

GeoServer: Disponibilização de Informação Geográfica na WEB



Outubro / Novembro de 2017

Danilo Furtado – dfurtado@dgterritorio.pt

Contents

Exercício 1 – Configurações.....	3
Exercício 2 – Criação de um Workspace.....	5
Exercício 3 – Criação da Store - SHP	7
Exercício 4 – Publicação do Layer - SHP	8
Exercício 5 – Visualização do serviço criado.....	10

Exercício 1 – Configurações

1. Aceder ao GeoServer através do URL `http://<host>:<port>/GeoServer` e efectuar o login.
2. No GeoServer configurar as informações de contacto mais relevantes em **Contact Information** da secção **About & Status**. Estes dados serão usados para os metadados dos serviços OGC.

Contact Information

Set the contact information for this server.

Primary Contact

Contact

Organization

Position

Email

Voice

Fax

Address

Address Type

Address

Address Delivery Point

City

State

ZIP code

Country

Figura 1

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

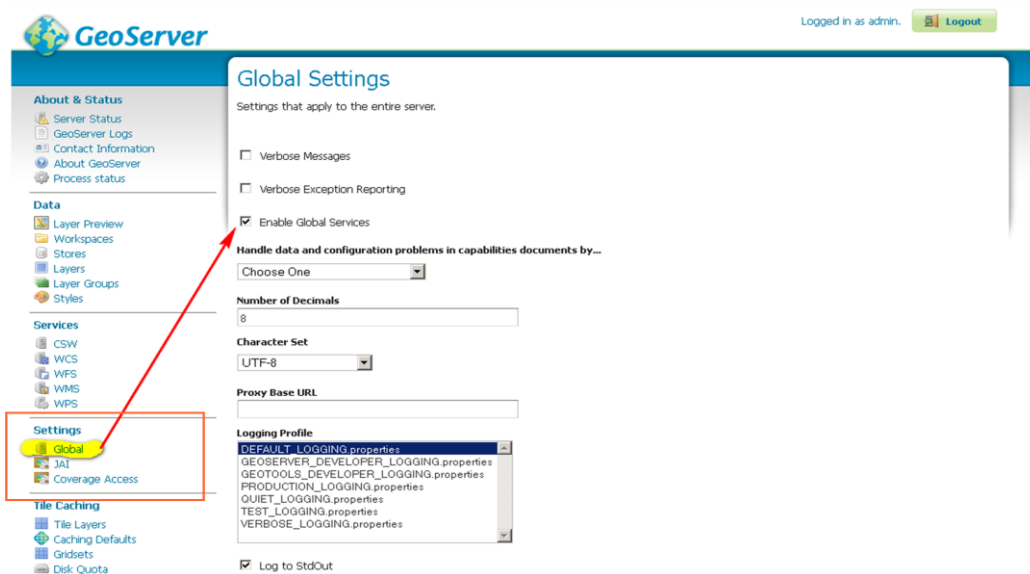


Figura 2

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 e Namespace URI.
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.

