Semantic Web Builder

Descripción de servicios REST Catálogos del Repositorio Nacional

Agosto 2016

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, Del. Benito Juárez, C.P. 03940, Ciudad de México, México
Tel.: 52 (55) 5322-7700 **www.conacyt.gob.mx**

Contenido

DESCRIPCIÓN DE SERVICIOS REST DE LOS CATÁLOGOS PARA EL REPOSITORIO NACIONAL 6

ÁREAS DE CONOCIMIENTO 6

Obtener todos los elementos del catálogo 6

Obtener un elemento del catálogo 7

Obtener un conjunto de elementos del catálogo 7

Obtener el número total de elementos en el catálogo 7

Obtener elementos del catálogo por su descripción7

Obtener elementos del catálogo por su descripción en inglés 8

CAMPOS DE CONOCIMIENTO 8

Obtener todos los elementos del catálogo 8

Obtener un elemento del catálogo 8

Obtener un conjunto de elementos del catálogo 8

Obtener el conjunto de elementos del catálogo asociados a un área 9

Obtener el número total de elementos en el catálogo 9

DISCIPLINAS DE CONOCIMIENTO 9

Obtener todos los elementos del catálogo 10

Obtener un elemento del catálogo 10

Obtener un conjunto de elementos del catálogo 10

Obtener el conjunto de elementos del catálogo asociados a un campo 11

Obtener el número total de elementos en el catálogo 11

SUBDISCIPLINAS DE CONOCIMIENTO 11

Obtener todos los elementos del catálogo 11

Obtener un elemento del catálogo 11

Obtener un conjunto de elementos del catálogo 12

Obtener el conjunto de elementos del catálogo asociados a una disciplina 13

Obtener el número total de elementos en el catálogo 13

AUDIENCIA 13

Obtener todos los elementos del catálogo 13

Obtener un elemento del catálogo 14
Obtener un conjunto de elementos del catálogo 14
Obtener el número total de elementos en el catálogo 14
Obtener elementos del catálogo por su descripción14
Obtener elementos del catálogo por su descripción en inglés 15
FINANCIADOR – PROYECTO (RELACIÓN) 15
Obtener todos los elementos del catálogo 15
Obtener un elemento del catálogo 15
Obtener un conjunto de elementos del catálogo 15
Obtener el número total de elementos en el catálogo 17
Obtener elementos del catálogo por el identificador del proyecto17
Obtener elementos del catálogo por el identificador del financiador 17
FORMATO 17
Obtener todos los elementos del catálogo 18
Obtener un elemento del catálogo 18
Obtener un conjunto de elementos del catálogo 18
Obtener el número total de elementos en el catálogo 18
Obtener elementos del catálogo por su descripción19
Obtener elementos del catálogo por su descripción en inglés 19
FUNCIÓN COLABORADOR 19
Obtener todos los elementos del catálogo 19
Obtener un elemento del catálogo 19
Obtener un conjunto de elementos del catálogo 19
Obtener el número total de elementos en el catálogo 20
IDIOMA 20
Obtener todos los elementos del catálogo 20
Obtener un elemento del catálogo 20
Obtener un conjunto de elementos del catálogo 21
Obtener el número total de elementos en el catálogo 21
Obtener elementos del catálogo por su descripción21

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, Del. Benito Juárez, C.P. 03940, Ciudad de México, México
Tel.: 52 (55) 5322-7700 www.conacyt.gob.mx

