GeoServer: Disponibilização de Informação Geográfica na WEB

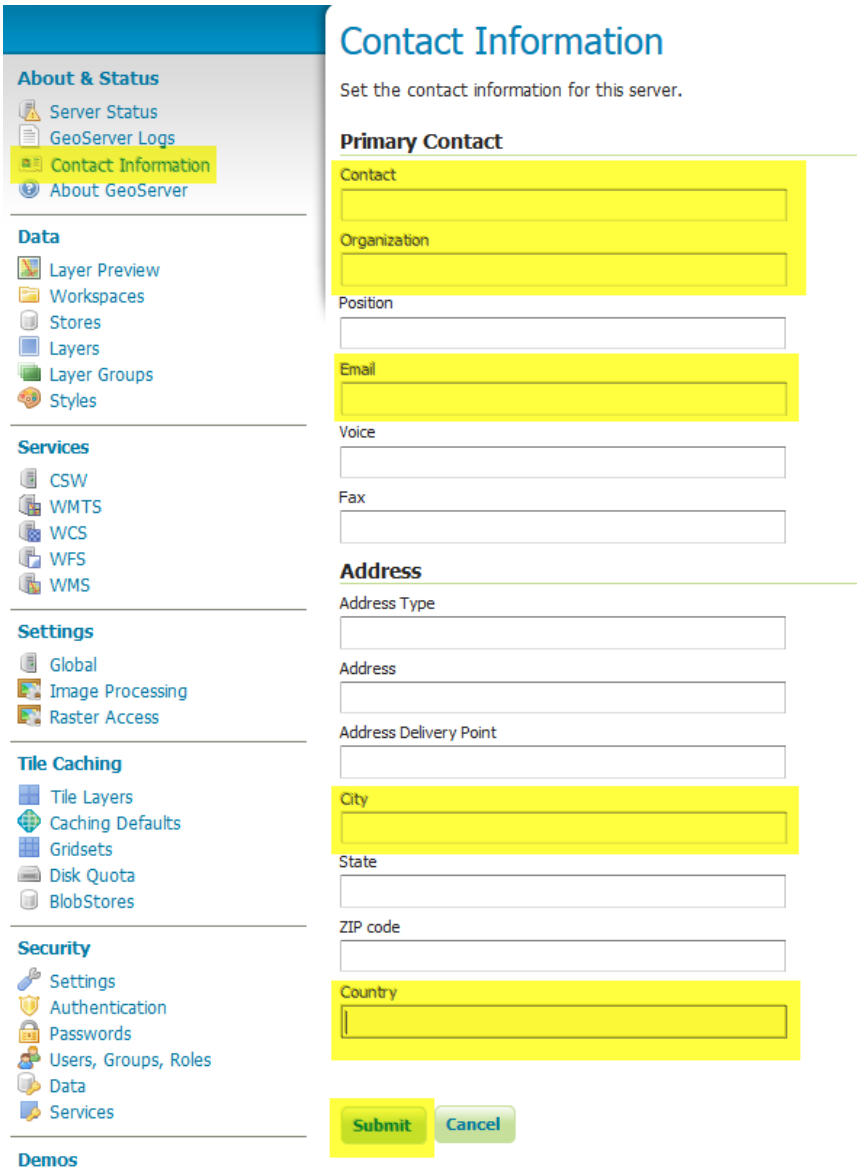
DANILO FURTADO

Configurações do Geoserver

1. Aceder ao GeoServer através do URL http://localhost:8085/geoserver e efectuar o login.

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

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

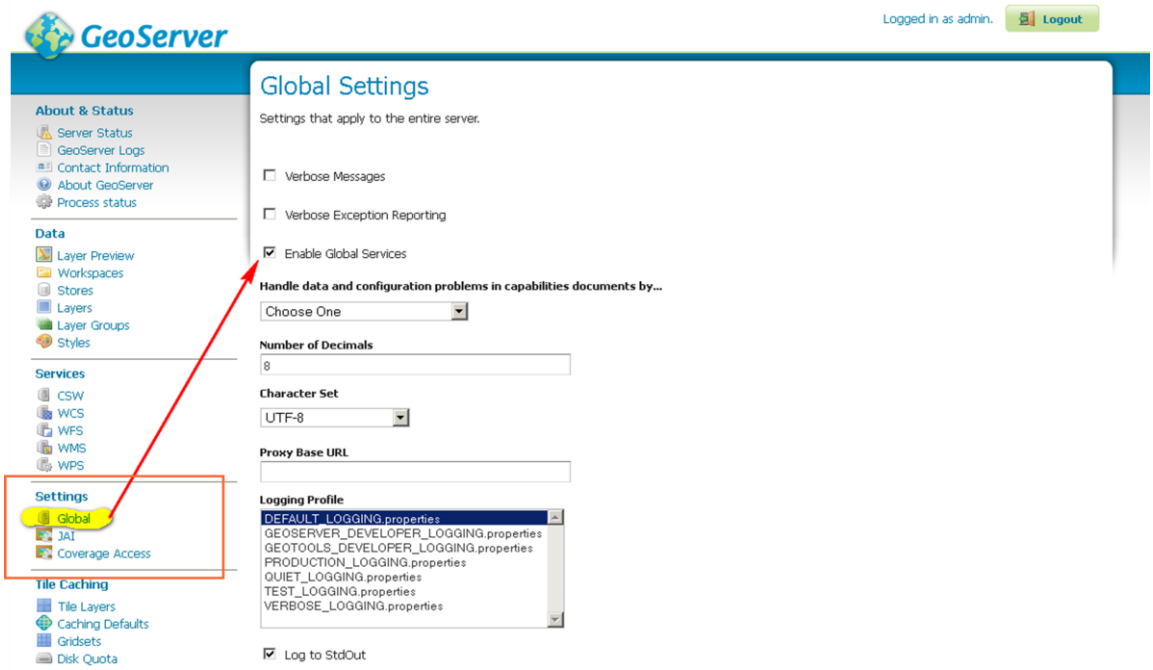