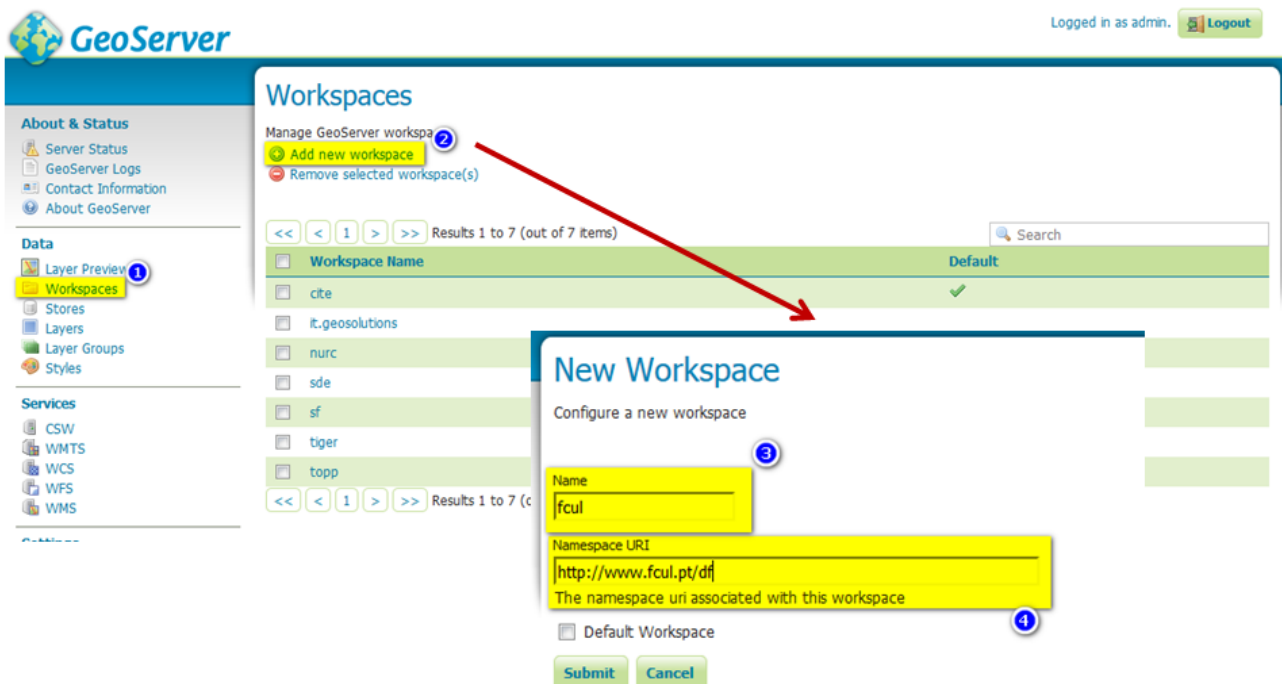


Figura 3

Edição do Workspace

Na secção **Edit Workspace**, activar o serviço pretendido (**WMS**) e preencher os campos necessários:

Edit Workspace
Edit existing workspace

Name
fcu

Namespace URI
http://www.fcu.pt/df
The namespace uri associated with this workspace

