

GeoServer desde su API REST

Jornadas de SIG Libre – 7 y 8 de Junio de 2018, Girona



geomati.co
GIS Freelance Network

Pekka Himanen

La ética del hacker

y el espíritu de la era de la información



Micho García

@michogar

micho.garcia@geomati.co

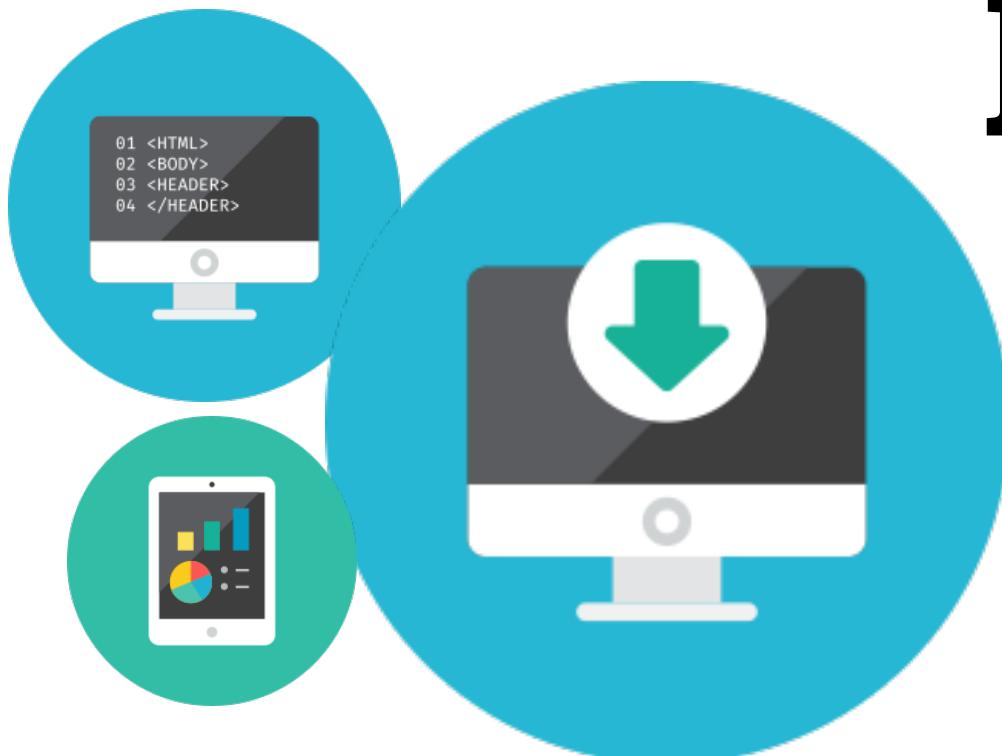
1

¿Qué es REST?



geomati.co
GIS Freelance Network

¿Qué es REST?



REST



¿Dame todas las freguesias del concelho Alvito?

Está orientado a recursos no a acciones,

nombres en vez de **verbos**

```
curl -d '{concelho: "Alvito"}' -H "Content-Type: application/json" -X POST
```

```
https://sigims.edia.pt/mapapesquisaprediobeneficiario/js/application/mapapesquisaprediobeneficiario/widget/webService/PredioWebServ
```

ce.asmx/**GetFreguesia**

```
curl -H "Accept: application/json" -X GET
```

<https://sigims.edia.pt/mapapesquisaprediobeneficiario/js/application/mapapesquisaprediobeneficiario/widget/webService/PredioWebService.asmx/>

freguesias

```
curl -H "Accept: application/json" -X GET
```

<https://sigims.edia.pt/mapapesquisaprediobeneficiario/js/application/mapapesquisaprediobeneficiario/widget/webService/PredioWebService.asmx/>

concelhos/alvito/freguesias

Acciones determinadas por el protocolo **HTTP**

GET

POST

PUT

DELETE

curl -d '{concelho: "Alvito"}' -H "Content-Type: application/json" -X POST
<https://sigims.edia.pt/mapapesquisaprediobeneficiario/js/application/mapapesquisaprediobeneficiario/widget/webService/PredioWebService.asmx/GetFreguesia>

```
curl -H "Accept: application/json" -X GET
```

```
https://sigims.edia.pt/mapapesquisaprediobeneficiario/js/application/mapapesquisaprediobeneficiario/widget/webService/PredioWebS  
ervice.asmx/concelho/alvito/freguesias
```

Tipos **MIME**

application/json

application/xml

application/atom+xml

text/html

application/gml+xml

Códigos de **Estado**

200

202

404

403

500

Reutilización de conceptos de la **WWW** para desarrollo de servicios web

2

¿API REST en GeoServer?



¿API REST en GeoServer?



REST



Geoserver Configuration API

geoserver/rest

- [about/manifest](#)
- [about/status](#)
- [about/version](#)
- [fonts](#)
- [index](#)
- [layergroups](#)
- [layers](#)
- [namespaces](#)
- [resource](#)
- [security/acl/catalog](#)
- [security/acl/layers](#)
- [security/acl/rest](#)
- [security/acl/services](#)
- [security/masterpw](#)
- [security/roles](#)
- [security/self/password](#)
- [security/usergroup/groups](#)
- [security/usergroup/users](#)
- [services/wcs/settings](#)
- [services/wfs/settings](#)
- [services/wms/settings](#)
- [settings](#)
- [settings/contact](#)
- [styles](#)
- [templates](#)
- [workspaces](#)

<http://docs.geoserver.org/stable/en/user/rest/>

The following links provide direct access to the GeoServer REST API documentation, including definitions and examples of each endpoint:

- [`/about/manifests`](#)
- [`/datastores`](#)
- [`/coverages`](#)
- [`/coveragestores`](#)
- [`/featuretypes`](#)
- [`/fonts`](#)
- [`/layergroups`](#)
- [`/layers`](#)
- [`/monitoring`](#)
- [`/namespaces`](#)
- [`/services/wms|wfs|wcs/settings`](#)
- [`/reload`](#)
- [`/resource`](#)
- [`/security`](#)
- [`/settings`](#)
- [`/structuredcoverages`](#)
- [`/styles`](#)
- [`/templates`](#)
- [`/transforms`](#)
- [`/wmslayers`](#)
- [`/wmsstores`](#)
- [`/wmtslayers`](#)
- [`/wmtsstores`](#)
- [`/workspaces`](#)
- [`/usergroup`](#)
- [`/roles`](#)

GeoServer Layers 1.0.0

[/1.0.0/layers.yaml](#)

A layer is a published resource (feature type or coverage).

default

GET /layers Get a list of layers

POST /layers

PUT /layers

DELETE /layers

GET /layers/{layerName} Retrieve a layer

POST /layers/{layerName}

PUT /layers/{layerName} Modify a layer.

DELETE /layers/{layerName} Delete layer

GET /workspaces/{workspaceName}/layers Get a list of layers in a workspace.

POST /workspaces/{workspaceName}/layers



curl://

3

Algunos ejemplos



Gracias por vuestra atención.