NOTA: Estes dados serão usados para os metadados dos serviços OGC.

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

http://localhost:8085/geoserver/ows?service=wms&version=1.3.0&request=GetCapabilities

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

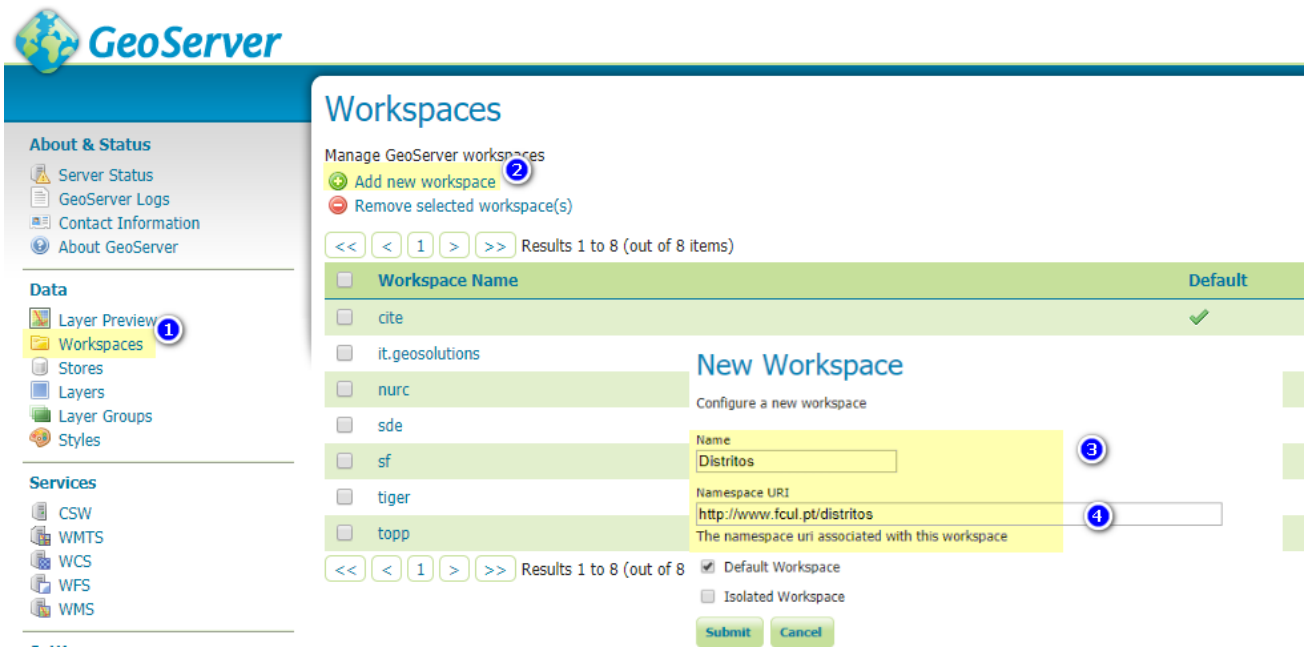


Efetuar novamente o pedido GetCapabilities para verificar o resultado.

