde `idTipoAutorCorporativo` corresponde a 1 para instituciones y 2 para eventos.

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo: `idTipoAutorCorp`, es igual al texto especificado, en formato JSON.

Persona

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se indican a continuación.

Importante: La información que devuelven los siguientes servicios corresponden a la información del registro del autor en Control de autoridades, limitando su información a los datos registrados como “preferidos” en el registro. Para tener acceso a la información completa del registro, puede ir a la sección “Control de autoridades” y consultar/consumir los servicios que se especifican en dicha sección.

Obtener un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `persona/[idPersona]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `persona/[desde_indice]/[hasta_indice]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo ubicados en las posiciones indicadas por los números enteros especificados, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/persona/0/1>

Resultado:

```
[
  {
    "abreviatura": "PAMN",
    "correoE": "correo@institucion.mx",
    "fechaNacCons": "2016-04-15T00:00:00-05:00",
    "idOrcid": "1",
    "idPersona": 1,
    "idPersonaConacyt": "CURP991231GXXYYY00",
    "idTipoIdentificador": 1,
    "identificador": "CURP991231GXXYYY00",
    "nombres": "Nombres",
    "primerApellido": "Paterno",
    "segundoApellido": "Materno",
    "tipoPersona": "F"
  },
  {
    "abreviatura": "PAMN2",
    "correoE": "correo@institucion.mx",
    "fechaNacCons": "2016-04-15T00:00:00-05:00",
    "idOrcid": "2",
    "idPersona": 2,
    "idPersonaConacyt": "CURP991231GXXYYY00",
    "idTipoIdentificador": 1,
    "identificador": "CURP991231GXXYYY00",
    "nombres": "Nombres2",
    "primerApellido": "Paterno2",
    "segundoApellido": "Materno2",
    "tipoPersona": "F"
  }
]
```

Obtener un conjunto de elementos del catálogo por Id, mostrando todos los campos de los registros en el resultado

Adición a la ruta base: `persona/byId/[desde_indice]/[hasta_indice]`

Método HTTP: **GET**

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo que coinciden en el rango de personas por el campo "idPersona" indicadas por los números enteros especificados, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/persona/byId/1/2>

Resultado:

```
[
  {
    "abreviatura": "PAMN",
    "correoE": "correo@institucion.mx",
    "fechaNacCons": "2016-04-15T00:00:00-05:00",
    "idOrcid": "1",
    "idPersona": 1,
```

```
    "idPersonaConacyt": "CURP991231GXXYYY00",
    "idTipoIdentificador": 1,
    "identificador": "CURP991231GXXYYY00",
    "nombres": "Nombres",
    "primerApellido": "Paterno",
    "segundoApellido": "Materno",
    "tipoPersona": "F"
  },
  {
    "abreviatura": "PAMN2",
    "correoE": "correo@institucion.mx",
    "fechaNacCons": "2016-04-15T00:00:00-05:00",
    "idOrcid": "2",
    "idPersona": 2,
    "idPersonaConacyt": "CURP991231GXXYYY00",
    "idTipoIdentificador": 1,
    "identificador": "CURP991231GXXYYY00",
    "nombres": "Nombres2",
    "primerApellido": "Paterno2",
    "segundoApellido": "Materno2",
    "tipoPersona": "F"
  }
]
```

Obtener un conjunto de elementos del catálogo por Id, mostrando solo el campo “idPersona” en el resultado

Adición a la ruta base: `persona/ byIdRange/[desde_indice]/[hasta_indice]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo que coinciden en el rango de personas por el campo “idPersona” indicadas por los números enteros especificados. Solo se muestra el resultado del campo “id_ persona” de dichos registros, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/persona/byIdRange/1/10>

Resultado:

```
[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
```

Obtener el número total de elementos en el catálogo

Adición a la ruta base: `persona/count`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el número total de elementos en el catálogo

Obtener elementos del catálogo por su identificador Orcid

Adición a la ruta base: `persona/byIdOrcid/params;idOrcid=[idOrcid]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `idOrcid`, sea igual al texto especificado, en formato JSON.

Obtener elementos del catálogo por Curp

Adición a la ruta base: `persona/byCurp/params;curp=[curp];limit=[limit];offset=[offset]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `curp`, sea igual al texto especificado, en formato JSON. Los parámetros `limit` y `offset` junto con sus valores, son opcionales en la ruta, por lo que una petición válida puede terminar con el valor a buscar en el identificador `curp`. Los valores de estos dos parámetros opcionales deben corresponder a valores enteros positivos. El parámetro `limit`, indica cuantos elementos del catálogo podrán aparecer como máximo en la respuesta, mientras que el parámetro `offset` indica, de todo el conjunto de registros coincidentes con el valor de búsqueda proporcionado, a partir de qué elemento se incluirán en la respuesta, si el parámetro `limit` es mayor a 50 o no se incluye en automático el valor de este será de 50.

Obtener elementos del catálogo por Dni

Adición a la ruta base: `persona/byDni/params;dni=[dni];limit=[limit];offset=[offset]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `idOrcid`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON. Los parámetros `limit` y `offset` junto con sus valores, son opcionales en la ruta, por lo que una petición válida puede terminar con el valor a buscar en el identificador `dni`. Los valores de estos dos parámetros opcionales deben corresponder a valores enteros positivos. El parámetro `limit`, indica cuantos elementos del catálogo podrán aparecer como máximo en la respuesta, mientras que el parámetro `offset` indica, de todo el conjunto de registros coincidentes con el valor de búsqueda proporcionado, a partir de qué elemento se incluirán en la respuesta, si el parámetro `limit` es mayor a 50 o no se incluye en automático el valor de este será de 50.

