

LINKED OPEN DATA

... para todos los públicos

Ramon Ros

XII JORNADA EXPANIA
Barcelona, 16 de abril de 2015

Esquema

- Introducción a LOD
- Ejemplo: Masias catalanas
- Ejemplo: el Catálogo Colectivo en LOD. CCUCAF.



CSUC: fusión de dos consorcios en 2014



CENTRE DE SUPERCOMPUTACIÓ
DE CATALUNYA



Consorci de
Serveis Universitaris
de Catalunya

para las universidades catalanas



con más servicios y proyectos

- Los de CBUC
- Los de CESCA
- Compras conjuntas.
- Infraestructura conjunta.
- Servicios conjuntos.
- Etc.

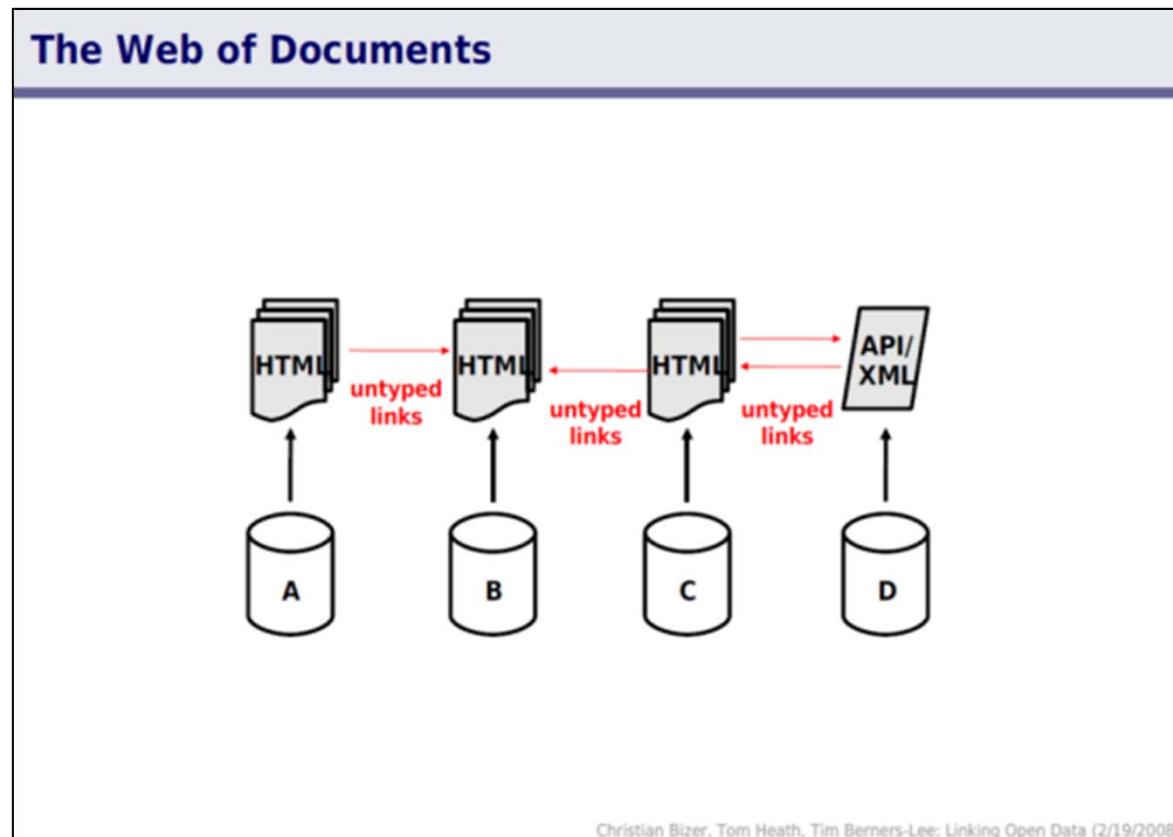


Esquema

- Introducción a LOD
- Ejemplo: Masias catalanas
- Ejemplo: el Catálogo Colectivo en LOD. CCUCAF.