Criação de um Workspace

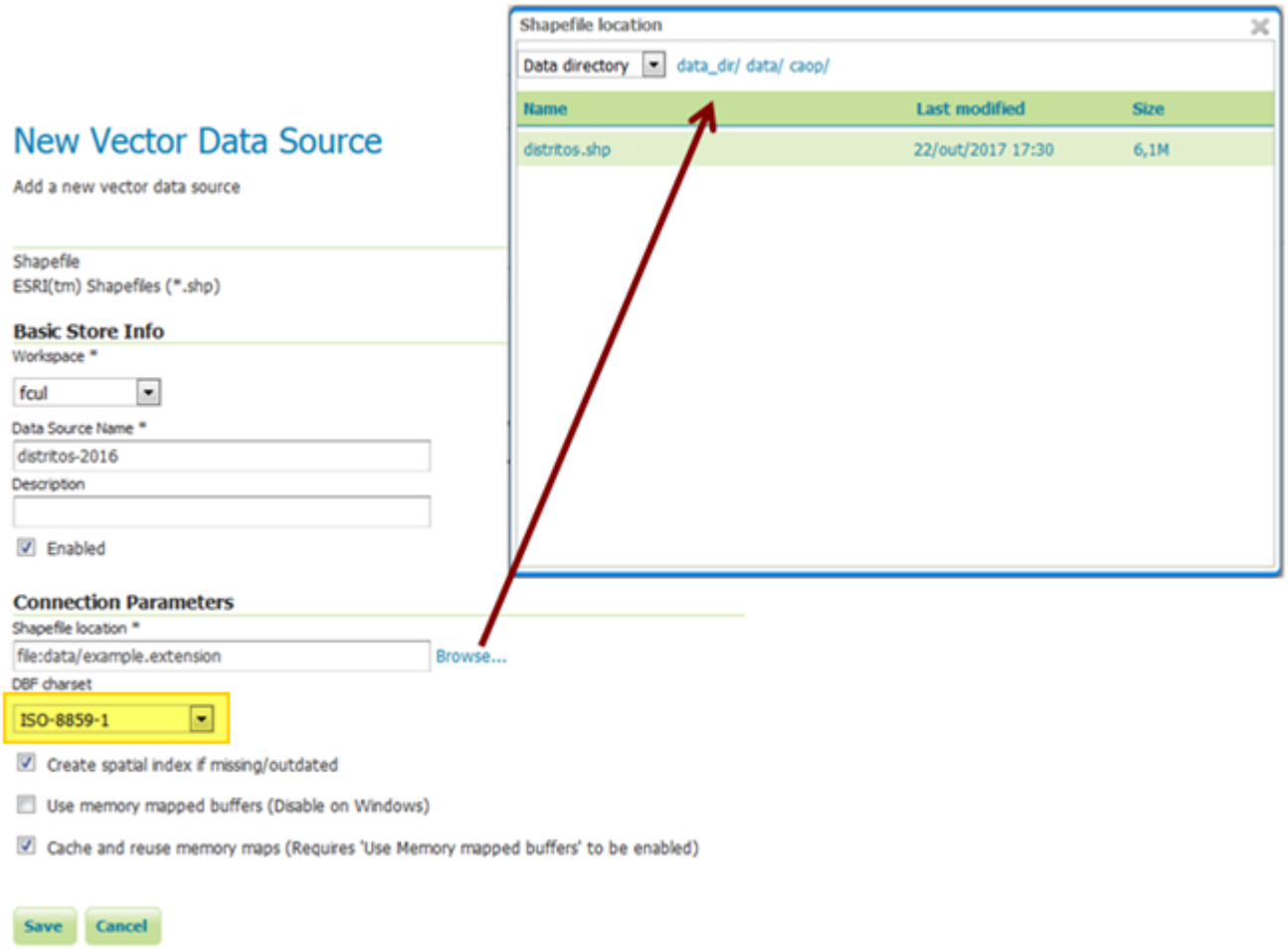
1. Aceder ao GeoServer e efectuar o login.
2. Na secção **Data** em **Workspace** clicar em **Add new workspace**.
3. Preencher os campos Name (**Distritos**) e Namespace URI (**http://www.fcul.pt/distritos**).
4. Clicar em **Submit**.
5. O Workspace está criado.

Cada Workspace deve ter um único URI.



