



Diputación de Castellón
SEPAM

Proyecto: Portales Web Municipales

Repositorio Centralizado de Información (RCI)

Castellón a 30 de Octubre de 2017



Ayelen Solutions[®]
Ad hoc innovation



Control de versiones

Versión	Responsable	Cambios
V1.0	Ayelen Solutions	Versión inicial del documento
V2.0	Ayelen Solutions	Cambios en el API
V3.0	Ayelen Solutions	Cambios en el API
V3.1	Ayelen Solutions	Inclusión datos OAuth
V3.2	Ayelen Solutions	Nuevos filtros para los nodos. Códigos de municipio en formato DIR3. Consulta de categorías
V3.3	Ayelen Solutions	Nuevo endpoint listado de nodos con información reducida
V3.4	AyelenSolutions	Listado de documentos con información reducida y nuevos filtros en otros endpoints.
V3.5	AyelenSolutions	Nuevo endpoint para recuperar las traducciones de un nodo

Contenidos

1. Introducción	3
2. Estructura de información	4
3. Formato de intercambio	5
4. Especificación API	6
4.1. Gestión OAuth	6
GET TOKEN	7
REFRESH TOKEN	7
4.2. Gestión documentos	8
LISTADO	8
DETALLE	9
CREAR DOCUMENTO	9
4.3. Gestión municipios	10
LISTADO	10
4.4. Gestión categorías	11
LISTADO	11
DETALLE	11
4.5. Gestión secciones	12
LISTADO	12
DETALLE	13
CREAR SECCION	13
EDITAR SECCION	14
BORRAR SECCION	14



4.6. Gestión nodos.....	15
<i>LISTADO</i>	17
<i>DETALLE</i>	19
<i>CREAR NODO</i>	19
<i>EDITAR NODO</i>	20
<i>BORRAR NODO</i>	21
4.7. Ejemplo de uso del API.	22



1. Introducción

En el presente documento se introducirán los aspectos relativos a la estructura de la información que se intercambiará entre el repositorio centralizado de información, de ahora en adelante RCI, y el resto de aplicaciones que hagan uso de él. También se describirá la estructura que los datos tendrán en base de datos.

Asimismo también se ejemplificará la forma de acceder y guardar los contenidos a través del API que será definida a lo largo de la construcción del RCI.

Ayelen actualizará el documento técnico y los diseños del API a medida que evolucione el proyecto no obstante en el presente documento se incluye una primera especificación para que se pueda comprobar el funcionamiento técnico del proyecto.

El RCI se construirá como una aplicación Java y se almacenarán los datos sobre una base de datos relacional con el fin de poder realizar cualquier tipo de explotación y consulta sobre dicha información. No obstante la comunicación con otras plataformas se realizará a través de servicios web con un formato de intercambio de información tipo JSON. En el presente documento se especifica tanto la estructura de información que se almacenará como el formato de intercambio de los datos.

El RCI dispondrá también de un sistema de seguridad utilizando OAuth2 para el acceso a los datos a través del API.



2. Estructura de información

La información que se guardará para cada uno de los contenidos de las web y cualquier contenido que se vaya a almacenar en el RCI se detalla a continuación:

- **Icono:** Imagen representativa
- **Título:** Título del contenido.
- **Resumen:** Resumen del contenido guardado. Este campo permitirá HTML pero sin estilos.
- **Cuerpo:** Cuerpo del contenido. Este campo permitirá HTML pero sin estilos.
- **Fecha:** Fecha del contenido.
- **Fecha de creación:** Fecha de creación del contenido.
- **Fecha de modificación:** Fecha de última modificación del contenido.
- **Fotos:** Lista con las fotos que se adjunten al contenido.
- **Archivos:** Lista con los archivos que se adjunten al contenido.
- **Usuario:** Nombre del usuario que crea el contenido.
- **Municipio:** Identificador del municipio al que pertenece el contenido.
- **Categoría:** Identificador de la categoría del contenido.
- **Destacado:** Contenido con un carácter especial.
- **Sección:** Dónde irá estructurado el documento (Vecinos, Ciudadanos, etc)
- **Servicio:** Cada uno de los contenidos que pueden estar dentro de una sección.
- **Subservicio:** Cada uno de los contenidos que pueden estar dentro de un subservicio.
- **Orden servicio:** Lugar que ocupa el servicio dentro de la sección.
- **Orden subservicio:** Lugar que ocupa el subservicio dentro del servicio.
- **Latitud y longitud:** Geolocalización de los contenidos.
- **Idioma:** Idioma del contenido.

