



MO

Servizo web da Axenda de Cultura de Galicia



XUNTA
DE GALICIA





CONTROL DE VERSIÓNS E DISTRIBUCIÓN			
NOME DO DOCUMENTO:	Servizo web da Axenda de Cultura de Galicia	VERSIÓN:	1.9
COD. DO DOCUMENTO:	Servizo Web_v.1.9_gl		
ELABORADO POR:	Amtega	DATA:	02/10/2017
VALIDADO POR:		DATA:	
APROBADO POR:		DATA:	

REXISTRO DE CAMBIOS		
Versión	Causa da nova versión	Data de aprobación
1.0	Creación do documento	
1.4	Filtro múltiple en "tipoloxía". Filtro múltiple en "concello" e posibilidade de excluír concellos.	
1.5	Filtro y campo "Destacado para a entidade"	
1.6	Corrección nome campo "Destacado para a entidade" e "Destacado"	
1.7	Filtro por COD INE en concellos e provincias e campo "ruta_thumb"	
1.8	Engadir nova información do evento, tanto no listado como no detalle: estado (cancelado ou aprazado) e data orixinal (eventos aprazados). Engadir no detalle dun evento, se a entidade relacionada é externa ou non.	
1.9	Engadir nova información do evento, tanto no listado como no detalle: evento en liña e url do evento. Agora a información de ubicación do evento é opcional ao existiren eventos online.	30/08/2021

LISTA DE DISTRIBUCIÓN (opcional)		
Nome	Número de copia	Área/Centro/Localización



CLÁUSULA DE CONFIDENCIALIDADE

Este documento é propiedade da Amtega (Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia). Deberá empregar este material exclusivamente para os servizos que foron acordados coa Amtega e que requiren necesariamente da súa utilización. Está prohibida a reprodución parcial ou total, por calquera medio ou método, dos contidos deste documento para calquera outro uso non acordado coa Amtega.



Índice

1. INTRODUCCIÓN.....	5
2. CONTROL DE ERROS.....	6
3. OBTENCIÓN DOS DATOS AUXILIARES.....	7
3.1. Tipoloxía.....	7
3.1.1. Datos de saída.....	7
3.1.2. Mensaxes de erro de saída.....	7
3.1.3. Exemplo.....	7
3.2. Público.....	8
3.2.1. Datos de saída.....	8
3.2.2. Mensaxes de erro de saída.....	8
3.2.3. Exemplo.....	9
3.3. Entrada.....	9
3.3.1. Datos de saída.....	9
3.3.2. Mensaxes de erro de saída.....	10
3.3.3. Exemplo.....	10
3.4. Entidade relacionada.....	10
3.4.1. Datos de saída.....	11
3.4.2. Mensaxes de erro de saída.....	11
3.4.3. Exemplo.....	11
3.5. Concello/Provincia.....	12
3.5.1. Datos de saída.....	12
3.5.2. Mensaxes de erro de saída.....	13
3.5.3. Exemplo.....	13
3.6. Espazos.....	14
3.6.1. Datos de saída.....	14
3.6.2. Exemplo.....	15
3.6.3. Mensaxes de erro de saída.....	16
3.6.4. Exemplo.....	16
4. OBTENCIÓN DOS EVENTOS DA AXENDA.....	18
4.1. Listaxe de eventos.....	18
4.1.1. Datos de saída.....	19
4.1.2. Mensaxes de erro de saída.....	21
4.1.3. Exemplo.....	22
4.2. Detalle dun evento.....	23
4.2.1. Datos de saída.....	23
4.2.2. Mensaxes de erro de saída.....	25
4.2.3. Exemplo.....	25
5. REFERENCIAS.....	27



1. INTRODUCCIÓN

Servizo web baseado no estándar REST.

A ruta ou endpoint do servizo web é **<https://www.cultura.gal/v1/axenda>**

Por último axenda é o nome base da parte do servizo web que fornece os datos dos eventos da axenda e demais información relacionada. No futuro poderanse implementar novos recursos para o acceso a outra información non relacionada coa axenda mantendo unha URL común para todos eles.

Formatos de resposta

O servizo soporta os formatos **xml** (text/xml ou application/xml) e **json** (application/json) para devolver os datos solicitados.

Para seleccionar un formato ou outro pode facerse mediante a cabeceira HTTP *Accept* ou directamente na URI da petición.

Por exemplo, se vostede establece no seu cliente, para todas as peticións que realice, a cabeceira:

```
Accept: application/json
```

Todos os datos seranlle devoltos en formato JSON.

Para seleccionar o formato na URI engada un punto e o formato desexado:

```
https://www.cultura.gal/v1/axenda/tipoloxia.json?idioma=es (para JSON)
```

```
https://www.cultura.gal/v1/axenda/tipoloxia.xml?idioma=es (para XML)
```



2. CONTROL DE ERROS

Se a petición foi correctamente realizada e o servidor puido obter os datos solicitados o código devolto na cabeceira HTTP é 200:

Código	Mensaxe	Descrición
200	OK	Petición aceptada, datos devoltos correctamente.