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



Ter em atenção o charset (UTF-8 para dados portugueses)

Publicação do Layer - SHP

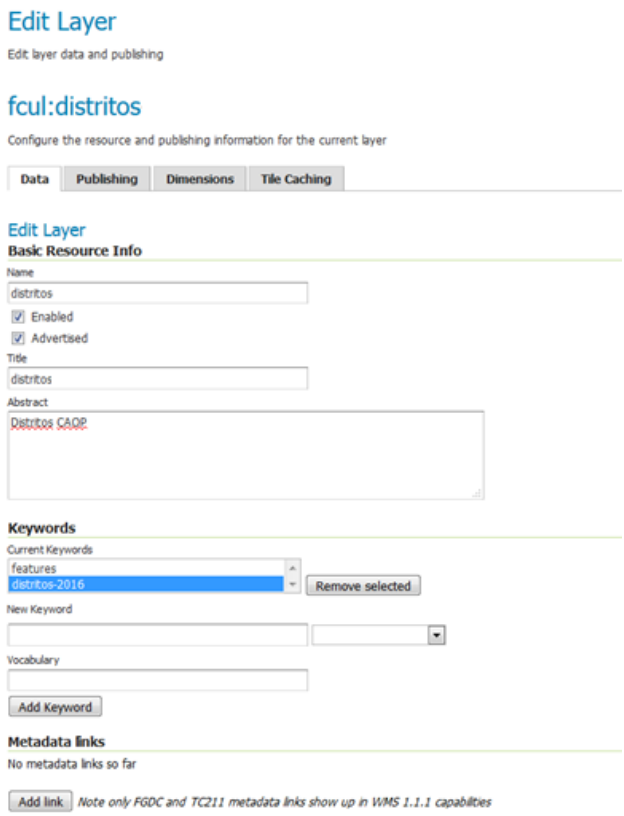
1. Na secção **Layer** clicar em **Publish**.

Figura 1

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

3. Campos a preencher na tab **Data** (Name (**distrito**), Title (**Distritos**), 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**.



Coordinate Reference Systems

Native SRS

EPSG:3763 ETRS89_Portugal_TM06...

Declared SRS

EPSG:3763 Find... EPSG:ETRS89 / Portugal TM06...

SRS handling

Force declared

Bounding Boxes

Native Bounding Box

Min X	Min Y	Max X	Max Y
-119.191,4075	-300.404,804	162.129,0811	276.083,7674

Compute from data

Compute from SRS bounds

Lat/Lon Bounding Box

Min X	Min Y	Max X	Max Y
-9,575004869539	36,94801888440(	-6,172036613788	42,15403586960(

Compute from native bounds

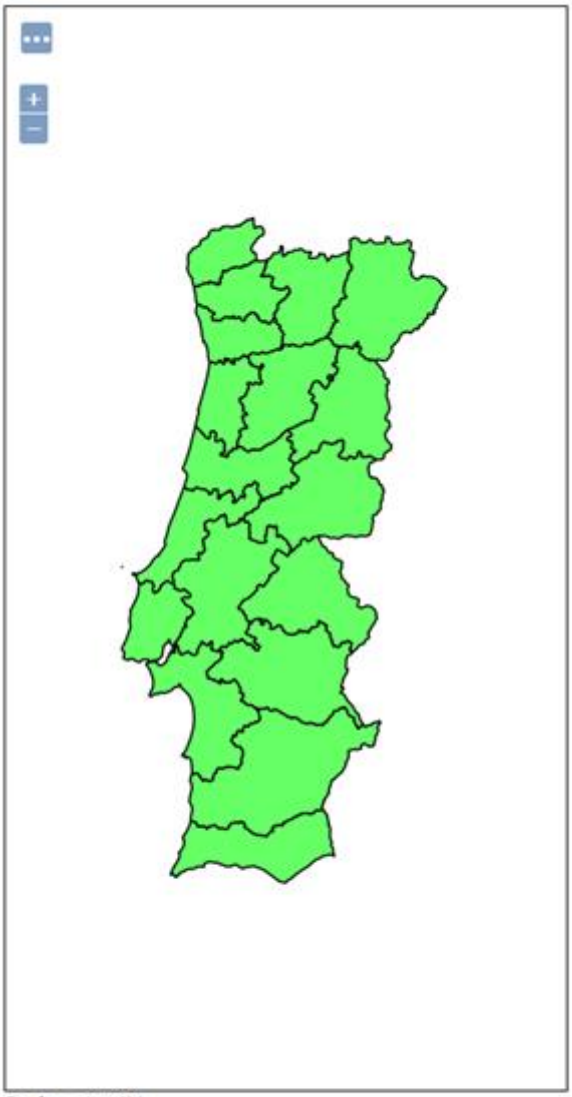
Curved geometries control

☐ Linear geometries can contain circular arcs

Linearization tolerance (useful only if your data contains curved geometries)

Feature Type Details

Property	Type	Nillable	Min/Max Occurences
the_geom	MultiPolygon	true	0/1
DI	String	true	0/1
Distrito	String	true	0/1
N_Freguesi	String	true	0/1
N_Concelho	String	true	0/1
Area_Ha	String	true	0/1



Scale = 1 : 4M

distritos-2016

fid	DI	Distrito	N_Freguesi	N_Concelho	Area_Ha
distritos	14	SANTARÃM	141	21	671834.73