

GeoServer: Disponibilização de Informação Geográfica na WEB



Exercícios

Danilo Furtado



Contents

| | |
|---|---|
| Exercício 1 – Configurações..... | 3 |
| Exercício 2 – Criação de um Workspace..... | 5 |
| Edição do Workspace | 5 |
| Exercício 3 – Criação da Store - SHP | 6 |
| Exercício 4 – Publicação do Layer - SHP | 7 |
| Exercício 5 – Visualização do serviço criado..... | 8 |

Exercício 1 – Configurações

1. Aceder ao GeoServer através do URL `http://<host>:<port>/GeoServer` e efectuar o login.

Utilizador/password de defeitos: **admin/geoserver**

2. No GeoServer configurar as informações de contacto mais relevantes (Contact, Organization, Email, City, Country) em **Contact Information** da secção **About & Status**.

3. Estes dados serão usados para os metadados dos serviços OGC.

Efetuar um pedido GetCapabilities (**qualquer serviço**) para confirmar as alterações:

`http://<host>:<port>/geoserver/ows?service=wms&version=1.3.0&request=GetCapabilities`

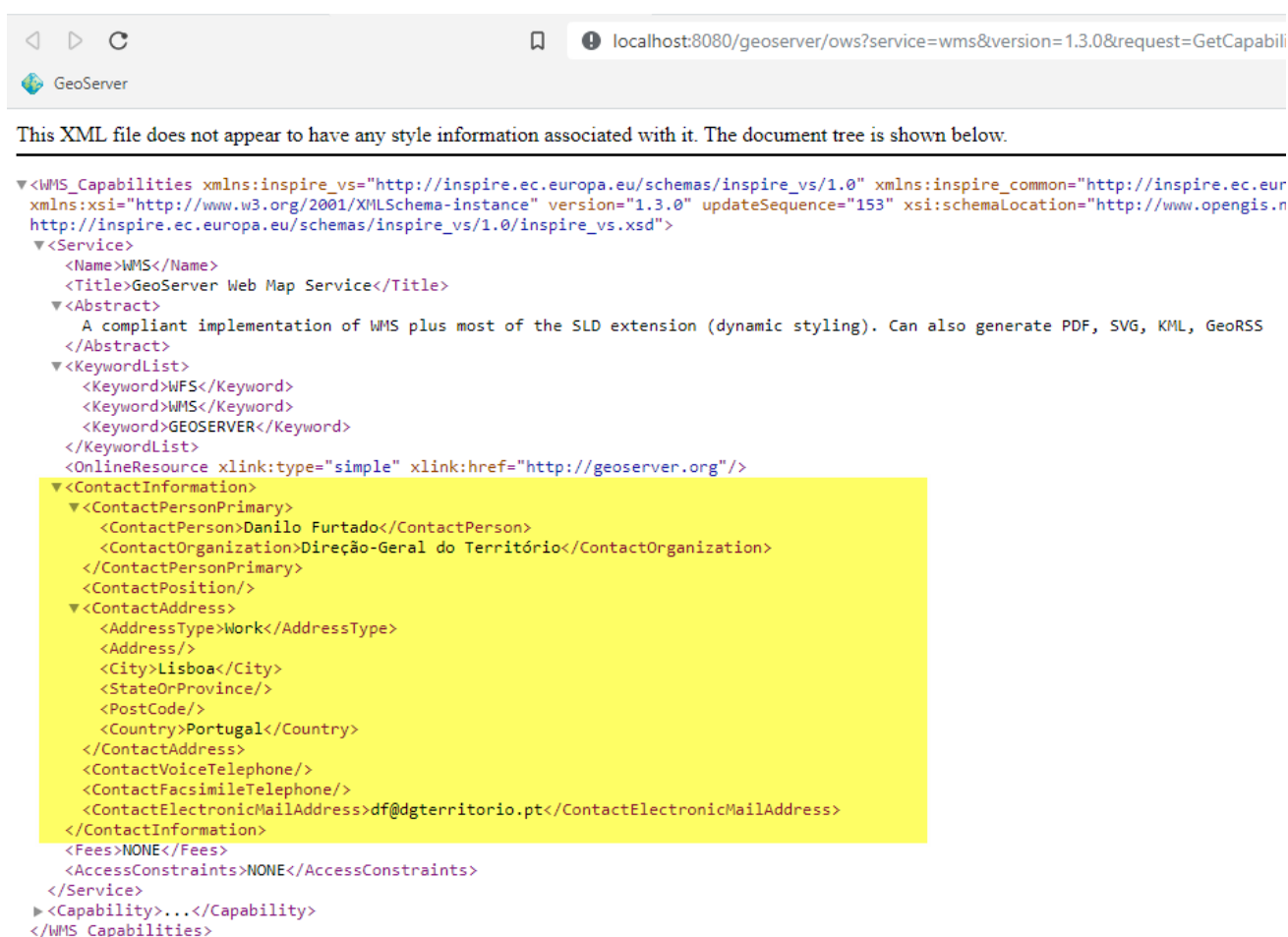


Figura 1

4. Na secção *Settings* desativar a opção *Enable Global Services*.

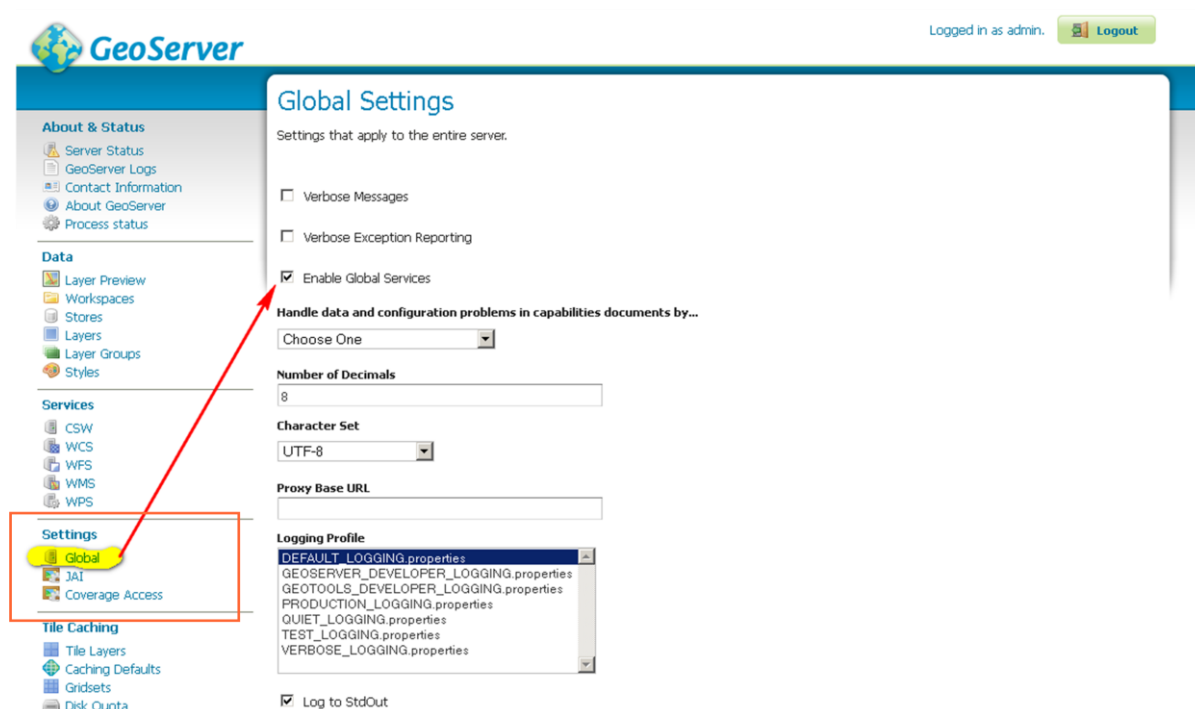


Figura 2

Exercício 2 – Criação de um Workspace

1. Aceder ao GeoServer através do URL <http://<host>:<port>/GeoServer> e efectuar o login.
2. Na secção **Data** em **Workspace** clicar em **Add new workspace**.