Obtener elementos del catálogo por su nombre

Adición a la ruta base:

`persona/byNombreCompleto/params;nombre=[nombre];limit=[limit];offset=[offset]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en cualquiera de los campos: `nombres`, `primerApellido` y `segundoApellido`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON. Los parámetros `limit` y `offset` junto con sus valores, son opcionales en la ruta, por lo que una petición válida puede terminar con el valor a buscar en el nombre de la persona. Los valores de estos dos parámetros deben

corresponder a valores enteros positivos. El parámetro limit, indica cuantos elementos del catálogo podrán aparecer como máximo en la respuesta, mientras que el parámetro offset indica, de todo el conjunto de registros coincidentes con el nombre, a partir de qué elemento se incluirán en la respuesta, si el parámetro limit es mayor a 50 o no se incluye en automático el valor de este será de 50.

Obtener elementos del catálogo por CVU

Adición a la ruta base: `persona/byCvu/params;cvu=[cvu];limit=[limit];offset=[offset]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo cvu, contiene el texto especificado, en formato JSON. Los parámetros limit y offset junto con sus valores, son opcionales en la ruta, por lo que una petición válida puede terminar con el valor a buscar en el identificador cvu. Los valores de estos dos parámetros opcionales deben corresponder a valores enteros positivos. El parámetro limit, indica cuantos elementos del catálogo podrán aparecer como máximo en la respuesta, mientras que el parámetro offset indica, de todo el conjunto de registros coincidentes con el valor de búsqueda proporcionado, a partir de qué elemento se incluirán en la respuesta, si el parámetro limit es mayor a 50 o no se incluye en automático el valor de este será de 50.

Obtener un elemento del catálogo por RN

Adición a la ruta base: `persona/byRN/params;rn=[rn]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: Un elemento del catálogo cuyo valor en el campo RN, es igual al texto especificado, en formato JSON.

Control de Autoridades

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener información de autores que se encuentran registrados en el módulo de Control de Autoridades, para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se indican a continuación.

Obtener un registro de autor por tipo Identificador

Adicional a los servicios de búsqueda por CURP, ORCID, DNI, CVU y RN, se puede utilizar este servicio de control de autoridades el cual recibe como parámetros para búsqueda de registros el tipo de identificador y el valor de este identificador, en esta sección se pone un ejemplo de cómo proporcionar dichos parámetros para la búsqueda de registros (personas).

Adición a la ruta base: `datosAutor/byIdentificado/params;tipo=[tipoiden];valor=[valorIden]`

- tipo: Tipo de identificador a buscar (curp, orcid, dni, cvu, rn, ca) deben ir en minúsculas en la url del servicio
- valor: Valor del identificador, por ejemplo, si el tipo es curp el valor deberá ser algo como esto: AAAA800101HDFMLN01, así para cada identificador.

Ejemplo de petición para este servicio:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/datosAutor/byIdentificador/params;tipo=rn;valor=2002323>

Método HTTP: **GET**

Resultado de la ejecución: Un elemento o conjunto de elementos del catálogo cuyos valores en los parámetros es igual al texto especificado, en formato JSON.

```
[
  {
    "idEstadoIdentificacion": {
      "estadoIdentificacion": "Preliminar fusionado",
      "estatus": 1,
      "idEstadoIdentificacion": 15
    },
    "idIdentificadorCa": "CA232310",
    "identificadorCollection": [
      {
        "idIdentificador": 232731,
        "idTipold": {
          "descripcion": "CURP",
          "estatus": 1,
          "idTipold": 1,
          "tipold": "CURP"
        },
        "identificador": "VEGR430403HHGRR05"
      },
      {
        "idIdentificador": 499661,
        "idTipold": {
          "descripcion": "CVU",
          "estatus": 1,
          "idTipold": 2,
          "tipold": "CVU"
        },
        "identificador": "2323"
      },
      {
        "idIdentificador": 2549447,
        "idTipold": {
          "descripcion": "RN",
          "estatus": 1,
          "idTipold": 5,

```

```

        "tipold": "RN"
      },
      "identificador": "2002323"
    }
  ],
  "nombreCompleto": "RICARDO",
  "nombrePreferido": "RICARDO",
  "primerApellidoCompleto": "VERA",
  "primerApellidoPreferido": "VERA",
  "segundoApellidoCompleto": "GRAZIANO",
  "segundoApellidoPreferido": "GRAZIANO",
  "varianteNombreCollection": []
}
]

```

Obtener un registro de autor por Nombre (Control de Autoridades)

Adicional al servicio de búsqueda por Nombre, se puede utilizar este servicio de control de autoridades el cual recibe como parámetro para búsqueda de registros el valor del nombre de la persona a buscar, este valor puede ser una cadena de caracteres que contenga el nombre de la persona parcial o total, en esta sección se pone un ejemplo de cómo proporcionar dicho parámetro para la búsqueda de registros (personas).

Adición a la ruta base: `datosAutor/byNombre/params;nombre=[nombre]`

- nombre: Este parámetro recibe cualquier cadena de caracteres la cual puede contener el nombre completo de la persona o solo una parte de este.