No caso de producirse un erro, estes serían os posibles códigos que o servidor devolvería:

Código	Mensaxe	Descrición
400	Bad Request	A petición é errónea, debe cambiarse antes de volver realizala.
404	Not Found	Non se atopou o recurso solicitado.
500	Internal Server Erro	Atopouse un erro ao lado do servidor á hora de procesar a petición.

No caso de activar a autenticación de usuario, o que nos daría control sobre quen fai as peticións ao API, poderían producirse, ademais dos mencionados anteriormente, estes dous erros:

Código	Mensaxe	Descrición
401	Unauthorized	O usuario debe iniciar sesión ou hai un problema co contrasinal.
403	Forbidden	O usuario non ten acceso a ese recurso.

Nestes casos, nos que o código HTTP devolto non é 200, devolveranse tamén mensaxes de erro específicos para cada petición. Estes terán a seguinte estrutura de datos:

- Erros: Array coa lista de erros atopados:
 - código: Código numérico do erro.
 - mensaxe: Texto descritivo do erro.

As posibles mensaxes devoltas detállanse na documentación de cada petición.

3. OBTENCIÓN DOS DATOS AUXILIARES

3.1. Tipoloxía

Para obter os datos de todos os tipos de eventos dispoñibles faremos a seguinte petición ao servidor:

Tipo: GET

Ruta: tipoloxia

Parámetros		
Nome	Descrición	Por defecto
idioma	Idioma no que se desexan os resultados [es gl].	Obrigatorio
superior	Identificador do termo pai para o que obter os fillos.	Todos

3.1.1. Datos de saída

- dataPetición: Data da petición en formato MySQL.
- totalResultados: Número total de rexistros devoltos.
- listaTermos: Array cos tipos de eventos dispoñibles:
 - tid: Identificativo único do tipo de evento.
 - nome: Nome do tipo de evento.
 - idioma: Idioma do rexistro.
 - profundidade: Nivel do termo. 0 para termos raíz ou principais e 1 para os de segundo nivel.
 - superior: tid do pai deste tipo de evento se profundidade é 1. 0 no caso dos termos raíz.

3.1.2. Mensaxes de erro de saída

Código	Mensaxe
30	O idioma é obrigatorio (gl ou es)
31	Elixa un idioma correcto (gl ou es)

3.1.3. Exemplo

Petición realizada:

GET <https://www.cultura.gal/v1/axenda/tipoloxia?idioma=es>

Datos obtidos:

```
1 {  
2   "dataPetición": "2015-07-29 17:52:44",  
3   "totalResultados": 35,  
4   "listaTermos": [  
5     {  
6       "tid": 158,  
7       "nome": "Espectáculo",  
8       "idioma": "es",  
9       "profundidade": 0,  
10      "superior": 0  
11     },  
12     {  
13       "tid": 159,  
14       "nome": "Teatro",  
15       "idioma": "es",  
16       "profundidade": 1,  
17       "superior": 158  
18     },  
19     {  
20       "tid": 157,  
21       "nome": "Danza",  
22       "idioma": "es",  
23       "profundidade": 1,  
24       "superior": 158  
25     }  
  ]  
}
```

3.2. Público

Para obter os datos de todos os tipos de público que poden asignarse aos eventos faremos a seguinte petición ao servidor:

Tipo: GET

Ruta: publico

Parámetros

Nome	Descrición	Por defecto
idioma	Idioma no que se desexan os resultados [es gl].	Obrigatorio

3.2.1. Datos de saída

- dataPetición: Data da petición en formato MySQL.
- totalResultados: Número total de rexistros devoltos.
- listaTermos: Array cos tipos de público dispoñibles:
 - tid: Identificativo único do tipo de público.
 - nome: Nome do tipo de público.
 - idioma: Idioma do rexistro.

3.2.2. Mensaxes de erro de saída

Código	Mensaxe
30	O idioma é obrigatorio (gl ou es)
31	Elixa un idioma correcto (gl ou es)

3.2.3. Exemplo

Petición realizada:

GET <https://www.cultura.gal/v1/axenda/publico?idioma=es>

Datos obtidos:

```
1 {  
2   "dataPetición": "2015-07-29 17:54:06",  
3   "totalResultados": 2,  
4   "listaTermos": [  
5     {  
6       "tid": 95,  
7       "nome": "Actividad escolar",  
8       "idioma": "es",  
9       "profundidade": 0,  
10      "superior": 0  
11    },  
12    {  
13      "tid": 96,  
14      "nome": "Público juvenil",  
15      "idioma": "es",  
16      "profundidade": 0,  
17      "superior": 0  
18    }  
19  ]  
20 }
```

3.3. Entrada

Para obter os datos de todos os tipos de entrada dispoñibles faremos a seguinte petición ao servidor:

Tipo: GET

Ruta: entrada

Parámetros		
Nome	Descrición	Por defecto
idioma	Idioma no que se desexan os resultados [es gl].	Obrigatorio

3.3.1. Datos de saída

- dataPetición: Data da petición en formato MySQL.
- totalResultados: Número total de rexistros devoltos.
- listaTermos: Array cos tipos de entrada dispoñibles:
 - tid: Identificativo único do tipo de entrada.

- nome: Nome do tipo de entrada.
- idioma: Idioma do rexistro.