3. Formato de intercambio

El formato utilizado para el intercambio de información será **JSON**. Un ejemplo de JSON utilizado para la comunicación sería el siguiente:

```
[{
  "icono" : "DAQEBAQEBAQEBAAAAAAAAAAQIDBAUGBwgJCgv",
  "titulo" : "Contenido de prueba",
  "resumen" : "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit",
  "cuerpo" : "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
  eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.",
  "fecha" : "2016-09-01T11:54:21 -01:00",
  "fecha_creacion" : "2016-09-13T11:54:21 -01:00",
  "fecha_modificacion" : "2016-09-13T11:54:21 -01:00",
  "fotos" : [{
    "id" : 0,
    "nombre_archivo" : "foto1.jpg",
    "contenido" :
    "DAQEBAQEBAQEBAAAAAAAAAAQIDBAUGBwgJCgv/xAC1EQACAQIEBAMEBwUEBAABAncAAQIDEQQFITEGEkFRB2FxEyIy
    gQgUQpGhs",
    "nombre" : "Foto1"
  }, {
    "id" : 1,
    "nombre_archivo" : "foto2.jpg",
    "contenido":
    "DAQEBAQEBAQEBAAAAAAAAAAQIDBAUGBwgJCgv/xAC1EQACAQIEBAMEBwUEBAABAncAAQIDEQQFITEGEkFRB2FxEyIy
    gQgUQpGhs",
    "nombre" : "Foto2"
  }
  ],
  "archivos" : [{
    "id" : 0,
    "nombre_archivo" : "adjunto1.pdf",
    "contenido":
    "DAQEBAQEBAQEBAAAAAAAAAAQIDBAUGBwgJCgv/xAC1EQACAQIEBAMEBwUEBAABAncAAQIDEQQFITEGEkFRB2FxEyIy
    gQgUQpGhs",
    "nombre" : "Adjunto1"
  }, {
    "id" : 1,
    "nombre_archivo" : "adjunto2.doc",
    "contenido":
    "DAQEBAQEBAQEBAAAAAAAAAAQIDBAUGBwgJCgv/xAC1EQACAQIEBAMEBwUEBAABAncAAQIDEQQFITEGEkFRB2FxEyIy
    gQgUQpGhs",
    "nombre" : "Adjunto2"
  }
  ],
  "usuario" : "editor",
  "municipio" : 40,
  "categorias" : [{
    "id" : 17,
    "idNodo" : 88,
    "idCategoria" : 4
  }
  ],
  "destacado" : true,
  "secciones" : [{
    "idNodo" : 88,
    "idSeccion" : 13,
    "idServicio" : 0,
    "idSubservicio" : 0,
    "ordenServicio" : 0,
    "ordenSubservicio" : 0
  }
  ],
  "latitud" : -15.289391,
  "longitud" : -66.421014,
  "idioma" : "es"
}]
```



4. Especificación API

Los servicios a los que podrán acceder el resto de aplicaciones estarán disponibles a través de un API-REST y la seguridad de este API se montará utilizando OAuth2.

