

From the crowd sourcing to the institutional sourcing: a way to cooperate between regional and local administration

Jordi Guimet Anna Lleopart Maria Pla

September 2010





Content

- Introduction to ICC
- Institutional sourcing as VGI
- Basis for institutional sourcing
- Types of collaboration
- Resources for institutional sourcing
- Results and exemples

Institut Cartogràfic de Catalunya

- Public organization of the Generalitat de Catalunya.
- From its creation in 1982, it has been generating and updating cartographic products and promoting studies to improve the production workflows.
- Projects are developed mainly in Catalonia, but also in Spain and worldwide, from either public and private entities.
- 245 employees.
- Operating annual budget 25 Million Euros.

Institut Cartogràfic de Catalunya

- Activities and services:
 - Primary data capture systems
 - Positioning systems
 - Topographic databases
 - Thematic databases
 - Image cartography
 - Applications
 - Spatial data infrastructure of Catalonia (IDEC)
 - Map Library of Catalonia

Institutional sourcing as VGI

- Based on the collaboration between institutions providing resources and information to the network for its use and sharing
- Activities and delivered resources are not derived from any responsibility or formal duty, but from spontaneous initiative
- Sometimes, institutional commitments based on the voluntary assumption of responsibilities which in many cases implies individual engagements

Bases for institutional sourcing

Collaborative environment:

- Awareness on benefits of sharing OPEN data
- Spirit of collaboration
- Availability of OPEN data

Technological developments:

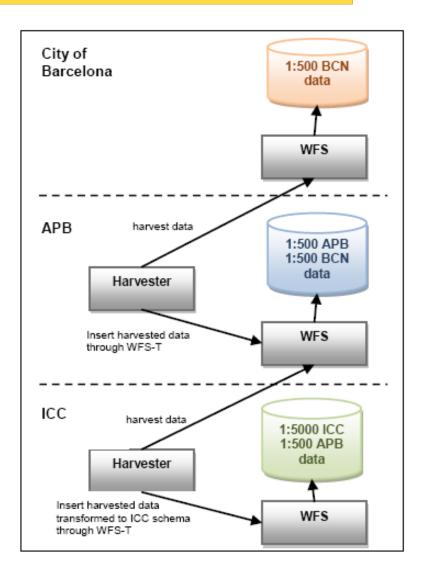
- Web 2.0
- SDI's
- Standards
- Communication infrastructure
- Others

Types of collaboration -1

- Formal
 - Between institutions
 - 2 or more agents
 - Punctual
 - Specific technological framework
 - Examples:
 - Updating Topographic database
 - Updating Street database

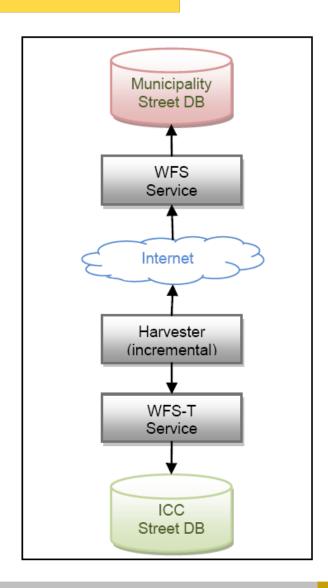
Updating Topographic database: Prototype of collaborative updating

 Overview of the mechanism to retrieve data between partners: data harvesting.



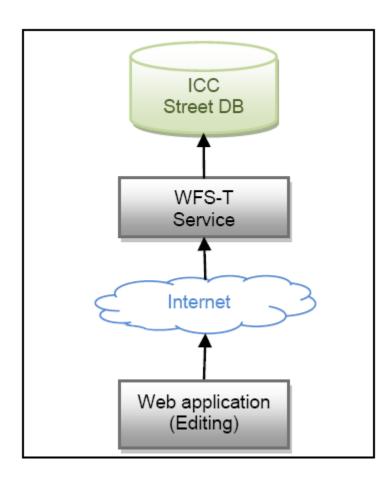
Updating Street database: Prototype of collaborative updating

- First scenario: Web based incremental harvesting of the data changes.
 - Improvement:
 - substitution of the transfer of the updated data by ftp or DVD and the data model transformation,
 - by the request of automatic harvesting of the changes from the source database.
 - The defined data mapping is encoded in a XSLT stylesheet.
 - The data is transformed from the source to the target data model by the harvester,
 - applying the stylesheet on the source GML data retrieved from the WFS.