3.3.2. Mensaxes de erro de saída

Código	Mensaxe
30	O idioma é obrigatorio (gl ou es)
31	Elixa un idioma correcto (gl ou es)

3.3.3. Exemplo

Petición realizada:

GET <https://www.cultura.gal/v1/axenda/entrada?idioma=es>

Datos obtidos:

```
1 {
2   "dataPetición": "2015-07-29 17:55:14",
3   "totalResultados": 2,
4   "listaTermos": [
5     {
6       "tid": 90,
7       "nome": "Entrada gratuita",
8       "idioma": "es",
9       "profundidade": 0,
10      "superior": 0
11    },
12    {
13      "tid": 121,
14      "nome": "Inscripción previa",
15      "idioma": "es",
16      "profundidade": 0,
17      "superior": 0
18    }
19  ]
20 }
```

3.4. Entidade relacionada

Para obter os datos de todas as entidades relacionadas dispoñibles faremos a seguinte petición ao servidor:

Tipo: GET

Ruta: entidades

Parámetros		
Nome	Descrición	Por defecto
superior	Identificador do termo pai para o que obter os fillos.	Todos

3.4.1. Datos de saída

- dataPetición: Data da petición en formato MySQL.
- totalResultados: Número total de rexistros devoltos.
- listaTermos: Array coas entidades dispoñibles:
 - tid: Identificativo único da entidade.
 - nome: Nome da entidade.
 - profundidade: Nivel do termo. 0 para termos raíz ou principais e 1 para os de segundo nivel.
 - superior: tid do pai desta entidade se profundidade é 1. 0 no caso dos termos raíz.

3.4.2. Mensaxes de erro de saída

Código	Mensaxe
35	Entidade non é un numero

3.4.3. Exemplo

Petición realizada:

GET <https://www.cultura.gal/v1/axenda/entidades>

Datos obtidos:

```
1 {  
2   "dataPetición": "2015-07-29 10:28:53",  
3   "totalResultados": 36,  
4   "listaTermos": [  
5     {  
6       "tid": 528,  
7       "nome": "S.X. de Cultura",  
8       "idioma": "und",  
9       "profundidade": 0,  
10      "superior": 0  
11     },  
12     {  
13       "tid": 191,  
14       "nome": "S.X. de Política Lingüística",  
15       "idioma": "und",  
16       "profundidade": 0,  
17       "superior": 0  
18     },  
19     {  
20       "tid": 508,  
21       "nome": "Rede de Dinamización Lingüística",  
22       "idioma": "und",  
23       "profundidade": 1,  
24       "superior": 191  
25     },  
26   ]  
27 }
```

Datos con espazos:

```
{
  "tid": 53,
  "nome": "Biblioteca Pública de Santiago Ánxel Casal",
  "idioma": "und",
  "profundidade": 1,
  "superior": 51,
  "espazos": [
    {
      "tid": 1107,
      "nome": "Axencia de Lectura Municipal de Tirán José María Castroviejo",
      "idioma": "und",
      "profundidade": 0,
      "superior": 0,
      "concello": {
        "tid": "474",
        "nome": "Moaña",
        "localizacion": {
          "lonxitude": -8.733637,
          "latitude": 42.287143
        }
      },
      "localizacion": {
        "lonxitude": -8.751212,
        "latitude": 42.2707136
      }
    }
  ]
}
```

3.5. Concello/Provincia

Para obter os datos de todas as provincias e as súas concellos faremos a seguinte petición ao servidor:

Tipo: GET

Ruta: concellos

Parámetros		
Nome	Descrición	Por defecto
superior	Identificador do termo pai para o que obter os fillos.	Todos
superior_ine	Identificador do termo pai co código do INE para o que obter os fillos.	Todos

3.5.1. Datos de saída

- dataPetición: Data da petición en formato MySQL.
- totalResultados: Número total de rexistros devoltos.
- listaTermos: Array cos concellos dispoñibles:
 - tid: Identificativo único da provincia ou concello.
 - nome: Nome da provincia ou concello.
 - profundidade: Nivel do termo. 0 para as provincias e 1 para os concellos.
- superior: tid da provincia deste concello se profundidade é 1. 0 no caso dos termos provincia.



- **cod_ine:** Código para cada concello/provincia sacado do INE: <https://www.ine.es/daco/daco42/codmun/codmun19/19codmun.xlsx> e formado polas columnas CPRO+CMUN+DC no caso de concellos e de CPRO no caso de provincias.
- **superior_cod_ine:** Código para cada concello co código do INE da provincia. No caso de provincias o valor será 0.
- **localizacion:** Obxecto con información das coordenadas do concello:
 - **lonxitude:** Distancia angular ao meridiano base.
 - **latitude:** Distancia angular á liña ecuatorial.

