

MANUAL D'ÚS DEL GEOSERVEI WPS DE CARRERS I ADRECES POSTALS

1. Introducció

Els serveis WPS en general permeten invocar geoprocessos distribuïts que possibiliten homogeneïtzar l'extracció, càlcul, transformació,... d'informació geogràfica. Aquests geoprocessos disposen sempre de les següents accions:

- GetCapabilities: Retorna una llista dels processos disponibles.
- DescribeProcess: Permet sol·licitar informació en relació a un procés concret.
- Execute: Permet executar un procés concret a partir d'uns paràmetres d'entrada.

2. Característiques generals del geoservei WPS de carrers i adreces postals

El WPS CAE1M possibilita l'extracció d'informació alfanumèrica/gràfica relacionada amb els carrers i les adreces postals municipals. La resposta sempre es dona mitjançant un **fitxer XML**.

Per a l'obtenció de la llista de processos disponibles, podeu sol·licitar l'acció GetCapabilities: <http://sitmun.diba.cat/wps/CAE1M/WebProcessingService?service=WPS&version=1.0.0&request=GetCapabilities>

Retorna la següent llista de processos disponibles:

- getAvailability
- getListStreet
- getInfo
- getAddressInspire

3. Característiques del procés getAvailability

▪ Descripció

Retorna la llista municipis que disposen de la cartografia de carrers al SITMUN i, per cada un, indica si és un carrer revisat i validat per l'ajuntament o no i, en cas de ser revisat, quina ha estat l'última data d'actualització.

▪ Paràmetres

Filtre per obtenir únicament la llista dels municipis validats, mitjançant el paràmetre VALIDAT=1.

▪ Exemples d'ús



- Sense filtre:

<http://sitmun.diba.cat/wps/CAE1M/WebProcessingService?version=1.0.0&request=Execute&service=WPS&Identifier=GetAvailability&DataInputs=>;

- Amb filtre per obtenir únicament els validats per l'Ajuntament:

[http://sitmun.diba.cat/wps/CAE1M/WebProcessingService?version=1.0.0&request=Execute&service=WPS&Identifier=GetAvailability&DataInputs=VALIDAT=1](http://sitmun.diba.cat/wps/CAE1M/WebProcessingService?version=1.0.0&request=Execute&service=WPS&Identifier=GetAvailability&DataInputs=VALIDAT=1;);

4. Característiques del procés getListStreet

- Descripció

Retorna la llista de carrers (tots o un subconjunt, en funció dels paràmetres d'entrada) amb les seves dades bàsiques.

Permet trobar carrers per aproximació del nom, que es passarà com a paràmetre d'entrada (opcional). Un paràmetre obligatori és el codi INE que identifica al municipi.

Si no existeix carrer del municipi sol·licitat, es retornarà un missatge indicant que aquell municipi no està disponible.

- Paràmetres

MUN_INE (codi INE del municipi, obligatori), NOM (opcional).

- Exemples d'ús

- Tots els carrers del municipi de Callús (codi INE 08038):

http://sitmun.diba.cat/wps/CAE1M/WebProcessingService?service=WPS&Request=Execute&version=1.0.0&Identifier=GetListStreet&DataInputs=MUN_INE=08038

- Cerca per nom de carrer d'aquest municipi però que contingui el text "Major":

http://sitmun.diba.cat/wps/CAE1M/WebProcessingService?service=WPS&Request=Execute&version=1.0.0&Identifier=GetListStreet&DataInputs=MUN_INE=08038;NOM=Major

5. Característiques del procés getInfo

- Descripció

Retorna les dades alfanumèriques d'una adreça postal i un enllaç a una imatge que ubica el portal en un mapa (via geoservei WMS).