Ejemplo de petición para este servicio:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/datosAutor/byNombre/params;nombre=Gerardo Mendez>

Método HTTP: **GET**

Resultado de la ejecución: Un elemento o conjunto de elementos del catálogo cuyos valores en los parámetros es igual al texto especificado, en formato JSON.

```

[
  {
    "idEstadoIdentificacion": {
      "estadoIdentificacion": "Preliminar",
      "estatus": 1,
      "idEstadoIdentificacion": 1
    },
    "idIdentificadorCa": "CA619690",
    "identificadorCollection": [
      {
        "idIdentificador": 931013,
        "idTipold": {

```

```

        "descripcion": "CVU",
        "estatus": 1,
        "idTipold": 2,
        "tipold": "CVU"
    },
    "identificador": "0000-0002-1428-5217"
},
{
    "idIdentificador": 1829481,
    "idTipold": {
        "descripcion": "RN",
        "estatus": 1,
        "idTipold": 5,
        "tipold": "RN"
    },
    "identificador": "263472"
},
{
    "idIdentificador": 3025440,
    "idTipold": {
        "descripcion": "ORCID",
        "estatus": 1,
        "idTipold": 3,
        "tipold": "ORCID"
    },
    "identificador": "0000-0002-1428-5217"
}
],
"nombreCompleto": "Gerardo",
"nombrePreferido": "Gerardo",
"primerApellidoCompleto": "Mendez_Zamora",
"primerApellidoPreferido": "Mendez_Zamora",
"varianteNombreCollection": []
},
.....
.....
.....
]

```

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: `persona/create`

Método HTTP: **POST**

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de `idPersona` debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/persona/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "abreviatura": "PAMN2",
  "correoE": "correo@institucion.mx",
  "fechaNacCons": "2016-04-15T00:00:00-05:00",
  "idOrcid": "2",
  "idPersona": 2,
  "idPersonaConacyt": "CURP991231GXXYY00",
  "idTipoIdentificador": 1,
  "identificador": "CURP991231GXXYY00",
  "nombres": "Nombres2",
  "primerApellido": "Paterno2",
  "segundoApellido": "Materno2",
  "tipoPersona": "F"
}
```

Resultado:

```
{
  "status": "200",
  "message": "Success"
}
```

Modificar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `persona/edit`

Método HTTP: **PUT**

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el elemento a modificar en el catálogo, el valor de `idPersona` debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `persona/remove/[idPersona]`

Método HTTP: **DELETE**

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Persona – Institución (relación)

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `personainstitucion`

Método HTTP: **GET**

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `personainstitucion/get;idPersona=[idPersona];idInstitucion=[idInstitucion]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por la combinación de los valores enteros indicados por los parámetros `idPersona` e `idInstitucion`, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `personainstitucion/[desde_indice]/[hasta_indice]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo ubicados en las posiciones indicadas por los números enteros especificados, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/personainstitucion/2/4>

Resultado:

```
[
  {
    "personaInstitucionPK": {
      "idInstitucion": 1,
      "idPersona": 3
    }
  },
  {
    "personaInstitucionPK": {
      "idInstitucion": 1,
      "idPersona": 6
    }
  },
  {
    "personaInstitucionPK": {
      "idInstitucion": 2,
      "idPersona": 1
    }
  }
]
```

Obtener el número total de elementos en el catálogo

Adición a la ruta base: `personainstitucion/count`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el número total de elementos en el catálogo

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: `personainstitucion/create`

Método HTTP: POST

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, la combinación de valores de idPersona e idInstitucion debe ser única en el catálogo

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/personainstitucion/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "personaInstitucionPK": {
    "idInstitucion": 12,
    "idPersona": 33
  }
}
```

Resultado:

```
{
  "status": "200",
  "message": "Success"
}
```

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `personainstitucion/remove;idPersona=[idPersona];idInstitucion=[idInstitucion]`

Método HTTP: DELETE

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Programa

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: programa

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: programa/[idPrograma]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo

Adición a la ruta base: programa/[desde_indice]/[hasta_indice]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo ubicados en las posiciones indicadas por los números enteros especificados, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/programa/0/1>

Resultado:

```
[
  {
    "acronimo": "PRGRM",
    "cvePrograma": "PRG001",
    "idPrograma": 1,
    "nombre": "Programa 1"
  },
  {
    "acronimo": "PRGRM2",
    "cvePrograma": "PRG002",
    "idPrograma": 2,
    "nombre": "Programa 2"
  }
]
```

Obtener el número total de elementos en el catálogo

Adición a la ruta base: programa/count

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el número total de elementos en el catálogo

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: programa/create

Método HTTP: POST

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de idPrograma debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/programa/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "acronimo": "PRGRM2",
  "cvePrograma": "PRG002",
  "idPrograma": 2,
  "nombre": "Programa 2"
}
```

Resultado:

```
{
  "status": "200",
  "message": "Success"
}
```

Modificar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: programa/edit

Método HTTP: PUT

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el elemento a modificar en el catálogo, el valor de idPrograma debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: programa/remove/[idPrograma]

Método HTTP: DELETE

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Proyecto

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: proyecto

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: proyecto/[idProyecto]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo

Adición a la ruta base: proyecto/[desde_indice]/[hasta_indice]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo ubicados en las posiciones indicadas por los números enteros especificados, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/proyecto/0/1>

Resultado:

```
{
  {
    "acronimo": "proy1",
    "cveProyecto": "proy1",
    "emailSolicitante": "javier.perez@infotec.mx",
    "fechaAlta": "2018-01-22T00:00:00-06:00",
    "financiadores": [
      {
        "idFinanciador": 19516,
        "nombre": "Centro de Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y Comunicación
(INFOTEC)",
        "programas": [
          {
            "idFinanciador": 19516,
            "idPrograma": 1,
            "idProyecto": 1,
            "nombre": "PROGRAMA 1"
          },
          {
            "idFinanciador": 19516,
            "idPrograma": 2,
            "idProyecto": 1,
            "nombre": "PROGRAMA 2"
          }
        ],
        "tipo": "M"
      },
      {
        "idFinanciador": 149966,
        "nombre": "NIMCY NOEMI MEZA GUTIERREZ",
        "programas": [
          {
            "idFinanciador": 149966,
            "idPrograma": 3,
            "idProyecto": 1,
            "nombre": "PROGRAMA 3"
          }
        ],
        "tipo": "F"
      }
    ],
    "idProyecto": 1,
    "institucionSolicitante": "Infotec",
    "nombre": "proyecto 1",
  }
}
```

```
    "nombreSolicitante": "Javier",  
    "primerApellidoSolicitante": "Perez",  
    "segundoApellidoSolicitante": "Vazquez"  
  }  
}
```

Obtener el número total de elementos en el catálogo

Adición a la ruta base: proyecto/count

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el número total de elementos en el catálogo

Obtener elementos del catálogo por su clave

Adición a la ruta base: proyecto/byClave/[cveProyecto]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `cveProyecto`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Obtener elementos del catálogo por su nombre

Adición a la ruta base: proyecto/byNombre/[nombre]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `nombre`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: proyecto/create

Método HTTP: POST

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de `idProyecto` debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/proyecto/create>

Cuerpo de la petición:

```
{  
  "acronimo": "proy1",  
  "cveProyecto": "proy1",  
  "emailSolicitante": "javier.perez@infotec.mx",  
  "fechaAlta": "2018-01-22T00:00:00-06:00",  
  "financiadores": [  
    {  
      "idFinanciado": 19516,  
      "programas": [  
        {  
          "idFinanciado": 19516,  
          "idPrograma": 1,  
          "idProyecto": 1,  
        }  
      ],  
    },  
  ],  
}
```

```
        {
            "idFinanciador": 19516,
            "idPrograma": 2,
            "idProyecto": 1,
        },
    ],
    {
        "idFinanciador": 149966,
        "programas": [
            {
                "idFinanciador": 149966,
                "idPrograma": 3,
                "idProyecto": 1,
            },
        ],
    },
    "idProyecto": 1,
    "institucionSolicitante": "Infotec",
    "nombre": "proyecto 1",
    "nombreSolicitante": "Javier",
    "primerApellidoSolicitante": "Perez",
    "segundoApellidoSolicitante": "Vazquez"
}
```

Resultado:

```
{
  "status": "200",
  "message": "Success"
}
```

Modificar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `proyecto/edit`

Método HTTP: **PUT**

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el elemento a modificar en el catálogo, el valor de `idProyecto` debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `proyecto/remove/[idProyecto]`

Método HTTP: **DELETE**

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Referencia de Conjunto de Datos

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las

operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: refconjuntodatos

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: refconjuntodatos/[idRefConjDat]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo

Adición a la ruta base: refconjuntodatos/[desde_indice]/[hasta_indice]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo ubicados en las posiciones indicadas por los números enteros especificados, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/refconjuntodatos/0/1>

Resultado:

```
[
  {
    "clave": "ark",
    "descCorta": "Clave de recurso de archivo",
    "idRefConjDat": 1,
    "shortDesc": "Archival Resource Key"
  },
  {
    "clave": "doi",
    "descCorta": "Identificador de Objeto Digital",
    "idRefConjDat": 2,
    "shortDesc": "Digital Object Identifier"
  }
]
```

Obtener el número total de elementos en el catálogo

Adición a la ruta base: refconjuntodatos/count

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el número total de elementos en el catálogo

Obtener elementos del catálogo por su descripción

Adición a la ruta base: refconjuntodatos/byDescrCorta/[descripcion]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `descCorta`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Obtener elementos del catálogo por su descripción en inglés

Adición a la ruta base: `refconjuntodatos/byShortDescr/[description]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `shortDesc`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Obtener elementos del catálogo por su clave

Adición a la ruta base: `refconjuntodatos/byClave/[clave]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `clave`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: `refconjuntodatos/create`

Método HTTP: POST

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de `idRefConjDat` debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/refconjuntodatos/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "clave": "doi",
  "descCorta": "Identificador de Objeto Digital",
  "idRefConjDat": 2,
  "shortDesc": "Digital Object Identifier"
}
```

Resultado:

```
{
  "status": "200",
  "message": "Success"
}
```

Modificar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `refconjuntodatos/edit`

Método HTTP: PUT

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el elemento a modificar en el catálogo, el valor de `idRefConjDat` debe ser único en el catálogo

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: refconjuntodatos/remove/[idRefConjDat]

Método HTTP: DELETE

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Referencia de Publicación

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: refpublicacion

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: refpublicacion/[idRefPub]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo

Adición a la ruta base: refpublicacion/[desde_indice]/[hasta_indice]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo ubicados en las posiciones indicadas por los números enteros especificados, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/refpublicacion/0/3>

Resultado:

```
[
  {
    "clave": "ark",
    "descCorta": "Clave de Recurso de Archivo",
    "idRefPub": 1,
    "shortDesc": "Archival Resource Key"
```

```
    }, {
      "clave": "ijh",
      "descCorta": "clave",
      "idRefPub": 2,
      "shortDesc": "Key"
    }, {
      "clave": "url",
      "descCorta": "Ubicador de Recurso Uniforme",
      "idRefPub": 3,
      "shortDesc": "Uniform Resource Locator"
    }, {
      "clave": "pmid",
      "descCorta": "Identificador en PubMed",
      "idRefPub": 4,
      "shortDesc": "PubMed ID"
    }
  ]
```