3.5.2. Mensaxes de erro de saída

Código	Mensaxe
36	Concello non é un número
51	Concello non atopado

3.5.3. Exemplo

Petición realizada:

GET <https://www.cultura.gal/v1/axenda/concellos?superior=32>

Datos obtidos:

```
{
  "dataPetición": "2019-03-11 10:39:39",
  "totalResultados": 317,
  "listaTermos": [
    {
      "tid": 32,
      "nome": "A Coruña",
      "idioma": "und",
      "profundidade": 0,
      "superior": 0,
      "localizacion": {
        "lonxitude": -8.395829,
        "latitude": 43.371334
      },
      "cod_ine": 15,
      "superior_cod_ine": 0
    },
    {
      "tid": 126,
      "nome": "Abegondo",
      "idioma": "und",
      "profundidade": 1,
      "superior": 32,
      "localizacion": {
        "lonxitude": -8.288981,
        "latitude": 43.227211
      },
      "cod_ine": 150011,
      "superior_cod_ine": 15
    },
    {
      "tid": 193,
      "nome": "Ames",
      "idioma": "und",
      "profundidade": 1,
      "superior": 32,
      "localizacion": {
        "lonxitude": -8.650103,
        "latitude": 42.859451
      },
      "cod_ine": 150026,
      "superior_cod_ine": 15
    }
  ]
}
```

3.6. Espazos

Para obter os datos de todos os espazos onde poden celebrarse os eventos faremos a seguinte petición ao servidor:

Tipo: GET

Ruta: espazos

3.6.1. Datos de saída

- dataPetición: Data da petición en formato MySQL.
- totalResultados: Número total de rexistros devoltos.
- listaTermos: Array cos espazos dispoñibles:
 - tid: Identificativo único do espazo.
 - nome: Nome do espazo.

- concello: Obxecto con información do concello ao que pertence:
 - tid: Identificador do concello.
 - nome: O seu nome.
 - localizacion: Obxecto con información das coordenadas do concello:
 - lonxitude: Distancia angular ao meridiano base.
 - latitude: Distancia angular á liña ecuatorial.
- localizacion: Obxecto con información das coordenadas do espazo:
 - lonxitude: Distancia angular á meridiano base.
 - latitude: Distancia angular á liña ecuatorial.

3.6.2. Exemplo

Petición realizada:

GET <https://www.cultura.gal/v1/axenda/espazos>

Datos obtidos:

```
1 {  
2   "dataPetición": "2015-07-29 11:13:47",  
3   "totalResultados": 359,  
4   "listaTermos": [  
5     {  
6       "tid": 704,  
7       "nome": "Axencia de Lectura Municipal de Miñortos",  
8       "idioma": "und",  
9       "profundidade": 0,  
10      "superior": 0,  
11      "concello": {  
12        "tid": "263",  
13        "nome": "Porto do Son",  
14        "localizacion": {  
15          "lonxitude": -9.005986,  
16          "latitude": 42.724735  
17        }  
18      },  
19      "localizacion": {  
20        "lonxitude": -8.9319267,  
21        "latitude": 42.7679183  
22      }  
23    },  
24    {  
25      "tid": 1016
```

Para obter os datos de todos os espazos correspondentes a un concello faremos a seguinte petición ao servidor:

Tipo: GET

Ruta: concellos/<tid>/espazos



Parámetros

Nome	Descrición	Por defecto
tid	Identificativo único do concello.	Obrigatorio

3.6.3. Mensaxes de erro de saída

Código	Mensaxe
51	Concello non atopado

3.6.4. Exemplo

Petición realizada:

GET <https://www.cultura.gal/v1/axenda/concellos/313/espazos>

Datos obtidos:

```
1 {  
2   "dataPetición": "2015-07-29 16:58:52",  
3   "totalResultados": 2,  
4   "listaTermos": [  
5     {  
6       "tid": 849,  
7       "nome": "Biblioteca Pública Municipal de Lugo",  
8       "idioma": "und",  
9       "profundidade": 0,  
10      "superior": 0,  
11      "concello": {  
12        "tid": "313",  
13        "nome": "Lugo",  
14        "localizacion": {  
15          "lonxitude": 0,  
16          "latitude": 0  
17        }  
18      },  
19      "localizacion": {  
20        "lonxitude": -7.5642036,  
21        "latitude": 43.0217813  
22      }  
23    },  
24    {  
25      "tid": 1029,  
26      "nome": "Biblioteca Pública de Lugo",  
27      "idioma": "und",  
28      "profundidade": 0,  
29      "superior": 0,  
30      "concello": {  
31        "tid": "313",  
32        "nome": "Lugo",  
33        "localizacion": {  
34          "lonxitude": 0,  
35          "latitude": 0  
36        }  
37      },  
38      "localizacion": {  
39        "lonxitude": -7.55408,  
40        "latitude": 43.0044  
41      }  
42    }  
43  ]  
44 }
```

4. OBTENCIÓN DOS EVENTOS DA AXENDA

Podemos dispoñer dunha listaxe de eventos segundo os criterios que pasemos como parámetros ou obter todos os campos dun evento concreto a través do seu ide.

En ambos os casos podemos indicar os campos que desexamos obter para evitar un consumo excesivo de datos sobre as redes móbiles. Para iso utilizaremos o parámetro “fields” cunha lista con todos os nomes dos campos desexados separados por comas.