També retorna el paràmetre RESULT que indica si la informació retornada és del portal sol·licitat, o bé si és del més proper, en cas que no s'hagi pogut trobar el portal que es demanava. Si no existeix cap portal per aquell carrer, retorna la imatge de l'eix o eixos que formen el carrer. Els possibles valors d'aquest paràmetre de sortida són:

- EXACT: la informació correspon al portal sol·licitat
- NEAR: la informació correspon al portal més proper al sol·licitat
- STREET: la informació correspon al carrer, al no trobar-se cap portal per aquell carrer

▪ Paràmetres

MUN_INE (codi INE del municipi, obligatori), CODI (codi INE del carrer, obligatori), PORTAL (portal a cercar), WIDTH (amplada del mapa, opcional), HEIGHT (alçada del mapa, opcional).

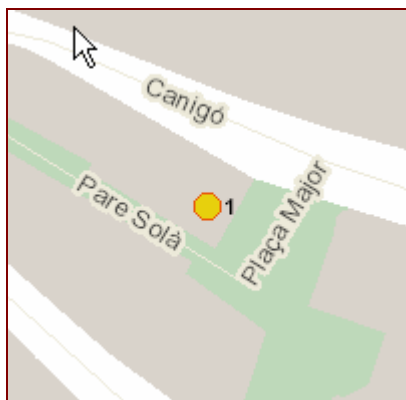
▪ Exemples d'ús

- Dades del portal nº1 del carrer amb codi INE 172, del municipi amb codi INE 08246 (Santa Eugènia de Berga):
http://sitmun.diba.cat/wps/CAE1M/WebProcessingService?service=WPS&Request=Execute&version=1.0.0&Identifier=GetInfo&DataInputs=MUN_INE=08246;CODI=172;PORTAL=1

En la resposta XML, inclou el paràmetre IMG que conté un enllaç al mapa (geoservei WMS). En aquest exemple, l'enllaç és el següent:

```
...
<IMG>
<![CDATA[
http://sitmun.diba.cat/arcgis/services/PUBLIC/CAE1M\_WPS/MapServer/wmsServer?service=WMS&version=1.1.1&request=GetMap&layers=CAE1M\_141A,CAE1M\_111L,CAE1M\_121P&styles=,res&format=image/png&transparent=TRUE&bgcolor=&srs=EPSG:25831&sld=http%3A//localhost%3A8080/wps/CAE1M/sld/sldfilter.jsp%3Fid%3D244000472&WIDTH=200&height=200&box=440500.25399651896,4638940.41422396,440551.053996519,4638991.21422396
]]>
</IMG>
...
```

Aquesta és la imatge que retorna aquest enllaç:



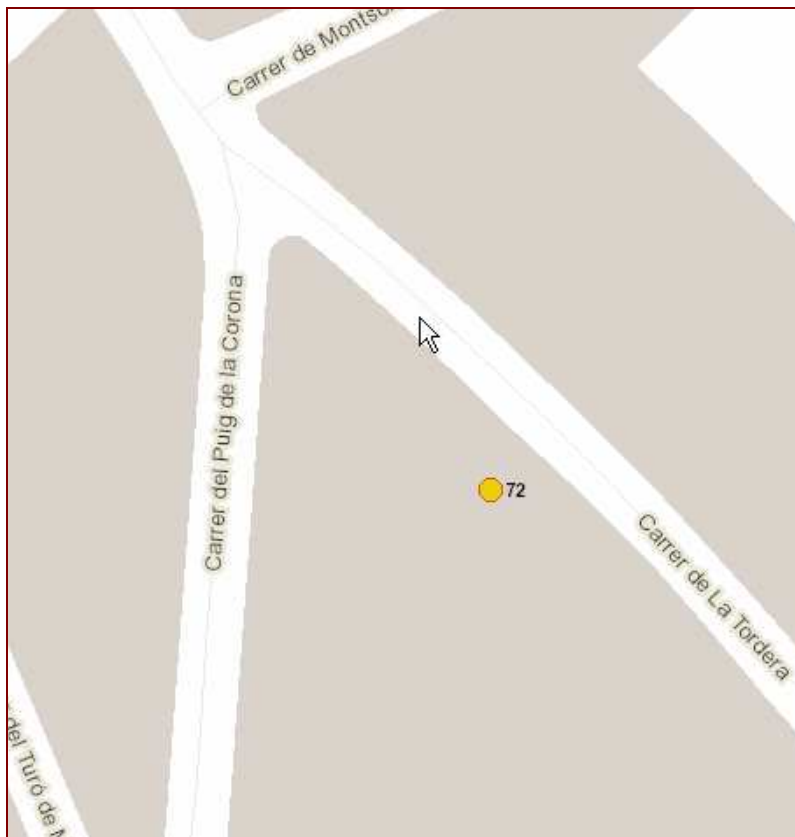
- Dades del portal nº8 del carrer amb codi INE 221, del municipi amb codi INE 08097 (Gualba):