Obtener el número total de elementos en el catálogo

Adición a la ruta base: `refpublicacion/count`

Método HTTP: **GET**

Resultado de la ejecución: el número total de elementos en el catálogo

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: `refpublicacion/create`

Método HTTP: **POST**

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de `idRefPub` debe ser único en el catálogo

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/refpublicacion/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "clave": "pmid",
  "descCorta": "Identificador de PubMed",
  "idRefPub": 4,
  "shortDesc": "PubMed ID"
}
```

Resultado:

```
{
  "status": "200",
  "message": "Success"
}
```

Modificar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `refpublicacion/edit`

Método HTTP: PUT

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el elemento a modificar en el catálogo, el valor de idRefPub debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `refpublicacion/remove/[idRefPub]`

Método HTTP: DELETE

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Tipo de Publicación

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `tipopublicacion`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `tipopublicacion/[idTipoPublicacion]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `tipopublicacion/[desde_indice]/[hasta_indice]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo ubicados en las posiciones indicadas por los números enteros especificados, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/tipopublicacion/1/2>

Resultado:

```
[  
  {
```

```
    "clave": "book",
    "descCorta": "Libro",
    "idTipoPublicacion": 2,
    "shortDesc": "Book"
  }, {
    "clave": "review",
    "descCorta": "Revisión",
    "idTipoPublicacion": 3,
    "shortDesc": "Review"
  }
]
```

Obtener el número total de elementos en el catálogo

Adición a la ruta base: `tipopublicacion/count`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el número total de elementos en el catálogo

Obtener elementos del catálogo por su descripción

Adición a la ruta base: `tipopublicacion/byDescrCorta/[descripcion]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `descCorta`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Obtener elementos del catálogo por su descripción en inglés

Adición a la ruta base: `tipopublicacion/byShortDescr/[description]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `shortDesc`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: `tipopublicacion/create`

Método HTTP: POST

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de `idTipoPublicacion` debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/tipopublicacion/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "clave": "review",
  "descCorta": "Revisión",
  "idTipoPublicacion": 3,
  "shortDesc": "Review"
}
```

Resultado:

```
{  
  "status": "200",  
  "message": "Success"  
}
```

Modificar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: tipopublicacion/edit

Método HTTP: PUT

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el elemento a modificar en el catálogo, el valor de idTipoPublicacion debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: tipopublicacion/remove/[idTipoPublicacion]

Método HTTP: DELETE

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Solicitud de Alta de Instituciones

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

* Nota: Para Utilizar este servicio, la institución tuvo que haber enviado un correo electrónico a soportetecnico@repositorionacionalcti.mx para solicitar acceso a los Catálogos Protegidos.

Solicitud de registro de una Institución

Adición a la ruta base: solinstitucion

Método HTTP: POST

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de idInstitucion debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/solinstitucion/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "cveInstitucion": "cuatro",
  "esExtranjera": false,
  "esPrivada": true,
  "idEstado": 15,
  "idInstitucion": 10,
  "idMunicipio": 11,
  "idPais": 15,
  "idTipoActividad": 2,
  "idTipoIns": 2,
  "idTipoPoder": 2,
  "nombre": "Nombre de prueba de la institución10",
  "siglas": "NPI10",
  "tipoInst": "3"
}
```

Resultado:

```
{
  "status": "200",
  "message": "Success"
}
```

Obtener un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `solinstitucion/[idInstitucion]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado, en formato JSON

Obtener el conjunto de elementos del catálogo que han sido procesados, o no

Adición a la ruta base: `solinstitucion/byProcesado/[true/false]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo que han sido procesados (si el parámetro al final de la URL es true), en formato JSON. Si el parámetro al final de la URL es false, el conjunto devuelto es el correspondiente a las solicitudes no procesadas.

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/solinstitucion/byProcesado/false>

Resultado:

```
[
  {
    "cveInstitucion": "cuatro"
```

```
    "esExtranjera": false
    "esPrivada": true
    "idEstado": 15
    "idInstitucion": 10
    "idMunicipio": 11
    "idPais": 15
    "idTipoActividad": 2
    "idTipoIns": 2
    "idTipoPoder": 2
    "nombre": "Nombre de prueba de la instituciÃ³n10"
    "procesado": false
    "siglas": "NPI10"
    "tipoInst": "3"
  },
  {
    "aceptado": false
    "cveInstitucion": "Doce"
    "esExtranjera": true
    "esPrivada": true
    "idEstado": 1
    "idInstitucion": 12
    "idMunicipio": 1
    "idPais": 1
    "idTipoActividad": 1
    "idTipoIns": 1
    "idTipoPoder": 1
    "nombre": "Infotec 12"
    "procesado": false
    "siglas": "NPI12"
    "tipoInst": "1"
  }
]
```

Obtener la indicación de si un elemento del catálogo ha sido procesado o no

Adición a la ruta base: `solinstitucion/procesada/[idInstitucion]`

Método HTTP: **GET**

Resultado de la ejecución: el valor almacenado en el campo procesado de la solicitud cuyo `idInstitucion` corresponde al entero positivo recibido en la petición, dicho valor puede ser `true` o `false`.

Solicitud de Alta de Autores

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

* Nota: Para Utilizar este servicio, la institución tuvo que haber enviado un correo electrónico a soportetecnico@repositorionacionalcti.mx para solicitar acceso a los Catálogos Protegidos.

Solicitud de registro de un Autor

Adición a la ruta base: **solautor**

Método HTTP: **POST**

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de `idAutor` debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/solautor/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "abreviatura": "PAMN2",
  "correoE": "correo@institucion.mx",
  "fechaNacCons": "2016-04-15T00:00:00-05:00",
  "idOrcid": "2",
  "idAutor": 2,
  "idAutorConacyt": "CURP991231GXXYYY00",
  "idTipoIdentificador": 1,
  "identificador": "CURP991231GXXYYY00",
  "nombres": "Nombres2",
  "primerApellido": "Paterno2",
  "segundoApellido": "Materno2",
  "tipoAutor": "F",
  "idInstitucion ": 10
}
```

