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

Aquesta guia documenta la Interfície de Programació d'Aplicacions (API) de CKAN, per a qualsevol persona que vulga interactuar de manera automatitzada amb les dades i la informació del catàleg del portal de dades obertes de la Generalitat Valenciana a través de la direcció dadesobertes.gva.es.

## API DE CKAN

La plataforma CKAN no sols està disponible per a un navegador web, sinó també a través del seu API. La API proporciona accés programàtic al sistema CKAN de manera que permet fer el mateix o fins i tot més que el que es pot fer a través de la interfície web.

La API de CKAN segueix l'estil RESTful (Representational State Transfer) i utilitza el format JSON per defecte.

1. PUNTS DE SERVEI (end points)

La URL base que especifica la direcció del servei de la API és:

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

i totes les **URI** que apareixen a continuació són relatives a aquest punt de servei. En utilitzar la API es realitzen peticions HTTP a URL de l'estil /api/rest/dataset, que retornen les dades en format JSON.

1. EINES PER A ACCEDIR A LA API

Es pot interactuar amb la API de dadesobertes.gva.es mitjançant l'ús de diverses eines com:

(1) navegador web o un client postman,

(2) la línia de comandos CURL, i

(3) el llenguatge de programació amb la llibreria http.

1. EXEMPLES DE PETICIONS

Aquests mètodes dins de les peticions a la API permeten obtindre una representació JSON completa d'un conjunt de dades, recurs o un altre objecte, com es mostra en la següent taula:

DE CARÀCTER GENERAL:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mètode** | **Petició HTTP** | **Això retornarà una llista amb** |
| URI relatiu a <https://dadesobertes.gva.es/api/3/action> |
| get | GET/**package\_list** | Tots els conjunts de dades |
| get | GET/**group\_list** | tots els conjunts de dades agrupades |
| get | GET**/tag\_list** | totes les etiquetes de les dades |
| get | GET**/recently\_changed\_packages\_activity\_list** | tots els conjunts de dades modificats recientment |

DE CARÀCTER ESPECÍFIC:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mètode** | **Petició HTTP** | **Això retornarà una llista amb** |
| URI relatiu a <https://dadesobertes.gva.es/api/3/action> |
| get | GET**/package\_show?id=arcillas-medias-y-arenas** | els detalls d’un tema en específic (qualsevol dels obtinguts amb / package\_list) |
| get | GET**/tag\_show?id=empleo** | els detalls d’un grup al qual pertanyen els conjunts de dades |
| get | GET/**group\_show?id=medio-ambiente** | la la informació del conjunt de dades dins de la categoria “medi ambient” |
| get | GET/**package\_search?q=covid** | els conjunts de dades dins de la categoria anomenada “covid” |
| get | GET**/resource\_search?query=name:valencia** | el resultat de la cerca de recursos |

1. UTILITZANT LES EINES

5.1 Amb Postman o el navegador d'internet

Simplement ingressar la URL conformada per la dirección del punt de servei i la URI (per exemple: <https://dadesobertes.gva.es/api/3/action/package_list>) amb la petició que desitgem tant en postman com en el navegador.

5.2 Amb la linea de comandos

Per defecte, CKAN de dadesobertes.gva.es permet l’accés de lectura anònim i s’assumeix aquesta configuración per als exemples d’ús de la API.

Per exemple

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

Si les sol·licituds que han de ser autoritzades no s’envien amb una capçalera d’autorització vàlida, per exemple, si l’usuari associat a la clau no está autoritzat per a l’operació, o la capçalera está d’alguna manera malformada, l’operació sol·licitada no es durà a terme i la API CKAN respondrà amb el codi d’estat 403.

5.3. Utilitzant un llenguatge de programació

Si utilitzem Python com a llenguatge, el codi utilitzat per a cadascuna de les peticions enumerades en l’apartat 4, es troben disponibles en el fitxer realitzat amb Jupyter Notebooks que es pot descarregar de:

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