La URL para atacar al API será

<https://centralinfopre.dipcas.es/RepositorioCentralizadoInformacion/api>

Los parámetros utilizados para conectar con el OAuth son:

client_id=app_assesment

client_secret='Test2016'

grant_type=client_credentials

A continuación se muestra un primer borrador de lo que será el API. Esta sección se irá evolucionando de forma conjunta entre todas las partes según las necesidades del proyecto.

4.1. Gestión OAuth

Objeto	CredentialsData	
client_id	String	Identificador del usuario
client_secret	String	Contraseña del usuario
grant_type	String	Posibles valores son "password" o "client_credentials"
username	String	Usuario con el que autenticar (Sólo para los que tengan el grant_type = 'password')
password	String	Contraseña con la que autenticar (Sólo para los que tengan el grant_type = 'password')

Objeto	AccessToken	
access_token	String	Token de acceso para utilizar en las llamadas API
token_type	String	Indicar el valor "bearer"



<i>refresh_token</i>	<i>String</i>	Token usado para actualizar el AccessToken
<i>expires_in</i>	<i>Integer</i>	Segundos para la caducidad del token

Objeto RefreshToken		
<i>client_id</i>	<i>String</i>	Identificador del usuario
<i>client_secret</i>	<i>String</i>	Contraseña del usuario
<i>grant_type</i>	<i>String</i>	Indicar el valor "refresh_token"
<i>refresh_token</i>	<i>String</i>	Token de actualización obtenido después del token de acceso para actualizarlo.

GET TOKEN

Recurso	POST /oauth/token
Descripción	Pedir un token
Parámetros	
Contenido	CredentialsData
Devuelve	AccessToken
Errores	
	400 Bad Credentials

REFRESH TOKEN

Recurso	POST /oauth/token
Descripción	Ask for refreshing an expired token
Parámetros	
Contenido	RefreshToken
Devuelve	AccessToken
Errores	
	400 Bad Credentials or Invalid refresh token

4.2. Gestión documentos

Objeto	Documento	
id	<i>Integer</i>	Identificador del documento
Nombre	<i>String</i>	Nombre que se le asigna al archivo
Nombre_archivo	<i>String</i>	Nombre original del archivo
Contenido	<i>Byte[]</i>	Contenido en bytes del archivo.

Objeto	DocumentoSimple	
id	<i>Integer</i>	Identificador del documento
Nombre	<i>String</i>	Nombre que se le asigna al archivo
Nombre_archivo	<i>String</i>	Nombre original del archivo

LISTADO

Recurso	GET /api/documentos
Descripción	Devuelve una lista de documentos
Parámetros	<p>Desde (opcional) Registro a partir del cual empezar a recuperar.</p> <p>Hasta (opcional) Registro hasta el que devolver.</p>
Contenido	
Devuelve	List<DocumentoSimple>
Errores	

DETALLE

Recurso	GET /api/documentos/<id>
Descripción	Devuelve un documento especificado por el <id>
Parámetros	
Contenido	
Devuelve	Documento
Errores	

CREAR DOCUMENTO

Recurso	POST /api/documentos
Descripción	Crear un nuevo documento
Parámetros	
Contenido	Documento
Devuelve	Documento
Errores	

4.3. Gestión municipios

<i>Objeto</i>	<i>Seccion</i>	
<i>Id</i>	<i>Integer</i>	Identificador del municipio
<i>Código</i>	<i>String</i>	Código del municipio
<i>Nombre</i>	<i>String</i>	Nombre del municipio
<i>Dir3</i>	<i>String</i>	Código del municipio en formato DIR3

LISTADO

<i>Recurso</i>	<i>GET /api/municipios</i>
<i>Descripción</i>	Devuelve una lista de municipios
<i>Parámetros</i>	
<i>Contenido</i>	
<i>Devuelve</i>	List<Municipio>
<i>Errores</i>	

4.4. Gestión categorías

Objeto	Categoría	
Id	Integer	Identificador de la categoría
Nombre	String	Nombre de la sección
codMunicipio	String	Código del municipio en formato DIR3
Idioma	String	Código del idioma