Updating Street database: Prototype of collaborative updating

- Second scenario: Web based updating of the database.
 - Development of a Web application. The municipality introduces the updatings directly in the target database through WFS-T.
 - The changes are validated and then consolidated in the database.



Types of collaboration - 2

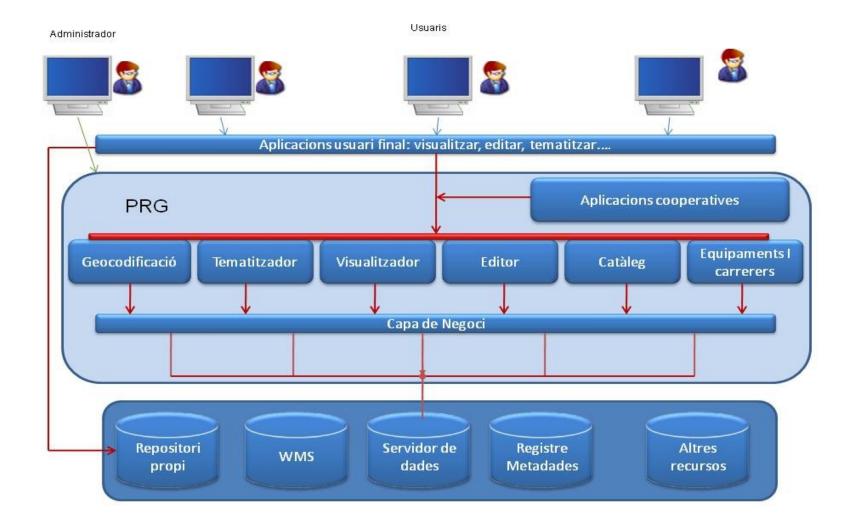
- Informal
 - More identified with VGI concept
 - Free decision of any institution
 - Diverse thematic information
 - Massive



Requirements:

- Adequate tools (PRG: GeoResources)
- More complexity than VGI Web 2.0
- Metainformation
- Benefits:
 - Better quality
 - More reliability
 - Sustainability

PRG: GeoResources Platform



Tools in the PRG



Plataforma de Recursos de GeoInformació IDEC

Contacte Perfil Sortir:cdacda1

Aplicacions Eines Les meves Aplicacions Ajuda Administració

» Eines

Eines

Les eines són aplicacions web que permeten crear, editar cartografia o serveis cartogràfics, que es poden utilitzar a les aplicacions i visors.

Editor d'Objectes



Crea nous elements i noves capes per afegir als teus visors. Publica les teves capes en un WMS amb només un clic.

Accedir

Editor de Servidors WMS



Coneixes més servidors WMS? Afegeix-los als teus visors per complementar els teus mapes.

Accedir

Protecció Civil



Gestiona la informació relativa a Protecció civil per augmentar la seguretat dels ciutadans. Identifica els punts d'actuació prioritària en cas

d'una emergència.

Accedir

Editor de Temàtics



Crea un mapa temàtic, tematitza les teves capes i publica-les als teus visors i a la Web.

Accedir

Editor Atles



Afegeix un text descriptiu als teus mapes, vincula imatges i documents per crear fàcilment els teus propis Atles.

Accedir

LocalRET

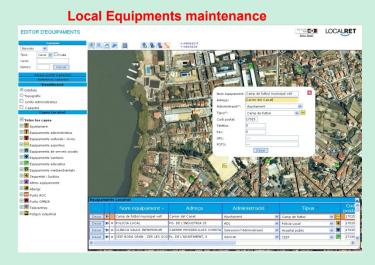


Actualitza la informació dels equipaments municipals, per oferir un millor servei als ciutadans. Col·labora mantenint la informació de

la xarxa d'equipaments de Localret.

