Documentación Geo API

En este documento se explican cada uno de los endpoints de la Geo API.Para ello, aclarar que {{geoapi}} se refiere a la url donde se encuentre pública la Api.

**1- GET Layers: obtiene todos los layers de geoserver**

url: {{geoapi}}/layers

curl --location -g --request GET '{{geoapi}}/layers'

**2- POST Create Store: crea un nuevo store en geoserver**

url: {{geoapi}}/st\_createstore

Body

{

"store\_name":"geo\_testapi", //nombre que se le quiere dar al store

"workspace":"geo\_testapi", //nombre del workspace del store

"db\_name":"armenia", //nombre de la base de datos

"host":"db", //host del servidor de base de datos

"port":"5432", //puerto de acceso a la base de datos

"schema":"integration", //esquema de la base de datos en cuestión

"pg\_user":"docker", //usuario de acceso a base de datos

"pg\_password":"docker" //contraseña de acceso a base de datos

}

curl --location -g --request POST '{{geoapi}}/st\_createstore' \ --data-raw '{ "store\_name":"geo\_testapi", "workspace":"geo\_testapi", "db\_name":"armenia", "host":"db", "port":"5432", "schema":"integration", "pg\_user":"docker", "pg\_password":"docker" }'

**3- POST publish\_featuretype: crea un nuevo feature type en geoserver**

url:{{geoapi}}/publish\_featuretype

Body:

{

"store":"", //nombre del store de geoserver

"workspace":"", //nombre del workspace

"pg\_table":"" //nombre de la tabla que se desea publicar

}

curl --location -g --request POST '{{geoapi}}/publish\_featuretype' \ --data-raw '{ "store":"", "workspace":"", "pg\_table":"" }'

**4- POST Create workspace: crea un nuevo workspace en geoserver**

url:{{geoapi}}/create\_workspace

Body

{

"name":"work\_space" //nombre del nuevo workspace a crear

}

curl --location -g --request POST '{{geoapi}}/create\_workspace' \ --data-raw '{ "name":"store\_api" }'

**5- POST Create layer: crea un nuevo layer en geoserver**

url:{{geoapi}}/st\_geocreatelayer

Body

{

"name":"", //nombre del nuevo layer a crear

"workspace":"", //nombre del workspace al que pertenece el nuevo layer

"store":"", // store al que pertenece el nuevo layer

"table":"", //nombre de la tabla que el nuevo layer representa

"style":"", //estilo a aplicar al nuevo layer

"srs":"" // srs del layer

}

curl --location -g --request POST '{{geoapi}}/st\_geocreatelayer' \ --data-raw '{ "name":"", "workspace":"", "store":"", "table":"", "style":"", "srs":"" }'

**6- GET Geo Get Maps: obtiene todos los mapas existentes en mapstore**

url:{{geoapi}}/st\_geogetmaps

curl --location -g --request GET '{{geoapi}}/st\_geogetmaps'

**7- POST Geo Create map: crea un nuevo mapa en mapstore**

url: {{geoapi}}/st\_geocreatemap

Body

{

"workspace": "geo\_test", //workspace del que se creará el nuevo mapa

"map\_name": "testapi19", //nombre del mapa

"map\_description": "mapa", //descripción del mapa

"layers": [{ //arreglo de layers que se van a visualizar en el mapa

"tablename": "construccion\_insumos", //nombre de la tabla

"style": "construccion\_insumo", //estilo a aplicar

"title":"título mapa api" //título de la capa para mapstore

}, {

"tablename": "manzanas",

"style": "manzana",

"title":"titulo mapa api"

}, {

"tablename": "perimetros",

"style": "predio",

"title":"titulo mapa api"

}, {

"tablename": "predios\_integrados",

"style": "predio",

"title":"titulo mapa api"

}, {

"tablename": "veredas",

"style": "polygon",

"title":"titulo mapa api"

}]}

curl --location --request POST 'http://localhost:5000/st\_geocreatemap' \ --data-raw '{ "workspace": "geo\_test", "map\_name": "testapi19", "map\_description": "mapa", "layers": [{ "tablename": "construccion\_insumos", "style": "construccion\_insumo", "title":"título mapa api" }, { "tablename": "manzanas", "style": "manzana", "title":"titulo mapa api" }, { "tablename": "perimetros", "style": "predio", "title":"titulo mapa api" }, { "tablename": "predios\_integrados", "style": "predio", "title":"titulo mapa api" }, { "tablename": "veredas", "style": "polygon", "title":"titulo mapa api" }] }'

**8- POST Create fast context: crea un contexto de una base de datos**

url:{{geoapi}}/st\_geocreatefastcontext

Body

{

"name\_conn": "conexion", //nombre de la conexión

"store": "geo\_test", //nombre del store que se va a generar

"workspace": "geo\_test", //nombre del nuevo workspace

"dbname": "armenia", //nombre de la base de datos a conectarse

"host": "db", //nombre del host de bases de datos

"port": "5432", //puerto de conexión a la base de datos

"user": "docker", //nombre de usuario de la base de datos

"password": "docker", //contraseña de acceso a la base de datos

"schema": "integration", //esquema de base de datos al que se hará referencia

"layers": [{ //lista de layers a crear en geoserver y en el mapa

"tablename": "construccion\_insumos",

"style": "polygon",

"title":"titulo mapa api"