Resultado:

```
{
  "status": "200",
  "message": "Success"
}
```

Obtener un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: **solautor/[idAutor]**

Método HTTP: **GET**

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado, en formato JSON

Obtener el conjunto de elementos del catálogo que han sido procesados, o no

Adición a la ruta base: `solautor/byProcesado/[true/false]`

Método HTTP: **GET**

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos en el catálogo que han sido procesados (si el parámetro al final de la URL es true), en formato JSON. Si el parámetro al final de la URL es false, el conjunto devuelto es el correspondiente a las solicitudes no procesadas.

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/solautor/byProcesado/false>

Resultado:

```
[
  {
    "abreviatura": "PAMN2"
    "aceptado": false
    "correoE": "correo@institucion.mx"
    "fechaNacCons": "2016-04-15T00:00:00-05:00"
    "idAutor": 1
    "idOrcid": "2"
    "nombres": "Nombres2"
    "primerApellido": "Paterno2"
    "procesado": false
    "segundoApellido": "Materno2"
    "tipoAutor": "F"
  },
  {
    "abreviatura": "JINO79"
    "aceptado": false
    "cargo": "A1"
    "correoE": "josej@infotec.com.mx"
    "curp": "JINO790508HDFKOD87"
    "dni": "KJR34"
    "fechaNacCons": "1979-05-09T00:00:00-06:00"
    "idAutor": 3
    "idEstado": 10
    "idOrcid": "4"
    "idPais": 4
    "idTipoInstConacyt1": "2g"
    "nombres": "José"
    "primerApellido": "Jiménez"
    "procesado": false
    "segundoApellido": "Navarro"
    "tipoAutor": "A1"
  }
]
```

Obtener la indicación de si un elemento del catálogo ha sido procesado o no

Adición a la ruta base: `solautor/procesada/[idAutor]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el valor almacenado en el campo procesado de la solicitud cuyo idAutor corresponde al entero positivo recibido en la petición, dicho valor puede ser true o false.

Catálogos Repositorio de Datos

Title Type

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: tipotitulo

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un elemento del catálogo por su identificador

Adición a la ruta base: tipotitulo/[id]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado del id, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo por su descripción

Adición a la ruta base: tipotitulo/byDescCorta/[descCorta]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo descCorta, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/tipotitulo/byDescCorta/titulo>

Resultado:

```
[
  {
    "clave": "",
    "descCorta": "Título Alternativo",
    "idTipoTitulo": 1,
    "shortDesc": "Alternative Title"
  },
  {
    "clave": "",
    "descCorta": "Subtítulo",
    "idTipoTitulo": 2,
    "shortDesc": "Subtitle"
  },
  {
    "clave": "",
    "descCorta": "Título Traducido",
    "idTipoTitulo": 3,
    "shortDesc": "Translated Title"
  }
]
```

Obtener un conjunto elementos del catálogo por su descripción en inglés

Adición a la ruta base: `tipotitulo/byShortDesc/{shortDesc}`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `shortDesc`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: `tipotitulo/create`

Método HTTP: POST

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de `idTipoTitulo` es único y autogenerated en el catálogo por lo que en el cuerpo JSON de la petición bastará con ponerle el valor de 0.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/tipotitulo/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "clave": "001",
  "descCorta": "Ejemplo Tipo Título",
  "shortDesc": "Type Title Example"
}
```

Resultado:

```
{  
  "status": "200",  
  "message": "Success"  
}
```

Modificar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `tipotitulo/edit`

Método HTTP: PUT

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el elemento a modificar en el catálogo, el valor de `idTipoTitulo` debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `tipotitulo/remove/[idTipoTitulo]`

Método HTTP: DELETE

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Resource Type

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `tiporecurso`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un elemento del catálogo por su identificador

Adición a la ruta base: `tiporecurso/[id]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado del `id`, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo por su descripción

Adición a la ruta base: `tiporecurso/byDescCorta/[descCorta]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `descCorta`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/tiporecurso/byDescCorta/recurso>

Resultado:

```
[
  {
    "clave": "",
    "descCorta": "Recurso interactivo",
    "idTipoRecurso": 8,
    "shortDesc": "InteractiveResource"
  }
]
```

Obtener un conjunto elementos del catálogo por su descripción en inglés

Adición a la ruta base: `tiporecurso/byShortDesc/[shortDesc]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `shortDesc`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: `tiporecurso/create`

Método HTTP: POST

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de `idTipoRecurso` es único y autogenerated en el catálogo por lo que en el cuerpo JSON de la petición bastará con ponerle el valor de 0.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/tiporecurso/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "clave": "001",
  "descCorta": "Otro",
  "shortDesc": "Other"
}
```

Resultado:

```
{  
  "status": "200",  
  "message": "Success"  
}
```

Modificar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `tiporecurso/edit`

Método HTTP: PUT

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el elemento a modificar en el catálogo, el valor de `idTipoRecurso` debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `tiporecurso/remove/[idTipoRecurso]`