Obtener elementos del catálogo por su descripción en inglés 21

INSTITUCIÓN 22

Obtener todos los elementos del catálogo 22

Obtener un elemento del catálogo 22

Obtener un conjunto de elementos del catálogo 22

Obtener el número total de elementos en el catálogo 23

Obtener elementos del catálogo por su nombre 23

LICENCIA 23

Obtener todos los elementos del catálogo 23

Obtener un elemento del catálogo 24

Obtener un conjunto de elementos del catálogo 24

Obtener el número total de elementos en el catálogo 24

Obtener elementos del catálogo por su descripción corta 25

Obtener elementos del catálogo por su descripción corta en inglés 25

Obtener elementos del catálogo por su descripción25

Obtener elementos del catálogo por su descripción en inglés 25

NIVEL DE ACCESO 25

Obtener todos los elementos del catálogo 25

Obtener un elemento del catálogo 26

Obtener un conjunto de elementos del catálogo 26

Obtener el número total de elementos en el catálogo 26

Obtener elementos del catálogo por su descripción26

Obtener elementos del catálogo por su descripción en inglés 27

PROGRAMA 27

Obtener todos los elementos del catálogo 27

Obtener un elemento del catálogo 27

Obtener un conjunto de elementos del catálogo 27

Obtener el número total de elementos en el catálogo 28

PROYECTO 28

Obtener todos los elementos del catálogo 28

Obtener un elemento del catálogo 28

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, Del. Benito Juárez, C.P. 03940, Ciudad de México, México
Tel.: 52 (55) 5322-7700 www.conacyt.gob.mx

Obtener un conjunto de elementos del catálogo 28
Obtener el número total de elementos en el catálogo 29
Obtener elementos del catálogo por su clave 29
Obtener elementos del catálogo por su nombre 30
REFERENCIA DE CONJUNTO DE DATOS 30
Obtener todos los elementos del catálogo 30
Obtener un elemento del catálogo 30
Obtener un conjunto de elementos del catálogo 30
Obtener el número total de elementos en el catálogo 31
Obtener elementos del catálogo por su descripción31
Obtener elementos del catálogo por su descripción en inglés 31
Obtener elementos del catálogo por su clave 31
REFERENCIA DE PUBLICACIÓN 32
Obtener todos los elementos del catálogo 32
Obtener un elemento del catálogo 32
Obtener un conjunto de elementos del catálogo 32
Obtener el número total de elementos en el catálogo 33
TIPO DE PUBLICACIÓN 33
Obtener todos los elementos del catálogo 33
Obtener un elemento del catálogo 33
Obtener un conjunto de elementos del catálogo 33
Obtener el número total de elementos en el catálogo 34
Obtener elementos del catálogo por su descripción34
Obtener elementos del catálogo por su descripción en inglés 34
SOLICITUD DE ALTA DE INSTITUCIONES 35
Solicitud de registro de una Institución 35
SOLICITUD DE ALTA DE AUTORES 36
Solicitud de registro de un Autor 36

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.

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

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": "Ingeniería",
        "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

Campos de conocimiento

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

Disciplinas de conocimiento

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.

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, Del. Benito Juárez, C.P. 03940, Ciudad de México, México
Tel.: 52 (55) 5322-7700 www.conacyt.gob.mx

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

Subdisciplinas de conocimiento

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

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, Del. Benito Juárez, C.P. 03940, Ciudad de México, México
Tel.: 52 (55) 5322-7700 www.conacyt.gob.mx

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": "subdiciplina 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": "subdiciplina 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

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

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, Del. Benito Juárez, C.P. 03940, Ciudad de México, México
Tel.: 52 (55) 5322-7700 www.conacyt.gob.mx

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": "councellors",
      "descCorta": "Asesores",
      "idAudiencia": 3,
      "shortDesc": "Councellors"
    }
]
```

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

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, Del. Benito Juárez, C.P. 03940, Ciudad de México, México
Tel.: 52 (55) 5322-7700 www.conacyt.gob.mx

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

Financiador – Proyecto (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: financiadorproyecto
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: financiadorproyecto/get;idProyecto=[idProyecto];idFinanciador=[idFinanciador]
Método HTTP: GET
Resultado de la ejecución: el elemento del catálogo identificado por la combinación de los valores enteros identificados por los parámetros idProyecto e idFinanciador, 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

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, Del. Benito Juárez, C.P. 03940, Ciudad de México, México
Tel.: 52 (55) 5322-7700 www.conacyt.gob.mx

Ejemplo de petición:
http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/webresources/financiadorproyecto/3/5

Resultado:


```
[
  {
       "financiadorProyectoPK": {
              "idFinanciador": 3,
              "idProyecto": 2
       },
       "persona": {
              "abreviatura": "PAMN3",
              "correoE": "correo4@institucion.mx",
              "fechaNacCons": "2016-04-15T00:00:00-05:00",
              "idOrcid": "3",
              "idPersona": 3,
              "idPersonaConacyt": "CURP991231GXXYYY00",
              "idTipoIdentificador": 1,
              "identificador": "CURP991231GXXYYY00",
              "nombres": "Nombres3",
              "primerApellido": "Paterno3",
              "segundoApellido": "Materno3",
              "tipoPersona": "F"
       },
       "proyecto": {
              "acronimo": "PROYDOS",
              "cveProyecto": "PRYC002",
              "idPrograma": {
                     "acronimo": "PRGRM",
                     "cvePrograma": "PRG001",
                     "idPrograma": 1,
                     "nombre": "Programa 1"
              },
              "idProyecto": 2,
              "nombre": "Proyecto 2 del Programa 1"
       }
  }, {
       "financiadorProyectoPK": {
              "idFinanciador": 1,
              "idProyecto": 3
       },
       "persona": {
              "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"
      },
      "proyecto": {
            "acronimo": "PROYTRES",
            "cveProyecto": "PRYC003",
            "idPrograma": {
                  "acronimo": "PRGRM",
                  "cveProgramа": "PRG001",
                  "idPrograma": 1,
                  "nombre": "Programa 1"
            },
            "idProyecto": 3,
            "nombre": "Proyecto 3 del Programa 1"
      }
  }
]
```


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

Obtener elementos del catálogo por el identificador del proyecto

Adición a la ruta base: financiadorproyecto/byIdProy/[identificador_de_proyecto]
Método HTTP: GET
Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos de la tabla cuyo valor en el campo `idProyecto`, es igual al valor entero especificado, en formato JSON

Obtener elementos del catálogo por el identificador del financiador

Adición a la ruta base: financiadorproyecto/byIdFin/[identificador_de_financiador]
Método HTTP: GET
Resultado de la ejecución: el conjunto de elementos de la tabla cuyo valor en el campo `idFinanciador`, es igual al valor entero especificado, en formato JSON

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.

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, Del. Benito Juárez, C.P. 03940, Ciudad de México, México
Tel.: 52 (55) 5322-7700 www.conacyt.gob.mx

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

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, Del. Benito Juárez, C.P. 03940, Ciudad de México, México
Tel.: 52 (55) 5322-7700 www.conacyt.gob.mx

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

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

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, Del. Benito Juárez, C.P. 03940, Ciudad de México, México
Tel.: 52 (55) 5322-7700 www.conacyt.gob.mx

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

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

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

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

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, Del. Benito Juárez, C.P. 03940, Ciudad de México, México
Tel.: 52 (55) 5322-7700 www.conacyt.gob.mx

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

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

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, Del. Benito Juárez, C.P. 03940, Ciudad de México, México
Tel.: 52 (55) 5322-7700 www.conacyt.gob.mx

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

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

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, Del. Benito Juárez, C.P. 03940, Ciudad de México, México
Tel.: 52 (55) 5322-7700 www.conacyt.gob.mx

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

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": "PROYUNO",
       "cveProyecto": "PRYC001",
       "idPrograma": {
              "acronimo": "PRGRM",
              "cvePrograma": "PRG001",
              "idPrograma": 1,
              "nombre": "Programa 1"
       },
       "idProyecto": 1,
       "nombre": "Proyecto 1 del Programa 1"
  },
  {
       "acronimo": "PROYDOS",
       "cveProyecto": "PRYC002",
       "idPrograma": {
              "acronimo": "PRGRM",
              "cvePrograma": "PRG001",
              "idPrograma": 1,
              "nombre": "Programa 1"
       },
       "idProyecto": 2,
       "nombre": "Proyecto 2 del Programa 1"
  }
]
```


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

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

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, Del. Benito Juárez, C.P. 03940, Ciudad de México, México
Tel.: 52 (55) 5322-7700 www.conacyt.gob.mx

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

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

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, Del. Benito Juárez, C.P. 03940, Ciudad de México, México
Tel.: 52 (55) 5322-7700 www.conacyt.gob.mx

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

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, Del. Benito Juárez, C.P. 03940, Ciudad de México, México
Tel.: 52 (55) 5322-7700 www.conacyt.gob.mx

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"
}
```

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"
}
```