}, {

"tablename": "manzanas",

"style": "polygon",

"title":"titulo mapa api"

}, {

"tablename": "perimetros",

"style": "polygon",

"title":"titulo mapa api"

}, {

"tablename": "predios\_integrados",

"style": "polygon",

"title":"titulo mapa api"

}, {

"tablename": "veredas",

"style": "polygon",

"title":"titulo mapa api"

}]

}

curl --location -g --request POST '{{geoapi}}/st\_geocreatefastcontext' \ --data-raw '{ "name\_conn": "conexion", "store": "geo\_test", "workspace": "geo\_test", "dbname": "armenia", "host": "db", "port": "5432", "user": "docker", "password": "docker", "schema": "integration", "layers": [{ "tablename": "construccion\_insumos", "style": "polygon", "title":"titulo mapa api" }, { "tablename": "manzanas", "style": "polygon", "title":"titulo mapa api" }, { "tablename": "perimetros", "style": "polygon", "title":"titulo mapa api" }, { "tablename": "predios\_integrados", "style": "polygon", "title":"titulo mapa api" }, { "tablename": "veredas", "style": "polygon", "title":"titulo mapa api" }] }'

**9- POST Create style: crea un nuevo estilo en geoserver**

url:{{geoapi}}/st\_geocreatestyle

Body

{ "name":"style\_api", //nombre del nuevo estilo

"workspace":"geoapi", //worspace al que pertenece el buevo estilo

"sld":"<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?><sld:StyledLayerDescriptor xmlns='http://www.opengis.net/sld' xmlns:sld='http://www.opengis.net/sld' xmlns:gml='http://www.opengis.net/gml' xmlns:ogc='http://www.opengis.net/ogc' version='1.0.0'><sld:NamedLayer><sld:Name>Default Styler</sld:Name><sld:UserStyle><sld:Name>Default Styler</sld:Name><sld:Title>Construccion Insumos</sld:Title><sld:FeatureTypeStyle><sld:Name>name</sld:Name><sld:Rule><sld:Name>Rule Name</sld:Name><sld:Title>Construccion</sld:Title><sld:Abstract>Construccion Insumo</sld:Abstract><sld:LineSymbolizer><sld:Stroke><sld:CssParameter name='stroke'>#0000FF</sld:CssParameter><CssParameter name='stroke-width'>0.1</CssParameter></sld:Stroke></sld:LineSymbolizer><sld:PolygonSymbolizer><sld:Fill><sld:CssParameter name='fill'>#FF0000</sld:CssParameter></sld:Fill></sld:PolygonSymbolizer></sld:Rule></sld:FeatureTypeStyle></sld:UserStyle></sld:NamedLayer></sld:StyledLayerDescriptor>" //xml del estilo

}

curl --location -g --request POST '{{geoapi}}/st\_geocreatestyle' \ --data-raw '{ "name":"style\_api", "workspace":"geoapi", "sld":"<?xml version='\''1.0'\'' encoding='\''UTF-8'\''?><sld:StyledLayerDescriptor xmlns='\''http://www.opengis.net/sld'\'' xmlns:sld='\''http://www.opengis.net/sld'\'' xmlns:gml='\''http://www.opengis.net/gml'\'' xmlns:ogc='\''http://www.opengis.net/ogc'\'' version='\''1.0.0'\''><sld:NamedLayer><sld:Name>Default Styler</sld:Name><sld:UserStyle><sld:Name>Default Styler</sld:Name><sld:Title>Construccion Insumos</sld:Title><sld:FeatureTypeStyle><sld:Name>name</sld:Name><sld:Rule><sld:Name>Rule Name</sld:Name><sld:Title>Construccion</sld:Title><sld:Abstract>Construccion Insumo</sld:Abstract><sld:LineSymbolizer><sld:Stroke><sld:CssParameter name='\''stroke'\''>#0000FF</sld:CssParameter><CssParameter name='\''stroke-width'\''>0.1</CssParameter></sld:Stroke></sld:LineSymbolizer><sld:PolygonSymbolizer><sld:Fill><sld:CssParameter name='\''fill'\''>#FF0000</sld:CssParameter></sld:Fill></sld:PolygonSymbolizer></sld:Rule></sld:FeatureTypeStyle></sld:UserStyle></sld:NamedLayer></sld:StyledLayerDescriptor>" }'

**10- POST Create Map multiple bds: crea un mapa dadas varias bases de datos**

url:{{geoapi}}/st\_geocreatemapfewbds

Body

{ "catalog\_name": "prueba", //nombre del catálogo

"catalog\_title": "prueba", //título del catálogo

"map\_name": "test8", //nombre del mapa

"map\_description": "mapa", //descripción del mapa a crear

"workspace": [{ //arreglo de workspaces de los cuales se nutrirá el nuevo mapa

"name": "geo\_fast7", //nombre del workspace

"layers": [{ //conjunto de layers del workspace a mostrar en el mapa

"tablename": "construccion\_insumos",

"style": "construccion\_insumo",

"title":"titulo mapa api"