LISTADO

Recurso	GET /api/categorias
Descripción	Devuelve una lista de categorías
Parámetros	<p>id (opcional) Identificador de la categoría</p> <p>CodMunicipio (opcional) Devuelve secciones con ese código de municipio en formato DIR3</p>
Contenido	
Devuelve	List<Categoria>
Errores	

DETALLE

Recurso	GET /api/categorias/<id>
Descripción	Devuelve una categoría especificada por el <id>
Parámetros	
Contenido	
Devuelve	Categoria
Errores	

4.5. Gestión secciones

Objeto	Seccion	
Id	<i>Integer</i>	Identificador de la sección
Nombre	<i>String</i>	Nombre de la sección
codMunicipio	<i>String</i>	Código del municipio en formato DIR3
Fecha_creacion	<i>Date</i>	Fecha de creación de la sección
Fecha_modificacion	<i>Date</i>	Fecha de última modificación de la sección
Icono	<i>byte[]</i>	Icono asociado a la sección
Idioma	<i>String</i>	Código del idioma

LISTADO

Recurso	GET /api/secciones
Descripción	Devuelve una lista de secciones
Parámetros	<p>Desde (opcional) Registro a partir del cual empezar a recuperar.</p> <p>Hasta (opcional) Registro hasta el que devolver.</p> <p>Nombre (opcional) Devuelve secciones con ese nombre</p> <p>CodMunicipio (opcional) Devuelve secciones con ese código de municipio en formato DIR3</p>
Contenido	
Devuelve	List<Seccion>
Errores	

DETALLE

Recurso	GET /api/secciones/<id>
Descripción	Devuelve una sección especificada por el <id>
Parámetros	
Contenido	
Devuelve	Seccion
Errores	

CREAR SECCION

Recurso	POST /api/secciones
Descripción	Crear una nueva sección
Parámetros	
Contenido	<p>nombre Nombre de la sección</p> <p>codMunicipio Identificador del municipio en formato DIR3</p> <p>icono Icono asociado a la sección</p> <p>idioma Idioma de la sección</p>
Devuelve	Seccion
Errores	

EDITAR SECCION

Recurso	PUT /api/secciones
Descripción	Editar una sección
Parámetros	
Contenido	<p>id Identificador de la sección a editar</p> <p>nombre Nombre de la sección</p> <p>icono Icono asociado a la sección</p>
Devuelve	Seccion
Errores	

BORRAR SECCION

Recurso	DELETE /api/secciones/<id>
Descripción	Elimina la seccion identificada por <id>
Parámetros	
Contenido	
Devuelve	
Errores	

4.6. Gestión nodos

Objeto	Nodo	
Id	<i>Integer</i>	Identificador del nodo
Título	<i>String</i>	Título del nodo
Resumen	<i>String</i>	Resumen del contenido del nodo
Cuerpo	<i>String</i>	Contenido del nodo
Fecha	<i>Date</i>	Fecha del nodo
Fecha_creacion	<i>Date</i>	Fecha de creación del nodo
Fecha_modificacion	<i>Date</i>	Fecha de modificación del nodo
Fotos	<i>List<DocumentoSimple></i>	Lista de objetos de tipo documento
Archivos	<i>List<DocumentoSimple></i>	Lista de objetos de tipo documento
Usuario	<i>String</i>	Nombre del usuario que ha creado el contenido
codMunicipio	<i>String</i>	Código del municipio en formato DIR3
Categorias	<i>List<Seccion></i>	Lista de objetos de tipo sección
Destacado	<i>Boolean</i>	Contenido con carácter especial
Secciones	<i>List<Seccion></i>	Lista de objetos de tipo sección
Latitud	<i>Float</i>	Latitud para los nodos geolocalizados
Longitud	<i>Float</i>	Longitud para los nodos geolocalizados
Idioma	<i>String</i>	Código del idioma
Fecha_fin	<i>Date</i>	Fecha de fin para algunos nodos (Ej. eventos)
Fecha_inicio_vigencia	<i>Date</i>	Fecha de inicio de vigencia del contenido del nodo. Utilizado para los bandos
Fecha_fin_vigencia	<i>Date</i>	Fecha de fin de vigencia del contenido del nodo. Utilizado para los bandos
Tipo	<i>Integer</i>	Identifica el tipo de contenido del nodo 1-> Nodo