4.1. Listaxe de eventos

Tipo: GET

Ruta: eventos

Parámetros		
Nome	Descrición	Por defecto
idioma	Idioma no que se desexan os resultados [es gl].	Obrigatorio
limite	Número de rexistros devoltos. Con 0 mostra todos. Es necesario para la ordenacion por distancia.	20
paxina	Páxina inicial.	0
inicio	Data de inicio a partir da que obter eventos.	Hoxe
fin	Obter só os eventos que comezasen antes ou nesta data.	
actualizacion	Devolver só os eventos modificados a partir desa data	Todos
nid	Devolver os eventos relacionhnados con ese nid	Todos
tipoloxia	Identificativo da tipoloxía pola que se desexa filtrar os eventos. Se se indica o IDE dunha tipoloxía pai obteranse os eventos asignados a todas as tipoloxías fillo. Para filtrar por varias tipoloxías deben escribirse os ides separados por comas.	Todos
publico	Identificativo do tipo de público polo que se desexa filtrar os eventos.	Todos
entrada	Identificativo do tipo de entrada polo que se desexa filtrar os eventos.	Todos
entidade	Identificativo da entidade relacionada pola que se desexa filtrar os eventos. Se se indica o IDE dunha entidade relacionada pai obteranse os eventos asignados a todas as entidades filla.	Todos
concello	Identificativo do concello polo que se desexa filtrar os eventos. Para filtrar por varios concellos deben escribirse os ides separados por comas. Se se pon un “signo menos” antes do identificador, excluírasen os eventos de ese/s concello/s, p.e. “concello=-222,-236”.	Todos
provincia	Identificativo da provincia pola que se desexa filtrar os eventos.	Todos
concello_ine	Identificativo do concello do INE polo que se desexa filtrar os eventos. Para filtrar por varios concellos deben escribirse os ides separados por comas. Se se pon un “signo menos” antes do identificador, excluírasen os eventos de ese/s concello/s, p.e. “concello=-360577,-150026”.	Todos

Parámetros		
provincia_in	Identificativo do INE da provincia pola que se desexa filtrar os eventos.	Todos
coords	Coordenadas dende as que se desaxa calcular a distancia ata as coordenadas do evento. Formato "lonxitude,latitude". P.e.: coords=-8.5350162,42.8943786	
kms	Kms máximos de distancia ata o evento dende as coordenadas enviadas do usuario. Debe enviarse xunto ao campo "coords".	
texto	Texto a buscar en título, entrada e corpo. Pode ser unha palabra ou frase ou unha lista de palabras separadas por comas.	
publicar	Mostrar só os eventos co valor indicado [0 1 todos]	1
destacados	Mostrar só os eventos destacados [1]	0
interesTur	Mostra só os eventos marcados coma "de interese turístico"	0
destEnt	Mostra só os eventos marcados coma "Destacado para a entidade"	0, NULL
espazold	Mostra só os eventos dun espazo	
eventoOnline	Permite amosar eventos en liña (1) ou eventos que non son en liña (0). Se non se envía devolverá todos os eventos.	
campos	Lista de campos do evento, separados por coma, que se desexan obter. Por defecto: id, data, dataOrixinal, estado, lugarCelebracion, titulo, entrada, tipoEvento, ciclo, imaxe e url. Tamén: imaxes (todas), videos (Youtube)	Os principais

4.1.1. Datos de saída

Os datos de saída desta petición dependen dos campos solicitados. A continuación móstranse todos os que están dispoñibles.

- dataPetición: Data da petición en formato MySQL.
- elementosPorPaxina: Número de eventos por páxina.
- totalResultados: Número total de rexistros que cumpren o filtro.
- listaAxenda: Array cos datos de cada evento:
 - id: Identificativo único do evento.
 - nid: Identificativo do nodo relacionado.
 - traduccionId: Identificativo do evento no outro idioma.
 - dataActualizacion: Data de actualización do nodo.
 - publicar: 0 ou 1 si se publica na axenda de cultura.
 - destacado: 0 ou 1 se o evento é un evento destacado.
 - interesTur: 0 ou 1 se o evento está marcado como "de interese turístico".
 - idioma: Idioma do rexistro.
 - data: Obxecto con información das datas:
 - dataInicio: Data de inicio do evento en formato MySQL.
 - dataFin: Data de fin do evento en formato MySQL.
 - dataOrixinal: Obxecto con información das datas orixinais do evento:
 - dataInicio: Data orixinal de inicio do evento en formato MySQL.
 - dataFin: Data orixinal de fin do evento en formato MySQL.
 - estado: Obxecto co estado do evento (chave e texto localizado).
 - null: Eventos activos (aqueles que non foron cancelados nin aprazados).
 - chave: postponed/cancelled.
 - texto: Posposto/Cancelado.