3. Preencher os campos Name (**Distritos**) e Namespace URI (<http://www.fc.ul.pt/distritos>).
4. Clicar em **Submit**.
5. O Workspace está criado.

Cada Workspace deve ter um único URI.

Nota: Deve começar por <http://> (eg. <http://www.nomeEntidade.pt/nomeWorkspace>).

Este URI não tem de ter resolução na internet. Corresponde a um identificador único para os Workspaces.

Edição do Workspace

Na secção **Edit Workspace**, activar o serviço pretendido (**WMS**) e preencher os campos Title, Abstract, Limited SRS List (3763, 4326, 4258, 3857), e INSPIRE.

O campo **INSPIRE** (Create INSPIRE Extended Capabilities elemento) deverá ser preenchido da seguinte forma:

Language – **por**

Service metadata URL –

<https://snig.dgterritorio.gov.pt/rndg/srv/eng/csw?service=CSW&request=GetRecordById&version=2.0.2&id=198497815bf647ecaa990c34c42e932e&outputFormat=application/xml&outputSchema=http://www.isotc211.org/2005/gmd&ElementSetName=full>

(apontador para metadados do CDG da CAOP no SNIG)

Service Metadata Type – **CSW GetRecord By ID request**

Exercício 3 – Criação da Store - SHP

1. Na secção **Data** em **Stores** clicar em **Add new store**.
2. Escolher a **Vector Data Source Shapefile**.
3. Seleccionar o workspace de trabalho
4. Escrever o nome da Data Source
5. Definir a localização da shapefile