2-> Noticia
3-> Bando
4->Evento

Objeto	NodoSimple	
Id	<i>Integer</i>	Identificador del nodo
Título	<i>String</i>	Título del nodo
Cuerpo	<i>String</i>	Contenido del nodo
codMunicipio	<i>String</i>	Código del municipio en formato DIR3
Idioma	<i>String</i>	Código del idioma

LISTADO

Recurso	GET /api/nodos
Descripción	Devuelve una lista de nodos
Parámetros	<p>Desde (opcional) Registro a partir del cual empezar a recuperar.</p> <p>Hasta (opcional) Registro hasta el que devolver.</p> <p>desdeFecha (opcional) Devuelve nodos con fecha superior a la indicada</p> <p>hastaFecha (opcional) Devuelve nodos con fecha inferior a la indicada</p> <p>desdeFechaCreacion (opcional) Devuelve nodos con fecha de creación superior a la indicada</p> <p>hastaFechaCreacion (opcional) Devuelve nodos con fecha de creación inferior a la indicada</p> <p>Seccion (opcional) Devuelve nodos de esta sección</p> <p>Servicio (opcional) Devuelve nodos de este servicio</p> <p>Subservicio (opcional) Devuelve nodos de este subservicio</p> <p>Destacado (opcional) Devuelve los nodos cuyo valor para el campo 'Destacado' sea igual al parámetro.</p> <p>Usuario (opcional) Devuelve los nodos de este usuario</p> <p>Categoría (opcional) Devuelve los nodos de esta categoría. Hay que pasarle el identificador de la categoría.</p> <p>codMunicipio (opcional) Devuelve los nodos de este municipio. El código del municipio debe ser formato DIR3</p> <p>listaCodMunicipio (opcional) Devuelve los nodos que se corresponde con los códigos de los municipios. Los códigos de los municipios deben ser formato DIR3</p> <p>Tipo (opcional) Devuelve los nodos de este tipo.</p> <p>Idioma (opcional) Devuelve los nodos de este idioma.</p> <p>Ordenacion (opcional) Ordena los nodos resultados. Existen dos formas de ordenación de los resultados</p> <p>1-> Ordenación por fecha descendente;</p> <p>2-> Ordenación por fecha ascendente.</p>
Contenido	



Devuelve	List<Nodo>
Errores	

Recurso	GET /api/nodos/simple
Descripción	Devuelve una lista de nodos en su versión reducida
Parámetros	<p>Desde (opcional) Registro a partir del cual empezar a recuperar.</p> <p>Hasta (opcional) Registro hasta el que devolver.</p> <p>desdeFecha (opcional) Devuelve nodos con fecha superior a la indicada</p> <p>hastaFecha (opcional) Devuelve nodos con fecha inferior a la indicada</p> <p>desdeFechaCreacion (opcional) Devuelve nodos con fecha de creación superior a la indicada</p> <p>hastaFechaCreacion (opcional) Devuelve nodos con fecha de creación inferior a la indicada</p> <p>Seccion (opcional) Devuelve nodos de esta sección</p> <p>Servicio (opcional) Devuelve nodos de este servicio</p> <p>Subservicio (opcional) Devuelve nodos de este subservicio</p> <p>Destacado (opcional) Devuelve los nodos cuyo valor para el campo 'Destacado' sea igual al parámetro.</p> <p>Usuario (opcional) Devuelve los nodos de este usuario</p> <p>Categoría (opcional) Devuelve los nodos de esta categoría. Hay que pasarle el identificador de la categoría.</p> <p>codMunicipio (opcional) Devuelve los nodos de este municipio. El código del municipio debe ser formato DIR3</p> <p>listaCodMunicipio (opcional) Devuelve los nodos que se corresponde con los códigos de los municipios. Los códigos de los municipios deben ser formato DIR3</p> <p>Tipo (opcional) Devuelve los nodos de este tipo.</p> <p>Idioma (opcional) Devuelve los nodos de este idioma.</p> <p>Ordenacion (opcional) Ordena los nodos resultados. Existen dos formas de ordenación de los resultados</p>



