

Geoserveis d'origen vector



J.C. González

Unitat de desenvolupament SIG-Web



Índex

- Serveis WMS
- Serveis REST
- Servei WCS

Índex

- Serveis WMS
- Serveis REST
- Servei WCS

Serveis WMS

- Mapes i ortofotoimatges:
 - 30 capes addicionals amb continguts històrics (en breu)
- Cartografia vectorial:
 - Servei amb informació dels carrers (noms i números de portal)
 - Servei amb cartografia topogràfica 1:1.000 i 1:2.000
 - Servei amb els polígons industrials
 - Canvis als serveis de les bases topogràfiques 1:5.000 i 1:50.000 (en breu)

Índex

- Serveis WMS
- Serveis REST
- Servei WCS

Serveis REST

Per a què?



Serveis REST

- Triem un tema d'actualitat:
 - La propera conferència d'usuaris d'ESRI a Califòrnia?
 - La prima de risc i les 'retallades'?
 - Els incendis forestals?
 - La victòria d'Espanya a l'Eurocopa?
 -

Serveis REST

EDICIÓ EN CASTELLANO | EDICIÓ IMPRESA | ARXIU | BOTIGA | SUBSCRIPTORES | MONOGRÀFICS |     Dimarts 3 juliol 2012, 14:46 h

el Periódico Cornellà

ACTUALITAT | OPINIÓ | GRAN BARCELONA | TECNOLOGIA | ESPORTS | OCI I CULTURA | GENT I TV | MULTIMÈDIA | SERVEIS

Districtes | Badalona | Cornellà | L'Hospitalet | Sabadell | Santa Coloma | e-Periódico

EL FUTUR DEL BAIX LLOBREGAT

Cornellà no tem Eurovegas

El PSC d'Antonio Balmón, contradient l'opinió del partit a nivell català, impulsa una moció que obre les portes a la instal·lació del macrocomplex

Dilluns, 2 de juliol del 2012 - 18:33h

Comentaris (20) Vots: +3  -19      

JOAN SALICRÚ / Cornellà de Llobregat

La majoria dels grups municipals presents a l'Ajuntament de Cornellà estan a favor, almenys, d'explorar la possibilitat que, si així ho va decidir el seu propietari, el complex **Eurovegas** es pugui instal·lar al Baix Llobregat. Al ple de dijous passat, PSC i CIU van unir els seus vots per tirar endavant una moció del grup socialista en què es demana al Govern de la Generalitat que explori "tots els projectes viables d'inversió privada i pública que promoguin el desenvolupament de la zona sud del Baix Llobregat i que assegurin la creació de llocs de treball dins del nostre marc legal".



La moció, que demana que els ajuntaments tinguin veu en el procés de negociacions, va comptar amb el rebuig d'ICV-EUIA i l'abstenció del PP. De fet, la moció del PSC es va presentar per esmenar la que