- lugarCelebracion: Obxecto con información do lugar de celebración:
 - nome: Nome do espazo.
 - concello: Obxecto con información do concello ao que pertence:
 - tid: Identificador do concello.
 - nome: Nome do concello.
 - cod_ine: Código do INE Código para cada concello/provincia sacado do INE: <https://www.ine.es/daco/daco42/codmun/codmun19/19codmun.xlsx> e formado polas columnas CPRO+CMUN+DC.
 - localizacion: Obxecto con información das coordenadas do espazo:
 - lonxitude: Distancia angular ao meridiano base.
 - latitude: Distancia angular á liña ecuatorial.
 - distancia: Distancia en kms dende as coordenadas enviadas mediante o parámetro "coords" ata as coordenadas da localización.
- eventoOnline: 0 ou 1 se o evento é un evento en liña.
- urlEventoOnline: URL para acceder ó evento en liña.
- titulo: Título do evento.
- entrada: Texto introductorio.
- corpo: Descrición completa do evento.
- tipoEvento: Obxecto con información do tipo de evento (tipoloxía):
 - tid: Identificativo único do tipo de evento.
 - nome: Nome do tipo de evento.
 - imaxe: URL á icona do tipo de evento.
- tipoPublico: Array con información do tipo de público:
 - tid: Identificativo único do tipo de público.
 - nome: O seu nome.
- tipoEntrada: Array con información da entrada:
 - tid: Identificativo único do tipo de entrada.
 - nome: O seu nome.
- ciclo: Obxecto con información do ciclo:
 - tid: Identificativo único do ciclo.
 - nome: O seu nome.
 - imaxe: URL á imaxe do ciclo.
- entidadeRelacionada: Obxecto cos datos da entidade relacionada:
 - ide: Identificativo único da entidade relacionada.
 - nome: O seu nome.
- url: URL á páxina web correspondente ao evento.
- imaxe: Imaxe principal do evento:
 - ruta: URL da imaxe.
 - ruta_thumb: URL miniatura de imaxe de máximo 800x800
 - nomeArquivo: Nome do arquivo.
 - textoAlternativo: Texto para o atributo ALT.
 - titulo: Texto para o atributo TITLE.
- imaxes: Array coas distintas imaxes do evento:
 - ruta: URL da imaxe.
 - ruta_thumb: URL miniatura de imaxe de máximo 800x800
 - nomeArquivo: Nome do arquivo.
 - textoAlternativo: Texto para o atributo ALT.
 - titulo: Texto para o atributo TITLE.
- videos: Array cos videos de Youtube do evento:
 - titulo: Texto co título do video
 - url: URL de Youtube do video
- ligazons: Array con información das ligazóns relacionadas:
 - titulo: Título da ligazón.

- url: URL da ligazón.
- docAnexos: Array cos documentos anexos:
 - ruta: Ruta do ficheiro.
 - nomeArquivo: Nome do ficheiro.
 - descricion: Descrición do ficheiro.
 - mostrar: Se o arquivo móstrase ou non.
- detalleEvento: URL para acceder ao detalle completo do evento.

4.1.2. Mensaxes de erro de saída

Código	Mensaxe
30	O idioma é obrigatorio (gl ou es)
31	Elixa un idioma correcto (gl ou es)
32	Tipologia non é un número
33	Público non é un número
34	Entrada non é un número
35	Entidade non é un número
36	Concello non é un número
37	Páxina non é un número
38	Límite non é un número
40	A data de inicio non ten o formato correcto (yyyy-mm-dd)
41	A data de inicio non pode ser menor que a de hoxe
42	A data de fin non ten o formato correcto (yyyy-mm-dd)
43	A data de fin non pode ser menor que a de hoxe nin maior que a data de inicio
44	Campo non atopado
45	A data de actualizacion non ten o formato correcto (yyyy-mm-dd)
46	A data de actualizacion non pode ser maior que a de hoxe
47	Provincia non é un número
48	Nid non é un número
49	Sólo se pueden mostrar todos los eventos si se envían las coordendadas del usuario
50	Campo no encontrado
51	Concello no encontrado
52	Evento no encontrado
58	eventoOnline solo puede ser 0 o 1



4.1.3. Exemplo

Petición realizada:

GET <https://www.cultura.gal/v1/axenda/eventos?idioma=es>

```
1 {
2   "dataPetición": "2015-08-04 11:59:19",
3   "elementosPorPaxina": 20,
4   "totalResultados": 20,
5   "listaAxenda": [
6     {
7       "id": 11525,
8       "data": {
9         "dataInicio": "2015-08-03 11:00:00",
10        "dataFin": "2015-08-03 11:00:00"
11      },
12      "lugarCelebración": {
13        "nome": "Biblioteca Pública Municipal Cordeiro",
14        "concello": {
15          "tid": 501,
16          "nome": "Valga"
17        },
18        "localización": {
19          "lonxitude": -8.648566,
20          "latitude": 42.699605
21        }
22      },
23      "titulo": "Bibliotecas animadas",
24      "entrada": "Taller para ahondar en la creatividad con la técnica de stop-motion",
25      "tipoEvento": {
26        "tid": 104,
27        "nome": "Taller",
28        "imaxe": "http://www.cultura.gal/sites/default/files/images/taxonomia/tipoloxia/obradoiro_1_0.png"
29      },
30      "ciclo": {
31        "tid": 526,
32        "nome": "Ler conta moito",
33        "imaxe": ""
34      },
35      "imaxe": {
36        "ruta": "http://www.cultura.gal/sites/default/files/images/evento/biblio_animada.jpg",
37        "nomeArquivo": "biblio_animada.jpg",
38        "textoAlternativo": "Obradoiro \Bibliotecas animadas\"",
39        "titulo": "Obradoiro \Bibliotecas animadas\""
40      }
41    },
42    {
43      "dataPetición": "2015-08-05 13:03:34",
44      "elementosPorPaxina": 20,
45      "totalResultados": 20,
46      "listaAxenda": [
47        {
48          "titulo": "Concierto de Franco Battiato",
49          "data": {
50            "dataInicio": "2015-08-04 22:00:00",
51            "dataFin": "2015-08-04 22:00:00"
52          },
53          "entrada": "Actuación del maestro de la canción de autor italiana cantando",
54          "detalleEvento": "http://api.pwsxcultura.dev/v1/axenda/eventos/"
55        },
56        {
57          "titulo": "Actuación de Cé Orchestra Pantasma",
58          "data": {
59            "dataInicio": "2015-08-06 20:30:00",
60            "dataFin": "2015-08-06 20:30:00"
61          },
62          "entrada": "Música interpretada por Home orquesta",
63          "detalleEvento": "http://api.pwsxcultura.dev/v1/axenda/eventos/"
64        },
65        {
66          "titulo": "H2FOLK en concierto",
67          "data": {
68            "dataInicio": "2015-08-08 20:00:00",
69            "dataFin": "2015-08-08 20:00:00"
70          },
71          "entrada": "Irlanda en Galicia",
72          "detalleEvento": "http://api.pwsxcultura.dev/v1/axenda/eventos/"
73        }
74      ]
75    }
76  ]
77 }
```

Parámetros		
Nome	Descrición	Por defecto
campos	Lista de campos do evento, separados por coma, que se desexan obter.	Todos

4.2.1. Datos de saída

- dataPetición: Data da petición en formato MySQL.
- evento: Obxecto cos datos do evento:
 - id: Identificador único do evento.
 - nid: Identificador do nodo relacionado.
 - traduciónId: Identificador do evento no outro idioma.
 - dataActualización: Data de actualización do nodo.
 - publicar: 0 ou 1 si se publica na axenda de cultura.
 - destacado: 0 ou 1 se o evento é un evento destacado.
 - idioma: Idioma do rexistro.
 - data: Obxecto con información das datas:
 - dataInicio: Data de inicio do evento en formato MySQL.
 - dataFin: Data de fin do evento en formato MySQL.
 - dataOrixinal: Obxecto con información das datas orixinais do evento:
 - dataInicio: Data orixinal de inicio do evento en formato MySQL.
 - dataFin: Data orixinal de fin do evento en formato MySQL.
 - estado: Obxecto co estado do evento (chave e texto localizado).
 - null: Eventos activos (aqueles que non foron cancelados nin aprazados).
 - chave: postponed/cancelled.
 - texto: Posposto/Cancelado.
 - lugarCelebración: Obxecto con información do lugar de celebración:
 - nome: Nome do espazo.
 - concello: Obxecto con información do concello ao que pertence:
 - tid: Identificador do concello.
 - nome: O seu nome.
 - localización: Obxecto con información das coordenadas do espazo:
 - lonxitude: Distancia angular ao meridiano base.
 - latitude: Distancia angular á liña ecuatorial.
 - eventoOnline: 0 ou 1 se o evento é un evento en liña.
 - urlEventoOnline: URL para acceder ó evento en liña.
 - título: Título do evento.
 - entrada: Texto introductorio.
 - corpo: Descrición completa do evento.
 - tipoEvento: Obxecto con información do tipo de evento (tipoloxía):
 - tid: Identificador único do tipo de evento.
 - nome: Nome do tipo de evento.
 - imaxe: URL á icona do tipo de evento.
 - tipoPúblico: Array con información do tipo de público:
 - tid: Identificador único do tipo de público.
 - nome: O seu nome.
 - tipoEntrada: Array con información da entrada:
 - tid: Identificador único do tipo de entrada.

- nome: O seu nome.
- ciclo: Obxecto con información do ciclo:
 - tid: Identificativo único do ciclo.
 - nome: O seu nome.
 - imaxe: URL á imaxe do ciclo.
- entidadeRelacionada: Obxecto cos datos da entidade relacionada:
 - id: Identificativo único da entidade relacionada.
 - nome: O seu nome.
 - externo: 0 ou 1 se a entidade é externa.
- url: URL á páxina web correspondente ao evento.
- imaxe: Imaxe principal do evento:
 - ruta: URL da imaxe.
 - nomeArquivo: Nome do arquivo.
 - textoAlternativo: Texto para o atributo ALT.
 - titulo: Texto para o atributo TITLE.
- imaxes: Array coas distintas imaxes do evento:
 - ruta: URL da imaxe.
 - nomeArquivo: Nome do arquivo.
 - textoAlternativo: Texto para o atributo ALT.
 - titulo: Texto para o atributo TITLE.
- ligazons: Array con información das ligazóns relacionadas:
 - titulo: Título da ligazón.
 - url: URL da ligazón.
- docAnexos: Array cos documentos anexos:
 - ruta: Ruta do ficheiro.
 - nomeArquivo: Nome do ficheiro.
 - descricion: Descrición do ficheiro.
 - mostrar: Se o arquivo móstrase ou non.
- celebracións: Array con todas as celebracións futuras do evento (incluída esta mesma).
 - ide: Identificativo único do evento.
 - data: Obxecto con información das datas:
 - dataInicio: Data de inicio do evento en formato MySQL.
 - dataFin: Data de fin do evento en formato MySQL.
 - lugarCelebracion: Obxecto con información do lugar de celebración:
 - nome: Nome do espazo.
 - concello: Obxecto con información do concello ao que pertence:
 - tid: Identificador do concello.
 - nome: O seu nome.
 - localizacion: Obxecto con información das coordenadas do espazo:
 - lonxitude: Distancia angular á meridiano base.
 - latitude: Distancia angular á liña ecuatorial.
 - eventoOnline: 0 ou 1 se o evento é un evento en liña.
 - urlEventoOnline: URL para acceder ó evento en liña.
- detalleEvento: URL para acceder ao detalle completo do evento.