	1-> Ordenación por fecha descendente; 2-> Ordenación por fecha ascendente.
Contenido	
Devuelve	List<NodoSimple>
Errores	

DETALLE

Recurso	GET /api/nodos/<id>
Descripción	Devuelve un nodo especificado por el <id>
Parámetros	
Contenido	
Devuelve	Nodo
Errores	

CREAR NODO

Recurso	POST /api/nodos
Descripción	Crear un nuevo nodo
Parámetros	
Contenido	<p> <i>tipo</i> Tipo del nodo <i>titulo</i> Título del nodo <i>resumen</i> Resumen del nodo <i>cuerpo</i> Cuerpo del nodo <i>fecha</i> Fecha del nodo (Ej. 2016-12-01T00:00:00) <i>usuario</i> Nombre del usuario que ha creado el nodo <i>codMunicipio</i> Código del municipio en formato DIR3 <i>categorías</i> Array de objetos de tipo Sección </p>



destacado	Valor que indica si el nodo es destacado
secciones	Array de objetos de tipo Sección
fotos	Array de objetos de tipo Documento
archivos	Array de objetos de tipo Documento
latitud	Latitud del nodo (opcional)
longitud	Longitud del nodo (opcional)
idioma	Idioma del nodo
Devuelve	Nodo
Errores	

EDITAR NODO

Recurso	PUT /api/nodos
Descripción	Edita un nodo
Parámetros	
Contenido	<p>id Identificador del nodo a editar</p> <p>titulo Título del nodo</p> <p>resumen Resumen del nodo</p> <p>cuerpo Cuerpo del nodo</p> <p>fecha Fecha del nodo (Ej. 2016-12-01T00:00:00)</p> <p>categorías Array de objetos de tipo Sección</p> <p>destacado Valor que indica si el nodo es destacado</p> <p>secciones Array de objetos de tipo Sección</p> <p>fotos Array de objetos de tipo Documento</p> <p>archivos Array de objetos de tipo Documento</p> <p>latitud Latitud del nodo (opcional)</p>



<i>longitud</i>	Longitud del nodo (opcional)
Devuelve	Nodo
Errores	

BORRAR NODO

Recurso	DELETE /api/nodos/<id>
Descripción	Elimina el nodo identificado por <id>
Parámetros	
Contenido	
Devuelve	
Errores	

TRADUCCIONES NODO

Recurso	GET /api/nodos/traducciones/<id>
Descripción	Devuelve una lista de nodos, en su versión reducida, de las traducciones del nodo pasado como parámetro. Devuelve también el propio nodo.
Parámetros	
Contenido	
Devuelve	List<NodoSimple>
Errores	

4.7. Ejemplo de uso del API.

Para realizar un llamada para guardar un nuevo contenido la forma de proceder sería la siguiente:

- En primer lugar se debe hacer una llamada por cada una de las fotos o ficheros que se quieran adjuntar. Una vez se han creado todos los ficheros dispondremos del ID de cada uno de ellos.
- A continuación rellenamos toda la información relativa al contenido que deseamos crear e incluimos los identificadores de fotos y archivos que deseamos adjuntar al contenido.

Creación de contenidos