Publicitat

habitaclia.com

Zona e-Periódico

NEGOCIACIONS ENTRE LES DUES PRINCIPALS FORCES POLÍTiques BARCELONINES

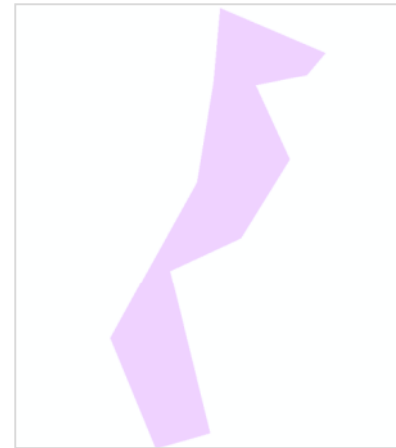
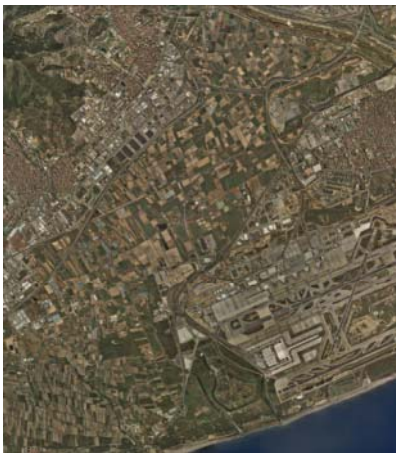
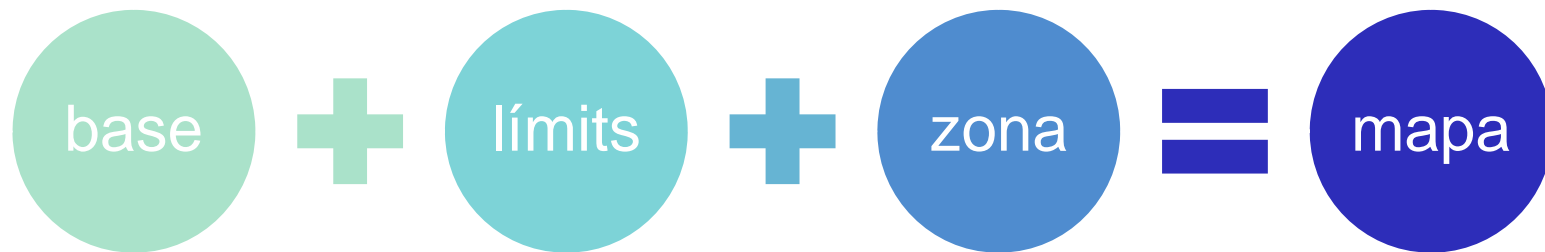


El PSC espera que Trias exhibeixi el tarannà socialdemòcrata per pactar

POLÈMICA AL BARRI DE SAINT PERE, SAINTA

¿Cómo funciona?

Serveis REST



Serveis REST

■ Com puc conèixer els municipis afectats?

results: 4

081691

Layer: Municipis (4)

Codi_municipi: 081691

Codi_comarca: 11

Codi_provincia: 08

Nom_municipi: el Prat de Llobregat

Cap_municipi: el Prat de Llobregat

Polygon:

Ring 0: [422211.2300415039, 4577656.91003418], [422243.8699951172, 4577643.5], [422298.2900390625, 4577624.260009766], ...*894 more...* *ore...*

Spatial Reference: 23031

082009

Layer: Municipis (4)

Codi_municipi: 082009

Codi_comarca: 11

Codi_provincia: 08

Nom_municipi: Sant Boi de Llobregat

Cap_municipi: Sant Boi de Llobregat

Polygon:

Ring 0: [417346.66998291016, 4576932.559997559], [416952.66998291016, 4577513.75], [416875.7200317383, 4577529.5400390625], ...*316 more...* *ore...*

Spatial Reference: 23031

Serveis REST

Què són?



Serveis REST

- L'acrònim significa *Representational State Transfer*
Transferència de Representacions d'Estat
- Com es materialitza?
 - No és una tecnologia
 - No és una arquitectura concreta
 - És qualsevol arquitectura que segueixi uns principis concrets

Serveis REST

- Quins són aquests principis?
 - Cada **recurs** es caracteritza per tenir un **identificador** únic i accessible mitjançant una URI
 - Observació estricta dels mètodes del **protocol HTTP**
 - Orientació a **representacions**
 - Comunicació sense informació d'**estat**