Método HTTP: DELETE

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Date Type

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `tipofecha`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un elemento del catálogo por su identificador

Adición a la ruta base: `tipofecha/[id]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado del id, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo por su descripción

Adición a la ruta base: `tipofecha/byDescCorta/[descCorta]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `descCorta`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/tipofecha/byDescCorta/creado>

Resultado:

```
[
  {
    "descCorta": "Creado",
    "idTipoFecha": 5,
    "shortDesc": "Created"
  }
]
```

Obtener un conjunto elementos del catálogo por su descripción en inglés

Adición a la ruta base: tipofecha/byShortDesc/[shortDesc]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `shortDesc`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: tipofecha/create

Método HTTP: POST

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de `idTipoFecha` es único y autogenerated en el catálogo por lo que en el cuerpo JSON de la petición bastará con ponerle el valor de 0.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/tipofecha/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "clave": "001",
  "descCorta": "Otro Tipo Fecha",
  "shortDesc": "Other Date Type"
}
```

Resultado:

```
{
  "status": "200",
  "message": "Success"
}
```

Modificar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `tipofecha/edit`

Método HTTP: PUT

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el elemento a modificar en el catálogo, el valor de `idTipoFecha` debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `tipofecha/remove/[idTipoFecha]`

Método HTTP: DELETE

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Relation Type

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `tiporelacion`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un elemento del catálogo por su identificador

Adición a la ruta base: `tiporelacion/[id]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado del `id`, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo por su descripción

Adición a la ruta base: `tiporelacion/byDescCorta/[descCorta]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `descCorta`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/tiporelacion/byDescCorta/Es citado>

Resultado:

```
[
  {
    "clave": "",
    "descCorta": "Es citado por",
    "idTipoRelacion": 1,
    "shortDesc": "IsCitedBy"
  }
]
```

Obtener un conjunto elementos del catálogo por su descripción en inglés

Adición a la ruta base: `tiporelacion/byShortDesc/[shortDesc]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `shortDesc`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: `tiporelacion/create`

Método HTTP: POST

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de `idTipoRelacion` es único y autogenerated en el catálogo por lo que en el cuerpo JSON de la petición bastará con ponerle el valor de 0.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/tiporelacion/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "clave": "001",
  "descCorta": "Otro Tipo Relación",
  "shortDesc": "Other Relation Type"
}
```

Resultado:

```
{
  "status": "200",
  "message": "Success"
}
```

Modificar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `tiporelacion/edit`

Método HTTP: PUT

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el elemento a modificar en el catálogo, el valor de `idTipoRelacion` debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `tiporelacion/remove/[idTipoRelacion]`

Método HTTP: DELETE

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Identifier Type

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `tipoidentificador`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un elemento del catálogo por su identificador

Adición a la ruta base: `tipoidentificador/[id]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado del `id`, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo por su descripción

Adición a la ruta base: `tipoidentificador/byDescCorta/[descCorta]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `descCorta`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/tipoidentificador/byDescCorta/ur>

Resultado:

```
[
  {
    "clave": "",
    "descCorta": "PURL",
    "idTipoIdentificador": 4,
    "shortDesc": "PURL"
  },
  {
    "clave": "",
    "descCorta": "URN",
    "idTipoIdentificador": 5,
    "shortDesc": "URN"
  },
  {
    "clave": "",
    "descCorta": "URL",
    "idTipoIdentificador": 6,
    "shortDesc": "URL"
  }
]
```

Obtener un conjunto elementos del catálogo por su descripción en inglés

Adición a la ruta base: `tipoidentificador/byShortDesc/[shortDesc]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `shortDesc`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: `tipoidentificador/create`

Método HTTP: POST

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de `idTipoIdentificador` es único y autogenerated en el catálogo por lo que en el cuerpo JSON de la petición bastará con ponerle el valor de 0.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/tipoidentificador/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "clave": "clave_1",
  "descCorta": "DOI",
  "shortDesc": "DOI"
}
```

Resultado:

```
{  
  "status": "200",  
  "message": "Success"  
}
```

Modificar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `tipoidentificador/edit`

Método HTTP: PUT

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el elemento a modificar en el catálogo, el valor de `idTipoidentificador` debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `tipoidentificador/remove/[idTipoidentificador]`

Método HTTP: DELETE

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Description Type

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: `tipodescripcion`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un elemento del catálogo por su identificador

Adición a la ruta base: `tipodescripcion/[id]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado del `id`, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo por su descripción

Adición a la ruta base: `tipodescripcion/byDescCorta/[descCorta]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `descCorta`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/tipodescripcion/byDescCorta/resumen>

Resultado:

```
[
  {
    "clave": "",
    "descCorta": "Resumen",
    "idTipoDescripcion": 1,
    "shortDesc": "Abstract"
  }
]
```

Obtener un conjunto elementos del catálogo por su descripción en inglés

Adición a la ruta base: `tipodescripcion/byShortDesc/[shortDesc]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `shortDesc`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: `tipodescripcion/create`

Método HTTP: POST

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de `idTipoDescripcion` es único y autogenerated en el catálogo por lo que en el cuerpo JSON de la petición bastará con ponerle el valor de 0.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/tipodescripcion/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "clave": "001",
  "descCorta": "Tabla de contenidos",
  "shortDesc": "Table of Contents"
}
```

Resultado:

```
{  
  "status": "200",  
  "message": "Success"  
}
```

Modificar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: tipodescripcion/edit