}, {

"tablename": "manzanas",

"style": "manzana",

"title":"titulo mapa api"

}, {

"tablename": "perimetros",

"style": "predio",

"title":"titulo mapa api"

}, {

"tablename": "predios\_integrados",

"style": "predio",

"title":"titulo mapa api"

}, {

"tablename": "veredas",

"style": "polygon",

"title":"titulo mapa api"

}]

}, {

"name": "geo\_testyad8", //segundo workspace

"layers": [{ //conjunto de layers del workspace

"tablename": "veredas",

"style": "polygon",

"title":""

}]

}]

}

curl --location --request POST 'http://localhost:5000/st\_geocreatemapfewbds' \ --data-raw '{ "catalog\_name": "prueba", "catalog\_title": "prueba", "map\_name": "test8", "map\_description": "mapa", "workspace": [{ "name": "geo\_fast7", "layers": [{ "tablename": "construccion\_insumos", "style": "construccion\_insumo", "title":"titulo mapa api" }, { "tablename": "manzanas", "style": "manzana", "title":"titulo mapa api" }, { "tablename": "perimetros", "style": "predio", "title":"titulo mapa api" }, { "tablename": "predios\_integrados", "style": "predio", "title":"titulo mapa api" }, { "tablename": "veredas", "style": "polygon", "title":"titulo mapa api" }] }, { "name": "geo\_testyad8", "layers": [{ "tablename": "veredas", "style": "polygon", "title":"" }] }] }'

**11- POST Create fast context multiple bds: crea un nuevo contexto apartir de varias bases de datos.**

url:{{geoapi}}/st\_geocreatefastcontextfewbds

Body

{

"connections": [{ //arreglo de las conexiones a bases de datos que dará origen a todo el contexto

"name\_conn": "conexion", //nombre de la conexión

"catalog\_name": "prueba\_fast", //nombre del catálogo

"catalog\_title": "prueba\_fast", //título del catálogo

"store": "geo\_fast7", //nombre del store

"workspace": [{ //arreglo de workspaces a crear

"name": "geo\_fast7", //nombre del workspace

"layers": [{ //conjunto de capas a crear

"tablename": "construccion\_insumos",

"style": "polygon",

"title":"titulo mapa api"

}, {

"tablename": "manzanas",

"style": "polygon",

"title":"titulo mapa api"

}, {

"tablename": "perimetros",

"style": "polygon",

"title":"titulo mapa api"

}, {

"tablename": "predios\_integrados",

"style": "predio\_historico",

"title":"titulo mapa api"

}, {

"tablename": "veredas",

"style": "polygon",

"title":"titulo mapa api"

}]

}],

"dbname": "armenia",

"host": "db",

"port": "5432",

"user": "docker",

"password": "docker",

"schema": "integration"

},

{

"name\_conn": "conexion2", //segundo objeto de base de datos

"catalog\_name": "prueba\_fast",

"catalog\_title": "prueba\_fast",

"store": "geo\_fast2",

"workspace": [{

"name": "geo\_fast2",

"layers": [{

"tablename": "construccion\_insumos",

"style": "polygon",

"title":"titulo mapa api"

}]

}],

"dbname": "armenia",

"host": "db",

"port": "5432",

"user": "docker",

"password": "docker",

"schema": "integration"

}

],

"map\_name":"mapayad9", //nombre del mapa a crear en mapstore

"map\_description":"mapa prueba api" //descripción del mapa a crear

}

curl --location --request POST 'http://localhost:5000/st\_geocreatefastcontextfewbds' \ --data-raw '{ "connections": [{ "name\_conn": "conexion", "catalog\_name": "prueba\_fast", "catalog\_title": "prueba\_fast", "store": "geo\_fast7", "workspace": [{ "name": "geo\_fast7", "layers": [{ "tablename": "construccion\_insumos", "style": "polygon", "title":"titulo mapa api" }, { "tablename": "manzanas", "style": "polygon", "title":"titulo mapa api" }, { "tablename": "perimetros", "style": "polygon", "title":"titulo mapa api" }, { "tablename": "predios\_integrados", "style": "predio\_historico", "title":"titulo mapa api" }, { "tablename": "veredas", "style": "polygon", "title":"titulo mapa api" }] }], "dbname": "armenia", "host": "db", "port": "5432", "user": "docker", "password": "docker", "schema": "integration" }, { "name\_conn": "conexion2", "catalog\_name": "prueba\_fast", "catalog\_title": "prueba\_fast", "store": "geo\_fast2", "workspace": [{ "name": "geo\_fast2", "layers": [{ "tablename": "construccion\_insumos", "style": "polygon", "title":"titulo mapa api" }] }], "dbname": "armenia", "host": "db", "port": "5432", "user": "docker", "password": "docker", "schema": "integration" } ], "map\_name":"mapayad9", "map\_description":"mapa prueba api" }'