Serveis REST

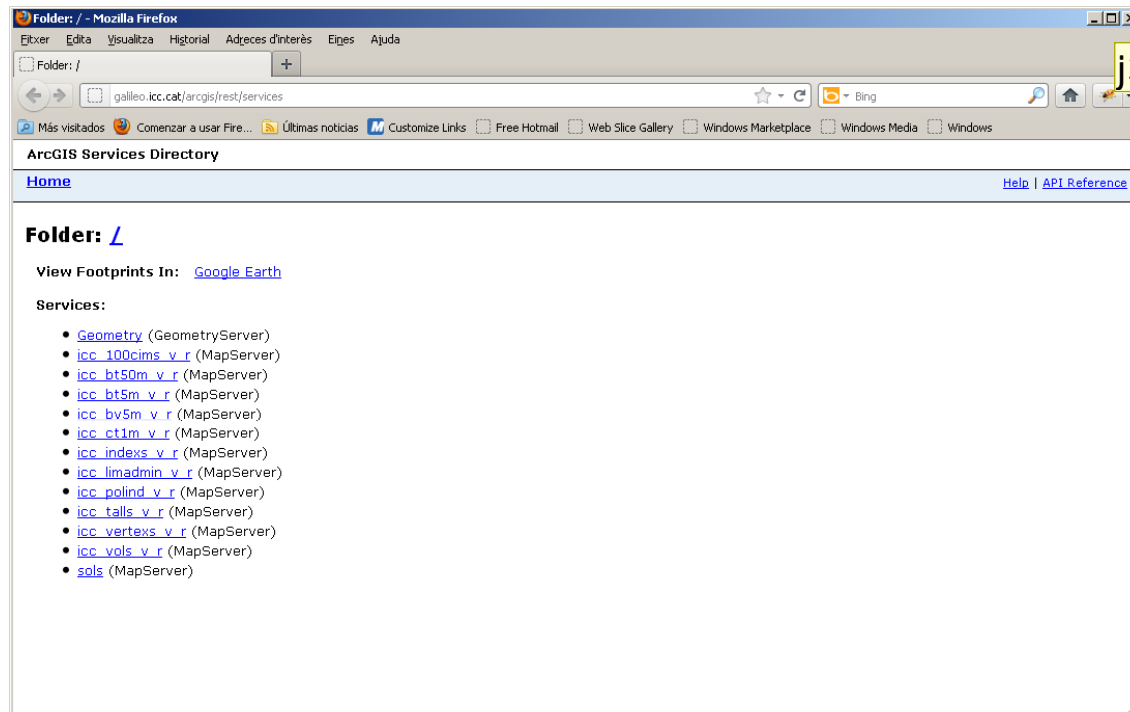
Com s'utilitzen?



Serveis REST

■ URL:

<http://galileo.icc.cat/arcgis/rest/services>



Diapositiva 15

j3

Equivalents explícitament a mètodes HTTP.

j.gonzalez; 29/06/2012

Serveis REST

- Quines operacions es poden realitzar amb un servei MapServer?
 - *Export Map*
 - *Identify*
 - *Find*
 - *Query**
 - *Map Tile*
 - *Legend*
 - *Feature**
 - *Generate Renderer**

- Informació:
<http://resources.esri.com/help/9.3/arcgisserver/apis/rest/>

Serveis REST

■ *Export Map*

Bounding Box:	<input type="text" value="435600,4597200,436400,4598000"/>
Bounding Box Spatial Reference (WKID):	<input type="text" value="23031"/>
Layers:	<input type="text" value="1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12"/>
Layer Definitions:	<input type="text"/>
Image Size:	<input type="text" value="795,352"/>
Image Spatial Reference (WKID):	<input type="text" value="23031"/>
Image Format:	<input type="text" value="png"/>
Background Transparent:	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
DPI:	<input type="text" value="75"/>
Format:	<input type="text" value="Image"/>
<input type="button" value="Export Map Image"/>	

Serveis REST

■ *Identify*

Geometry Type:	<input type="text" value="Point"/>
Geometry:	<input type="text" value="43 6000 , 4597 600"/>
Spatial Reference (WKID):	<input type="text" value="23031"/>
Layers:	<input type="text" value="1,2,3,4,5,6,7,8,9,10"/>
Tolerance:	<input type="text" value="20"/>
Map Extent:	<input type="text" value="435600,4597200,436400,4598000"/>
Image Display:	<input type="text" value="795,795,96"/>
Return Geometry:	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
<input type="button" value="Identify"/>	

Serveis REST

■ *Find*

Search Text:	<input type="text" value="243149"/>
Contains:	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Search Fields:	<input type="text" value="IDFULL5M"/>
Spatial Reference (WKID):	<input type="text" value="23031"/>
Layers:	<input type="text" value="1"/>
Return Geometry:	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
<input type="button" value="Find"/>	

Serveis REST

■ Query

Result Options:	
Return Geometry:	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Output Spatial Reference (WKID):	<input type="text" value="23031"/>
Return Fields (<i>Comma Separated</i>):	<input type="text" value="CAS,CODI_TOP,GRUP_TOP"/>
Format:	<input type="text" value="HTML"/>
<input type="text"/>	Input Spatial Reference (WKID): <input type="text"/>
<input type="text"/>	Spatial Relationship: <input type="text" value="Intersects"/>
Where:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Find"/>	

Serveis REST

- Quines operacions es poden realitzar amb un servei GeometryServer?
 - *Project*
 - *Simplify*
 - *Buffer*
 - *Areas & Lengths*
 - *Lengths*
 - *Relation*
 - *Label Points*

Índex

- Serveis WMS
- Serveis REST
- Servei WCS

Servei WCS

Per a què?