Método HTTP: PUT

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el elemento a modificar en el catálogo, el valor de idTipoDescripcion debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: tipodescripcion/remove/[idTipoDescripcion]

Método HTTP: DELETE

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Contributor Type

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: tipocolaborador

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un elemento del catálogo por su identificador

Adición a la ruta base: tipocolaborador/[id]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado del id, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo por su descripción

Adición a la ruta base: tipocolaborador/byDescCorta/[descCorta]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `descCorta`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/tipocolaborador/byDescCorta/datos>

Resultado:

```
[
  {
    "clave": "",
    "descCorta": "Recolector de datos",
    "idTipoColaborador": 2,
    "shortDesc": "Data Collector"
  },
  {
    "clave": "",
    "descCorta": "Curador de datos",
    "idTipoColaborador": 3,
    "shortDesc": "Data Curator"
  },
  {
    "clave": "",
    "descCorta": "Administrador de datos",
    "idTipoColaborador": 4,
    "shortDesc": "Data Manager"
  }
]
```

Obtener un conjunto elementos del catálogo por su descripción en inglés

Adición a la ruta base: `tipocolaborador/byShortDesc/[shortDesc]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `shortDesc`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: `tipocolaborador/create`

Método HTTP: POST

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de `idTipoColaborador` es único y autogenerated en el catálogo por lo que en el cuerpo JSON de la petición bastará con ponerle el valor de 0.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/tipocolaborador/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "clave": "001",
  "descCorta": "Autoridad de registro",
  "shortDesc": "Registration Authority"
}
```

Resultado:

```
{
  "status": "200",
  "message": "Success"
}
```

Modificar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: tipocolaborador/edit

Método HTTP: PUT

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el elemento a modificar en el catálogo, el valor de idTipoColaborador debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: tipocolaborador/remove/[idTipoDescripcion]

Método HTTP: DELETE

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Alternate Identifier

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: idenalterno

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un elemento del catálogo por su identificador

Adición a la ruta base: idenalterno/[id]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado del id, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo por su descripción

Adición a la ruta base: idenalterno/byDescCorta/[descCorta]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo descCorta, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/idenalterno/byDescCorta/ejemplo>

Resultado:

Aún no hay datos para este catalogo

Obtener un conjunto elementos del catálogo por su descripción en inglés

Adición a la ruta base: idenalterno/byShortDesc/[shortDesc]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo shortDesc, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: idenalterno/create

Método HTTP: POST

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de idIdentificadorAlterno es único y autogenerado en el catálogo por lo que en el cuerpo JSON de la petición bastará con ponerle el valor de 0.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/idenalterno/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "clave": "001",
  "descCorta": "ejemplo identificador alterno",
  "shortDesc": "alternate identifier example"
}
```

Resultado:

```
{  
  "status": "200",  
  "message": "Success"  
}
```

Modificar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: idenalterno/edit

Método HTTP: PUT

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el elemento a modificar en el catálogo, el valor de idIdentificadorAlterno debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: idenalterno/remove/[idIdentificadorAlterno]

Método HTTP: DELETE

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Related Identifier

Los servicios a los que se tiene acceso para este catálogo permiten obtener, modificar eliminar y crear información del y en el catálogo; para las diferentes acciones se debe utilizar el método HTTP correspondiente a la naturaleza de la operación a realizar. Las operaciones disponibles, junto con la especificación para realizarlas, se muestran a continuación.

Obtener todos los elementos del catálogo

Adición a la ruta base: tipoidenrel

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto total de elementos en el catálogo en formato JSON

Obtener un elemento del catálogo por su identificador

Adición a la ruta base: tipoidenrel/[id]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por el número entero especificado del id, en formato JSON

Obtener un conjunto de elementos del catálogo por su descripción

Adición a la ruta base: tipoidenrel/byDescCorta/[descCorta]

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `descCorta`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/tipoidenrel/byDescCorta/ARK>

Resultado:

```
[
  {
    "descCorta": "ARK",
    "idTipoIdentificadorRelacionado": 1,
    "shortDesc": "ARK"
  }
]
```

Obtener un conjunto elementos del catálogo por su descripción en inglés

Adición a la ruta base: `tipoidenrel/byShortDesc/[shortDesc]`

Método HTTP: GET

Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos del catálogo cuyo valor en el campo `shortDesc`, contiene en cualquier posición el texto especificado, en formato JSON

Crear un nuevo elemento en el catálogo

Adición a la ruta base: `tipoidenrel/create`

Método HTTP: POST

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el nuevo elemento a agregar en el catálogo, el valor de `idTipoIdentificadorRelacionado` es único y autogenerated en el catálogo por lo que en el cuerpo JSON de la petición bastará con ponerle el valor de 0.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Ejemplo de petición:

<http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/tipoidenrel/create>

Cuerpo de la petición:

```
{
  "clave": "001",
  "descCorta": "ejemplo identificador alternativo",
  "shortDesc": "alternate identifier example"
}
```

Resultado:

```
{
  "status": "200",
  "message": "Success"
}
```

Modificar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `tipoidenrel/edit`

Método HTTP: **PUT**

Cuerpo de la petición: el objeto JSON que represente el elemento a modificar en el catálogo, el valor de `idTipoidentificadorRelacionado` debe ser único en el catálogo.

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos

Eliminar un elemento del catálogo

Adición a la ruta base: `tipoidenrel/remove/[idTipoidentificadorRelacionado]`

Método HTTP: **DELETE**

Resultado de la ejecución: un objeto JSON que representa el resultado de la ejecución de la operación de base de datos.