La web. Situación actual.



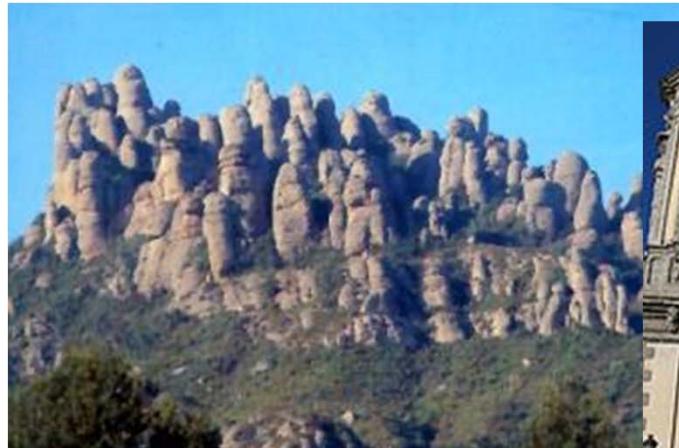
La información existe, pero no está identificada.

Google search: “**Montserrat**”

però... ¿de qué Montserrat hablan?

?

 Montserrat



?

<a href > Montserrat



?

<div> Montserrat </div>

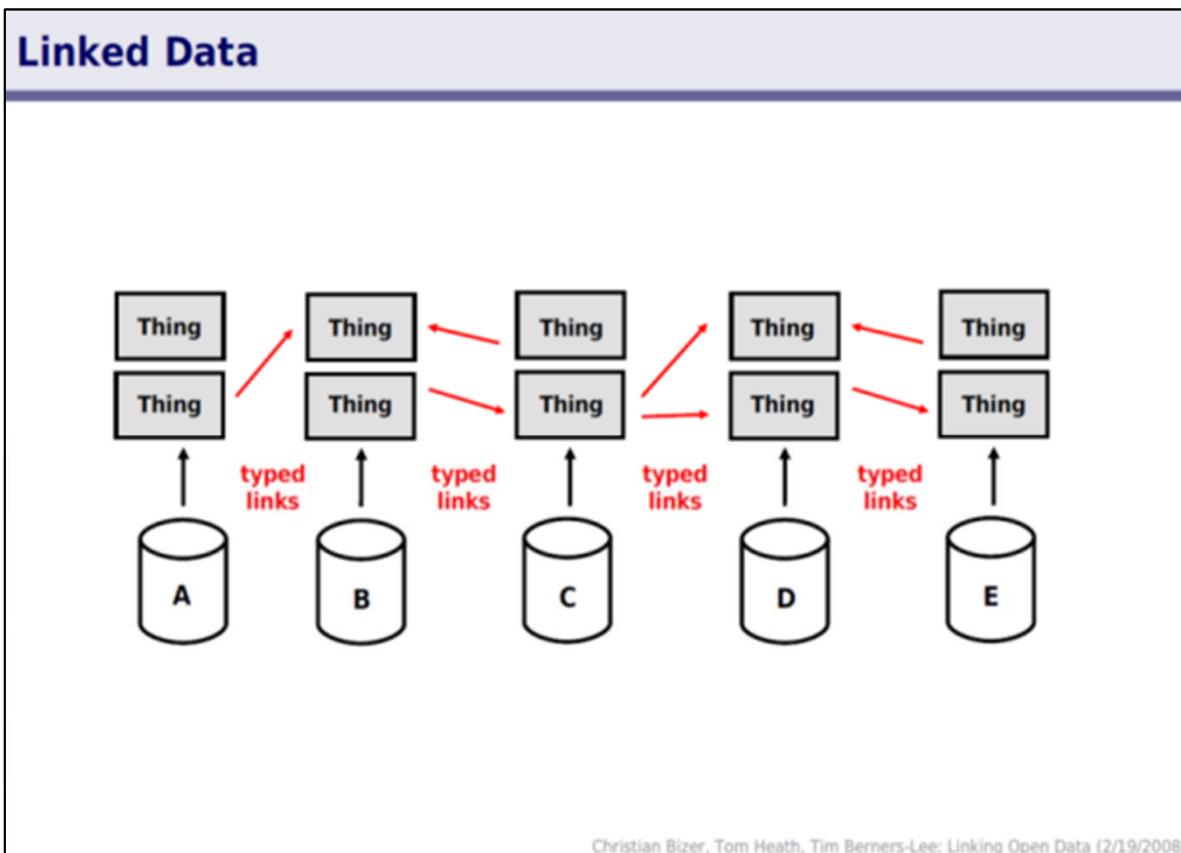


La idea de Linked Open Data

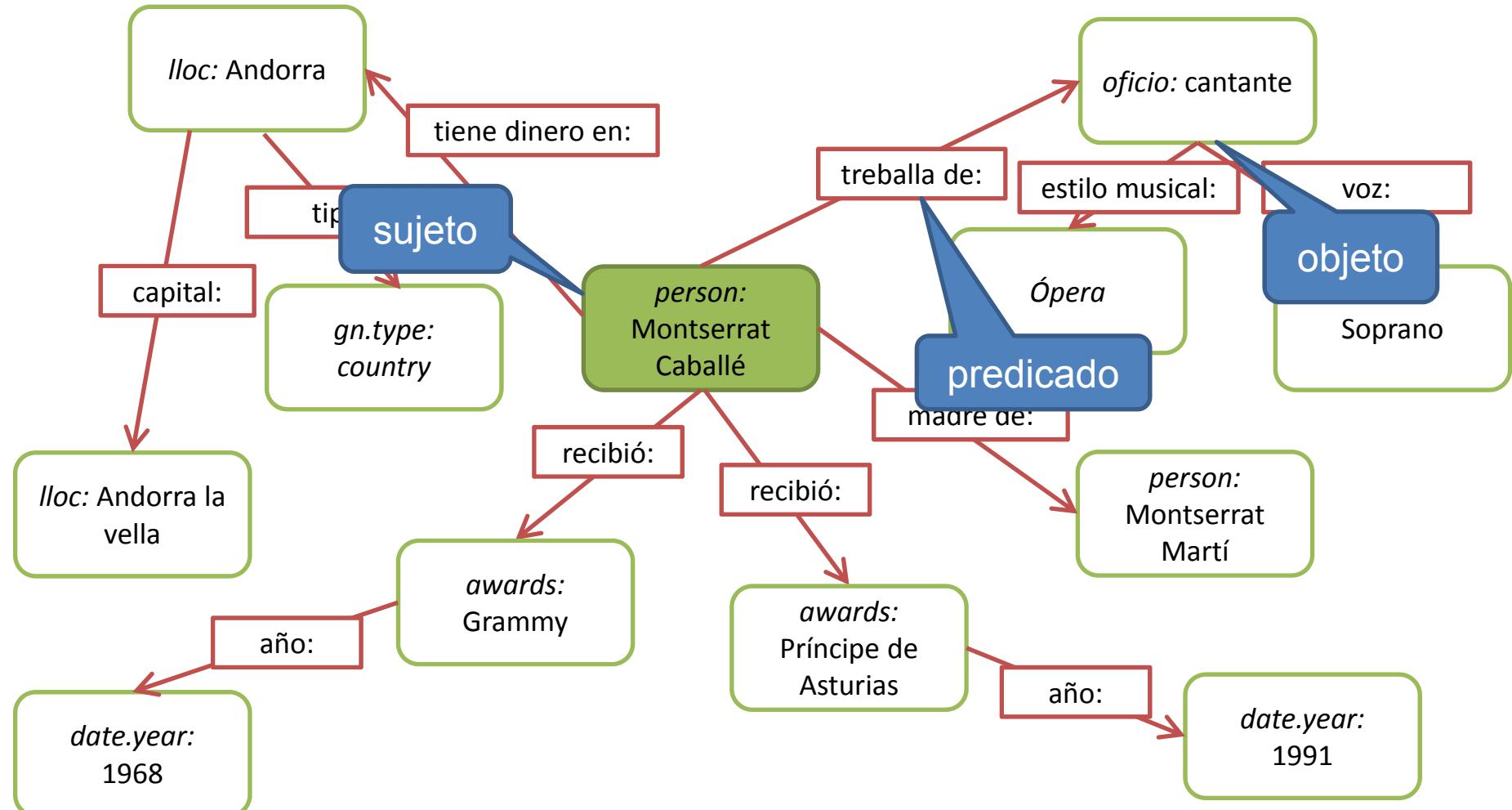
1. Exponer en la web los **datos**, no sólo los documentos (páginas web).
2. Relacionar estos **datos** con otros **datos** (no sólo páginas web).
3. Dar acceso a toda esta información.