Default Workspace

Settings

Enabled

Services

- CSW
- WMTS
- WCS
- WFS
- WMS

Save Cancel

Figura 4

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

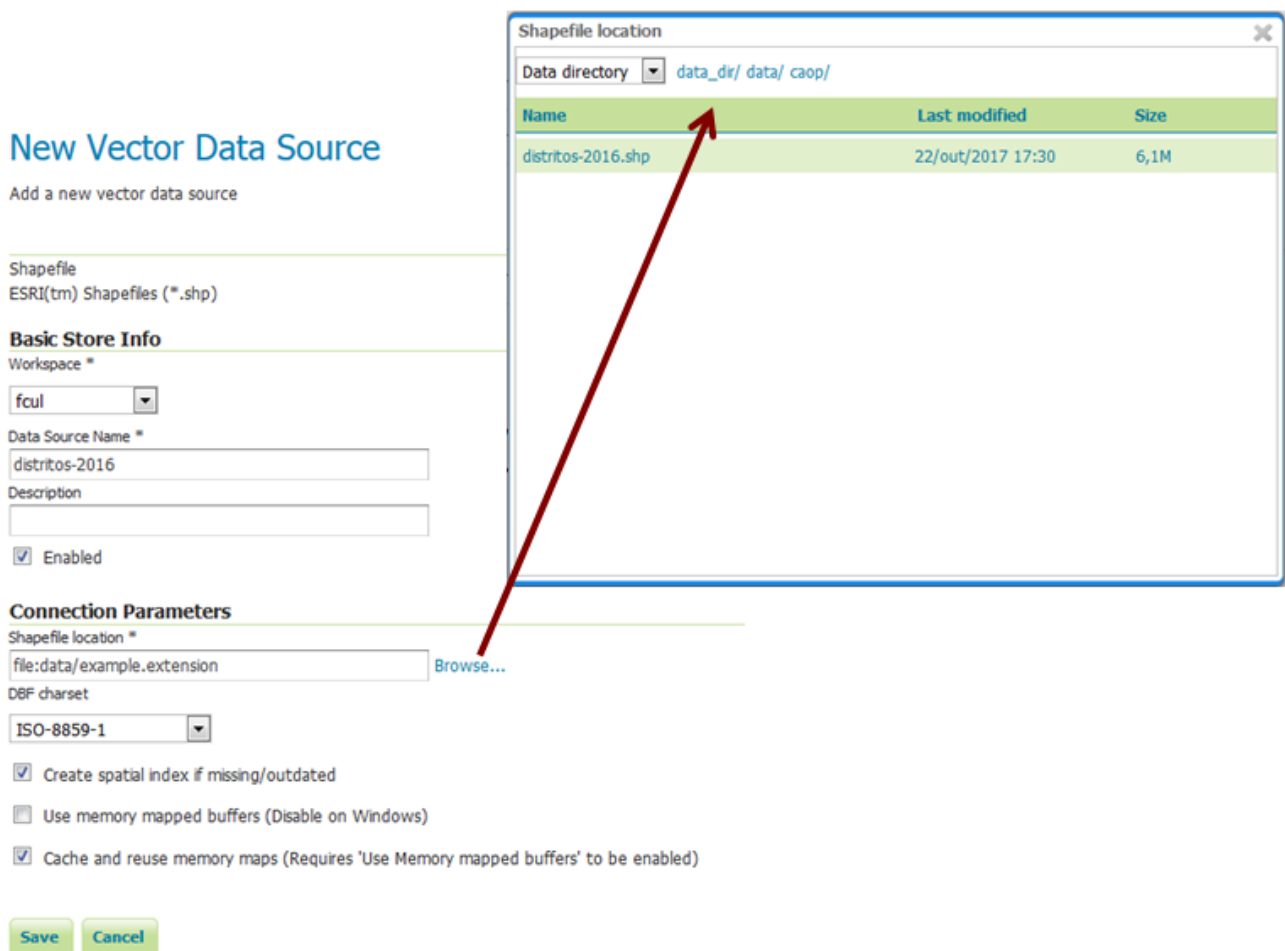


Figura 5

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) Search

Published	Layer name	Action
	distritos-2016	Publish

<< < 1 > >> Results 1 to 1 (out of 1 items)

Figura 6

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

Edit Layer

Edit layer data and publishing

fcu:distritos-2016

Configure the resource and publishing information for the current layer

Data **Publishing** **Dimensions** **Tile Caching**

Edit Layer

Basic Resource Info

Name

distritos-2016

Enabled

Advertised

Title

distritos-2016

Abstract

Distritos CAOP 2016

Keywords

Current Keywords

features
distritos-2016 [Remove selected](#)

New Keyword

Vocabulary

[Add Keyword](#)

Metadata links

No metadata links so far

[Add link](#) *Note only FGDC and TC211 metadata links show up in WMS 1.1.1 capabilities*

Coordinate Reference Systems

Native SRS
 EPSG:3763 ETRS89_Portugal_TM06...

Declared SRS
 EPSG:3763 EPSG:ETRS89 / Portugal TM06...

SRS handling

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

Lat/Lon Bounding Box

Min X	Min Y	Max X	Max Y
-9,575004869539	36,948018884400	-6,172036613788	42,154035869600

Curved geometries control

Linear geometries can contain circular arcs

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

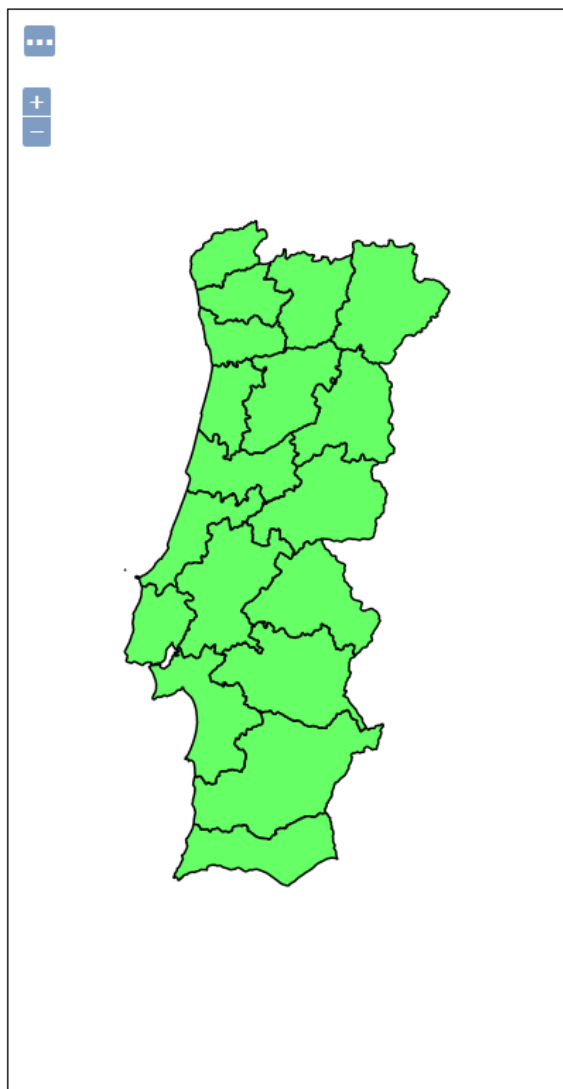
Feature Type Details

Property	Type	Nullable	Min/Max Occurrences
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

Figura 7

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.



Scale = 1 : 4M

distritos-2016

fid	DI	Distrito	N_Freguesi	N_Concelho	Area_Ha
distritos-2016.14	14	SANTARÂM	141	21	671834.73