

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": "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" } ]}'
```

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

url:{{geoapi}}/st_geocreatesfastcontext

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_geocreatesfastcontext' \ --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_geocreatesstyle

Body

```
{  "name": "style_api", //nombre del nuevo estilo
  "workspace": "geoapi", //workspace al que pertenece el nuevo 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</sld: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_geocreatesstyle' \ --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</sld:CssParameter></sld:Stroke></sld:LineSymbolizer><sld:PolygonSymbolizer><sld:Fill><sld:CssParam
eter 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_geocreatesfastcontextfewbds

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"
}

```

```
1,  
"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" }'
```