Servei WCS

<http://www.icc.cat/vissir/>

Servei WCS

- Característiques
 - Publica el MDT de Catalunya de 15x15 m.
 - Retorna les alçades de la zona sol·licitada
 - Genera resultats en format ESRI ArcGRID (ASCII)
 - Basat en tecnologia de codi lliure (Geoserver)
 - Suporta EPSG 23031, 25831, 32631, 4230, 4258 i 4326
 - Interpolació mitjançant l'algorisme del veí més proper
 - Nombre màxim de píxels demanats igual a 35805
 - Origen de coordenades 250007.5,4450002.5

Servei WCS

Com s'utilitza?



Servei WCS

- URL:

<http://indus.icc.cat:8080/geoserver/wcs?>

- Paràmetres:

- RESX + RESY (resolució espacial en metres)
- WIDTH + HEIGHT (nombre de píxels)

- Informació:

<http://www.icc.cat/cat/Home-ICC/Mapes-fotos-aeries/Cartografia-al-vostre-web/WCS-disponibles>

Servei WCS

- Exemples:

<http://indus.icc.cat:8080/geoserver/wcs?SERVICE=WCS&REQUEST=GetCoverage&VERSION=1.0.0&CRS=EPSG:25831&COVERAGE=icc:met15&WIDTH=1&HEIGHT=1&FORMAT=ArcGrid&EXCEPTIONS=XML&BBOX=370626,4654129.5,370641,4654144.5>

Resolució:

$$(XMAX - XMIN) / WIDTH = 15 \text{ (RESX)}$$

$$(YMAX - YMIN) / HEIGHT = 15 \text{ (RESY)}$$

Servei WCS

- Exemples:

<http://indus.icc.cat:8080/geoserver/wcs?SERVICE=WCS&REQUEST=GetCoverage&VERSION=1.0.0&CRS=EPSG:25831&COVERAGE=icc:met15&WIDTH=2&HEIGHT=2&FORMAT=ArcGrid&EXCEPTIONS=XML&BBOX=370626,4654129.5,370686,4654189.5>

Resolució:

$$(XMAX - XMIN) / WIDTH = 30 \text{ (RESX)}$$

$$(YMAX - YMIN) / HEIGHT = 30 \text{ (RESY)}$$

Servei WCS

- Exemples:

<http://indus.icc.cat:8080/geoserver/wcs?SERVICE=WCS&REQUEST=GetCoverage&VERSION=1.0.0&CRS=EPSG:25831&COVERAGE=icc:met15&RESX=15&RESY=15&FORMAT=ArcGrid&EXCEPTIONS=XML&BBOX=370626,4654129.5,370641,4654144.5>

Resolució:

$(XMAX - XMIN) / RESX = 1$ (WIDTH)

$(YMAX - YMIN) / RESY = 1$ (HEIGHT)

Servei WCS

- Exemples:

<http://indus.icc.cat:8080/geoserver/wcs?SERVICE=WCS&REQUEST=GetCoverage&VERSION=1.0.0&CRS=EPSG:25831&COVERAGE=icc:met15&RESX=30&RESY=30&FORMAT=ArcGrid&EXCEPTIONS=XML&BBOX=370626,4654129.5,370686,4654189.5>

Resolució:

$(XMAX - XMIN) / RESX = 2$ (WIDTH)

$(YMAX - YMIN) / RESY = 2$ (HEIGHT)

Institut Cartogràfic de Catalunya

Parc de Montjuïc,
E-08038 Barcelona

41°22'12" N, 2°09'20" E (ETRS89)

Tel. (+34) 93 567 15 00

Fax (+34) 93 567 15 67

www.icc.cat

webmaster@icc.cat

twitter.com/icc_cat

facebook.com/icc.cat

juan_carlos.gonzalez@icc.cat