La web sería así.



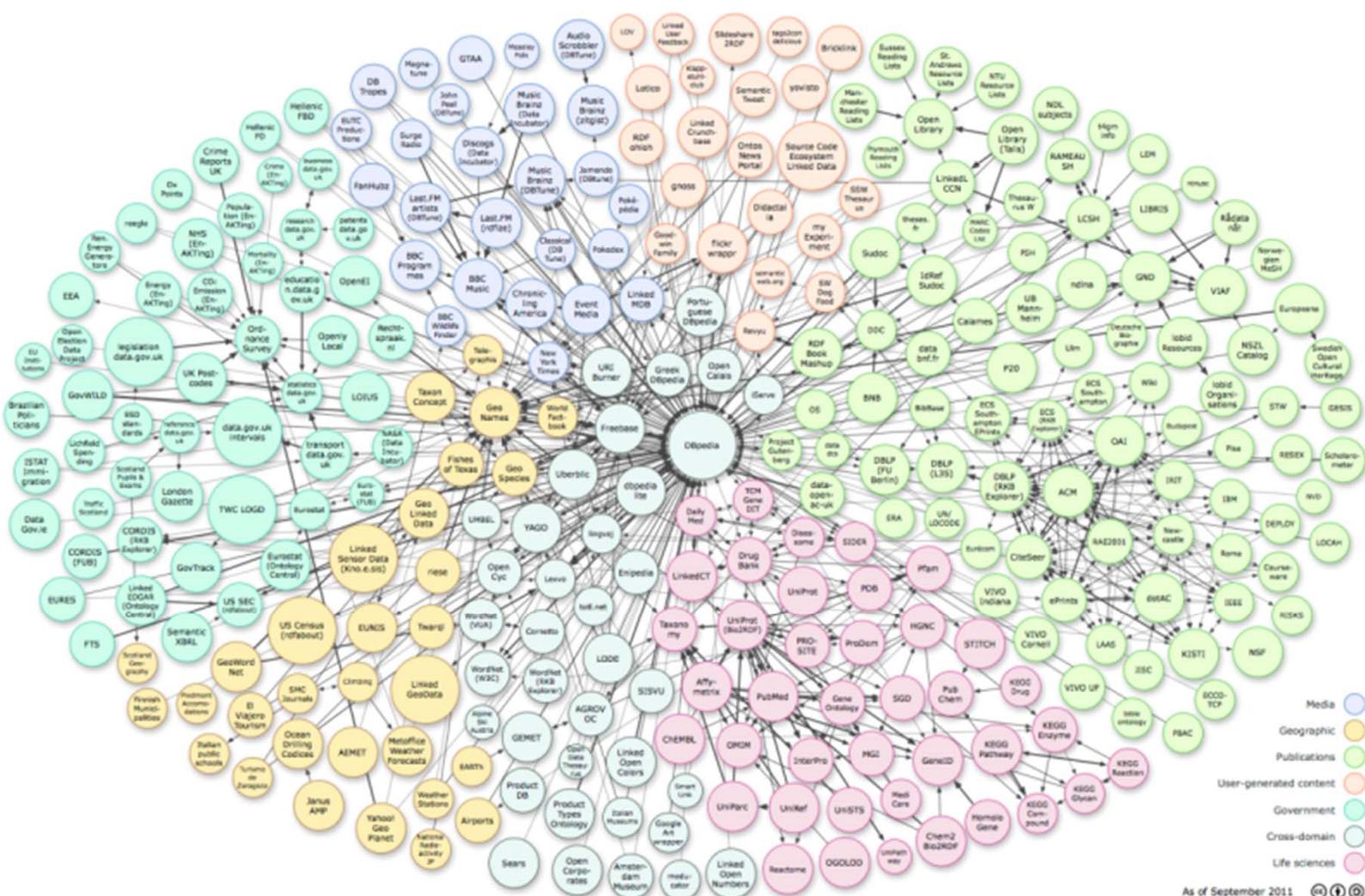
Una posible página de Montserrat Caballé en triplets