New Vector Data Source
Add a new vector data source

Shapefile
ESRI(tm) Shapefiles (*.shp)

Basic Store Info
Workspace *
fcu
Data Source Name *
distritos-2016
Description
☒ Enabled

Connection Parameters
Shapefile location *
file:data/example.extension [Browse...](#)
DBF charset
ISO-8859-1
☒ Create spatial index if missing/outdated
☐ Use memory mapped buffers (Disable on Windows)
☒ Cache and reuse memory maps (Requires 'Use Memory mapped buffers' to be enabled)

[Save](#) [Cancel](#)

Shapefile location

Data directory ▼ data_dir/ data/ caop/

| Name | Last modified | Size |
|--------------------|-------------------|------|
| distritos-2016.shp | 22/out/2017 17:30 | 6,1M |

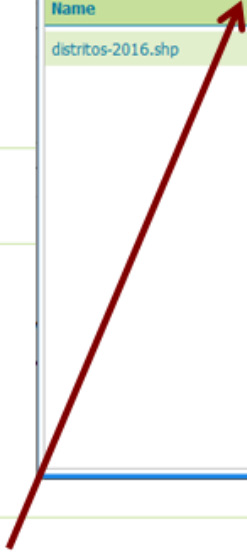


Figura 3

Exercício 4 – Publicação do Layer - SHP

1. Na secção **Layer** clicar em **Publish**.

New Layer

Add a new layer

You can create a new feature type by manually configuring the attribute names and types. [Create new feature type...](#)

Here is a list of resources contained in the store 'distritos-2016'. Click on the layer you wish to configure

| << < 1 > >> Results 1 to 1 (out of 1 items) | | <input type="text" value="Search"/> |
|--|----------------|---|
| Published | Layer name | Action |
| | distritos-2016 | Publish |
| << < 1 > >> Results 1 to 1 (out of 1 items) | | |

Figura 4

2. Preencher as tabs **Data** e **Publishing**:

Campos a preencher na tab **Data** (Name (**distrito-2018**), Title (**Distritos 2018**), Abstract (**Distritos da CAOP**), Coordinate Resource System – **EPSG:3763** e Force declared e Compute bounding boxes).

Campos a preencher na tab **Publishing** (Layer settings com opaque e default style **green**).

Exercício 5 – Visualização do serviço criado

1. Consultar os metadados do serviço criado.
2. Utilizando o Layer Preview visualize o serviço criado com a opção Open Layers. O serviço deve permitir ver os atributos dos dados.

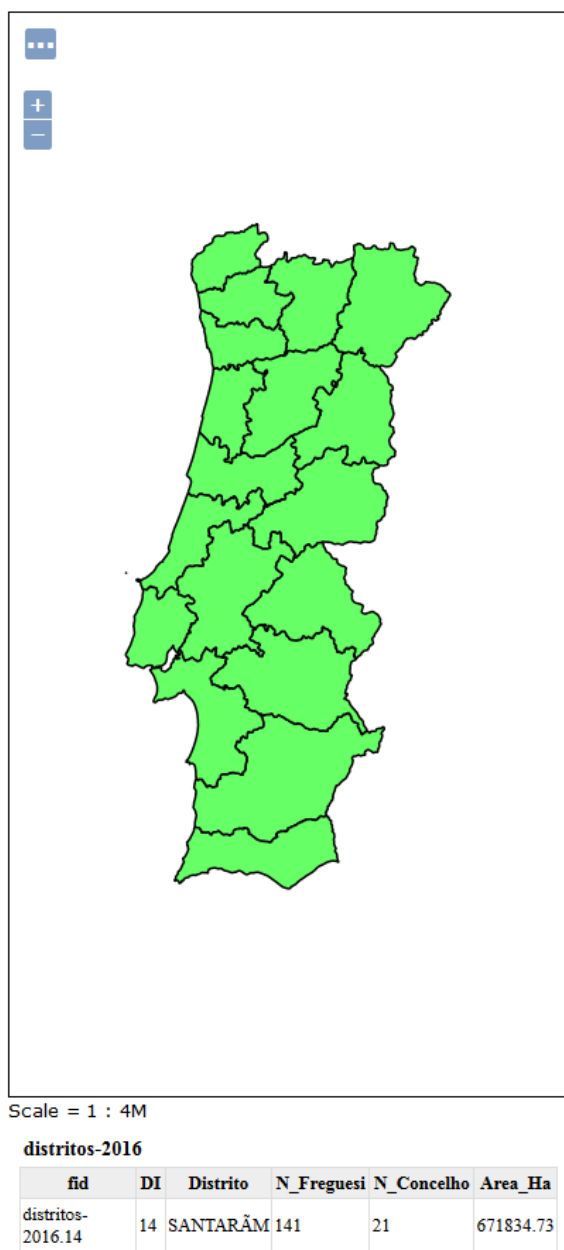


Figura 5