4.2.2. Mensaxes de erro de saída

Código Mensaxe

39	Id non é un número
----	--------------------



Código	Mensaxe
44	Campo non atopado
52	Evento non atopado

4.2.3. Exemplo

Petición realizada:

GET <https://www.cultura.gal/v1/axenda/eventos/9668>

Datos obtidos:

```

1 {
2   "dataPeticion": "2015-08-06 17:26:27",
3   "evento": {
4     "id": 9668,
5     "nid": 10470,
6     "traduccionId": 9939,
7     "dataActualizacion": "2015-04-08 14:23:45",
8     "publicar": 1,
9     "idioma": "gl",
10    "data": {
11      "dataInicio": "2015-08-06 20:30:00",
12      "dataFin": "2015-08-06 20:30:00"
13    },
14    "lugarCelebracion": {
15      "nome": "Cantón da Leña",
16      "concello": {
17        "tid": 259,
18        "nome": "A Pobra do Caramiñal"
19      },
20      "localizacion": {
21        "lonxitude": -8.939017,
22        "latitude": 42.603357
23      }
24    },
25    "titulo": "As mil e unha noites",
26    "entrada": "Representación da Compañía Teatro Ghazafelhos",
27    "corpo": "<p class='rtejustify'>Tres actores do lonxano oriente veñen a contar a historia de Shere
28    "tipoEvento": {
29      "tid": 14,
30      "nome": "Teatro",
31      "imaxe": "http://www.cultura.gal/sites/default/files/images/taxonomia/tipoloxia/teatro.png"
32    },
33    "tipoPublico": [
34      {
35        "tid": 29,
36        "nome": "Público infantil"
37      }
38    ],
39    "tipoEntrada": [
40      {
41        "tid": 120,
42        "nome": "Inscripción previa"
43      }
44    ],
45    "ciclo": {
46      "tid": 530,
47      "nome": "Cultura no Camiño",
48      "imaxe": "http://www.cultura.gal/sites/default/files/images/taxonomia/ciclo/destaquelateralciclo.j
49    },
50    "entidadeRelacionada": {
51      "tid": 36,
52      "nome": "Agadic"
53    },
54    "url": "http://www.cultura.gal/gl/evento/10470/13/9668",
55    "imaxes": [
56      {
57        "ruta": "http://www.cultura.gal/sites/default/files/images/evento/mil_e_unha_noites.jpg",
58        "nomeArquivo": "mil_e_unha_noites.jpg",
59        "textoAlternativo": "Cartel do espectáculo",
60        "titulo": "Cartel do espectáculo"
61      }
62    ],
63    "ligazons": [
64      {
65        "titulo": "Máis información da compañía",
66        "url": "http://www.urdime.net/#!paxina-ghazafelhos/cnw"
67      }
68    ],
69    "docAnexos": [
70      {
71        "ruta": "http://www.cultura.gal/sites/default/files/documents/evento/a30090887590-0715.pdf",
72        "nomeArquivo": "a30090887590-0715.pdf",
73        "descripcion": "Folleto",
74        "mostrar": 1
75      }
76    ],
77    "celebraciones": [
78      {
79        "id": 9668,
80        "data": {
81          "dataInicio": "2015-08-06 20:30:00",
82          "dataFin": "2015-08-06 20:30:00"
83        },
84        "lugarCelebracion": {
85          "nome": "Cantón da Leña",
86          "concello": {
87            "tid": 259,
88            "nome": "A Pobra do Caramiñal"
89          },
90          "localizacion": {
91            "lonxitude": -8.939017,
92            "latitude": 42.603357
93          }
94        },
95        "detalleEvento": "http://api.pwsxcultura.dev/v1/axenda/eventos/9668"
96      },
97      {
98        "id": 9669,
99        "data": {
100          "dataInicio": "2015-08-25 19:30:00",
101          "dataFin": "2015-08-25 19:30:00"
102        },
103        "lugarCelebracion": {
104          "nome": "Praza da Quintana"
105        }
106      }
107    ]
108  }
109 }

```



5. REFERENCIAS

Páxinas con información relativa ás recomendacións para desenvolver un servizo web REST.

- [10 Best Practices for Better RESTful API](#)
- [HTTP Status Codes](#)