Guía de la API de CKAN de dadesobertes.gva.es

Esta guía documenta la **Interfaz de Programación de Aplicaciones** (API) de CKAN, para cualquier persona que quiera interactuar de forma automatizada con los datos y la información del catálogo del portal de datos abiertos de la Generalitat Valenciana a través de la dirección dadesobertes.gva.es.

## API DE CKAN

La plataforma CKAN no sólo está disponible para un navegador web, sino también a través de su API. La API proporciona acceso programático al sistema CKAN de forma que permite hacer lo mismo o incluso más que lo que se puede hacer a través de la interfaz web.

La API de CKAN sigue el estilo RESTful (Representational State Transfer) y utiliza el formato JSON por defecto.

## PUNTOS DE SERVICIO (end points)

La URL base que especifica la dirección del servicio de la API es:

|  |
| --- |
| https://dadesobertes.gva.es/api/3/action |

y todas las **URI** que aparecen a continuación son relativas a este punto de servicio.

Al utilizar la API se realizan peticiones HTTP a URL del estilo /api/rest/dataset,

que devuelven los datos en formato JSON.

## HERRAMIENTAS PARA ACCEDER A LA API

Se puede interactuar con la API de dadesobertes.gva.es mediante el uso de varias herramientas como:

(1) navegador web o un cliente postman,

(2) la línea de comandos CURL, y

(3) el lenguaje de programación con la librería http.

## EJEMPLOS DE PETICIONES

Estos métodos dentro de las peticiones a la API permiten obtener una representación JSON completa de un conjunto de datos, recurso u otro objeto, como se muestra en la siguiente tabla:

DE CARÁCTER GENERAL:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Método** | **Petición HTTP** | **Esto devolverá una lista con** |
| URI relativos a <https://dadesobertes.gva.es/api/3/action> | | |
| get | GET  /**package\_list** | todos los conjuntos de datos |
| get | GET  /**group\_list** | todos los conjuntos de datos agrupados |
| get | GET  **/tag\_list** | todas las etiquetas de los datos |
| get | GET  **/recently\_changed\_packages\_activity\_list** | todos los conjuntos de datos modificados recientemente |

DE CARÁCTER ESPECIFICO:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Método** | **Petición HTTP** | **Esto devolverá una lista con** |
| URI relativos a <https://dadesobertes.gva.es/api/3/action> | | |
| get | GET  **/package\_show?id=arcillas-medias-y-arenas** | los detalles de un tema en específico (cualquier de los obtenidos con /package\_list) |
| get | GET  **/tag\_show?id=empleo** | los detalles de un grupo al que pertenezcan los conjuntos de datos |
| get | GET  /**group\_show?id=medio-ambiente** | la información del conjunto de datos dentro de la categoría “medio ambiente” |
| get | GET  /**package\_search?q=covid** | los conjuntos de datos dentro de la categoría llamada “covid” |
| get | GET  **/resource\_search?query=name:valencia** | el resultado de la búsqueda de recursos |

## UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS

### 5.1 Con Postman o el navegador de internet

Simplemente ingresar la URL conformada por la dirección del punto de servicio y la URI (por ejemplo: https://dadesobertes.gva.es/api/3/action/package\_list) con la petición que deseemos tanto en postman como en el navegador.

### 5.2 Con la línea de comandos

Por defecto, CKAN de dadesobertes.gva.es permite el acceso de lectura anónimo y se asume esta configuración para los ejemplos de uso de la API.

Por ejemplo

|  |
| --- |
| curl https://dadesobertes.gva.es/api/3/action/package\_list -d '{"name": "test"}' |

Si las solicitudes que deben ser autorizadas no se envían con una cabecera de autorización válida, por ejemplo, si el usuario asociado a la clave no está autorizado para la operación, o la cabecera está de alguna manera malformada, la operación solicitada no se llevará a cabo y la API CKAN responderá con el código de estado 403.

### 5.3 Utilizando un lenguaje de programación

Si utilizamos Python como lenguaje, el código utilizado para cada una de las peticiones enumeradas en el apartado 4, se encuentran disponibles en el fichero realizado con Jupyter Notebooks que se puede descargar de:

<https://portaldadesobertes.gva.es/documents/170052220/175428204/dadesObertes_CKAN_API_requestPython.ipynb/3b8a07b1-93f1-4ad2-8ba2-ff2939fb2982>