http://sitmun.diba.cat/wps/CAE1M/WebProcessingService?service=WPS&Request=Execute&version=1.0.0&Identifier=GetInfo&DataInputs=MUN_INE=08097;CODI=221;PORTAL=8;FONS=MAPA;WIDTH=600;HEIGHT=600

En aquest cas, la resposta XML inclou aquest enllaç al paràmetre IMG:

```
...  
<IMG>  
<![CDATA[  
http://sitmun.diba.cat/arcgis/services/PUBLIC/CAE1M\_WPS/MapServer/WMServer?service=WMS&version=1.1.1&request=GetMap&layers=CAE1M\_141A,CAE1M\_111L,CAE1M\_121P&styles=,,res&format=image/png&transparent=TRUE&bgcolor=&srs=EPSG:25831&sld=http%3A//localhost%3A8080/wps/CAE1M/sld/sldfilter.jsp%3Fid%3D97000226&WIDTH=600&height=600&bbox=461015.851231588,4618496.56662131,461168.251231588,4618648.96662131  
]]>  
</IMG>  
...
```

Aquesta és la imatge que retorna aquest enllaç:



6. Característiques del procés GetAddressInspire

▪ Descripció

Retorna dos enllaços als fitxers que contenen totes les adreces (a nivell de portal) d'un municipi, segons l'especificació "[D2.8.1.5 INSPIRE Data Specification on Addresses – Guidelines](#)" d'[INSPIRE](#)..:

- INSPIRE_FILE_URL: enllaç al document XML que conté les dades. En general sol ser un fitxer molt gran i té un temps de descàrrega molt elevat.
- INSPIRE_COMPRESSED_URL: enllaç al document XML comprimit (.zip). Es recomana descarregar-se aquest fitxer en lloc de l'anterior, donat que és molt més ràpid de descarregar.

A més, en el resultat indica quina ha estat la data de l'última actualització feta sobre aquell carrer (LAST_CHANGE) i el sistema de coordenades d'aquella cartografia (SRS).

Només es troba disponible per als municipis que tenen el carrer degudament revisat i validat per l'Ajuntament.

▪ Paràmetres

MUN_INE (codi INE del municipi, obligatori).

▪ Exemples d'ús

- Les adreces del municipi de Callús segons especificació INSPIRE:
http://sitmun.diba.cat/wps/CAE1M/WebProcessingService?service=WPS&version=1.0.0&request=Execute&Identifier=GetAddressInspire&DataInputs=MUN_INE=08038

En la resposta XML a aquesta petició s'hi pot veure la següent informació, on destaquem el sistema de coordenades (SRS) i els enllaços als dos fitxers que contenen les dades (el de format XML i el comprimit amb format ZIP):

```
...
<CAE1AddressInspire>
<CAE1Address>
<MUN_INE>08038</MUN_INE>
<SRS>EPSG:25831</SRS>
<CHARACTER_ENCODING>ISO-8859-1</CHARACTER_ENCODING>
<LAST_CHANGE>2011-04-07</LAST_CHANGE>
<INSPIRE_FILE_URL>
http://sitmun.diba.cat/docs/CAE1M/AD_08038_20110407.xml
</INSPIRE_FILE_URL>
<INSPIRE_COMPRESSED_URL>
http://sitmun.diba.cat/docs/CAE1M/AD_08038_20110407.zip
</INSPIRE_COMPRESSED_URL>
</CAE1Address>
```



**Diputació
Barcelona**

</CAE1MAddressInspire>

. . .