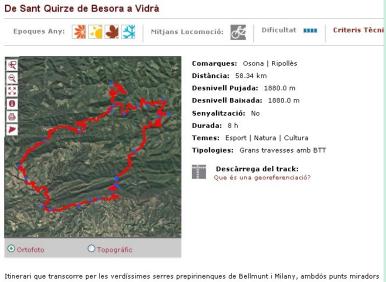
Accedir

Examples of VGI applications based on the PRG





Mashups



Itinerari que transcorre per les verdíssimes serres prepirinenques de Bellmunt i Milany, ambdós punts miradors perfectes que dominen, per una banda, les terres planeres de l'interior i, per l'altra, els Pirineus. Dormint a Vidrà, la ruta es pot fer en dues etapes, amb la qual cosa resulta perfectament assequible als ciclistes mitjans.

És un itinerari llarg amb trams curts de fort pendent. Cal estar en bona forma física per fer aquesta excursió.

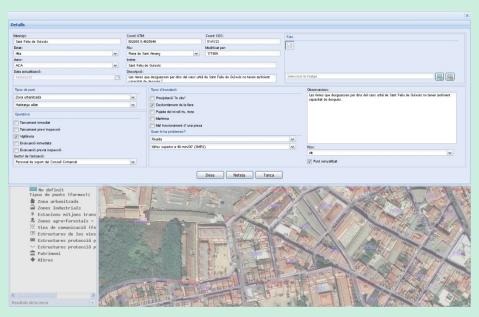
El punt d'inici és a l'estació de tren de Sant Quirze de Besora. En cotxe s'hi arriba per la carretera C-17 que va de Vic a Ripoll.

0,00 km (580 m). Des de l'estació se surt en direcció S, s'agafa la carretera que porta a Vidrà (la BV-5227) i, al km 0,70, cal desviar-se per un carrer a mà dreta que baixa, gira al S i voreja Sant Quirze per una zona industrial.

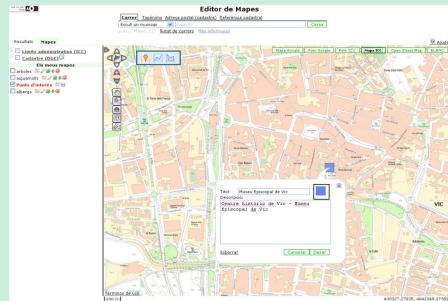
1,26 km (570 m). A l'alçada del carrer del Pont, que travessa el nucli antic de la població, es troba la senyalització de marques blanques i vermelles dels senders de gran recorregut GR 3 i GR 210. Aquest darrer se segueix fins a la desviació d'abans de cal Collell. Es continua cap a l'esquerra, en direcció E, i se segueix la carretera fins al final de l'àrea industrial. S'acaba i, al cap de 100 m, s'arriba al veinat de la o

Examples -2

Risk management

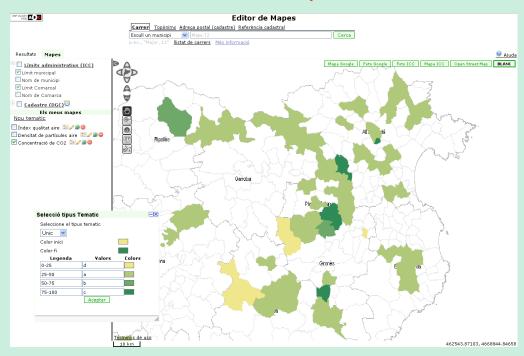


Creating new layers



Examples - 3

Thematic maps



PRG USERS:

- + 200 local authorities
- + 50 other public entities

Institut Cartogràfic de Catalunya

Parc de Montjuïc, E-08038 Barcelona

Tel. (+34) 93 567 15 00 Fax (+34) 93 567 15 67

http://www.icc.cat webmaster@icc.cat