Una tripleta de Montserrat Caballé en RDF tendría esta pinta...

```
<foaf:knows>
<foaf:Person>
<foaf:nick>Montse</foaf:nick>
<foaf:name>Montserrat Caballé</foaf:name>
<foaf:mbox_sha1sum>2971b1c2fd1d4f0e8f99c167cd85d522a614b07b</foaf:mbox_sha1sum>
<rdfs:seeAlso rdf:resource="http://dbpedia.org/data/Montserrat_Caball%C3%A9.rdf"/>
</foaf:Person>
</foaf:knows>
```

La web LOD



As of September 2011



Las cinco estrellas de LOD



Esquema

- Introducción a LOD
- Ejemplo: [Masias catalanas](#)
- Ejemplo: el Catálogo Colectivo en LOD. CCUCAF.



Búsqueda geográfica en Masias Catalanas

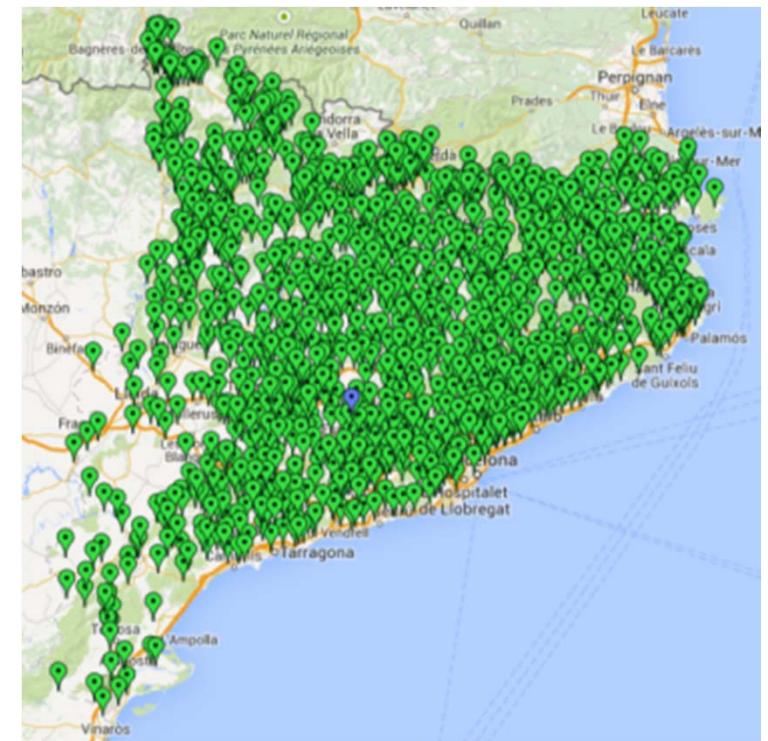
Colaboraciones

- Institut Cartogràfic de Catalunya (*coordenadas geograficas*).
 - Centre Excursionista de Catalunya (colecciones MDC).
 - CSUC
-
- Interfaz utilizada GoogleMaps

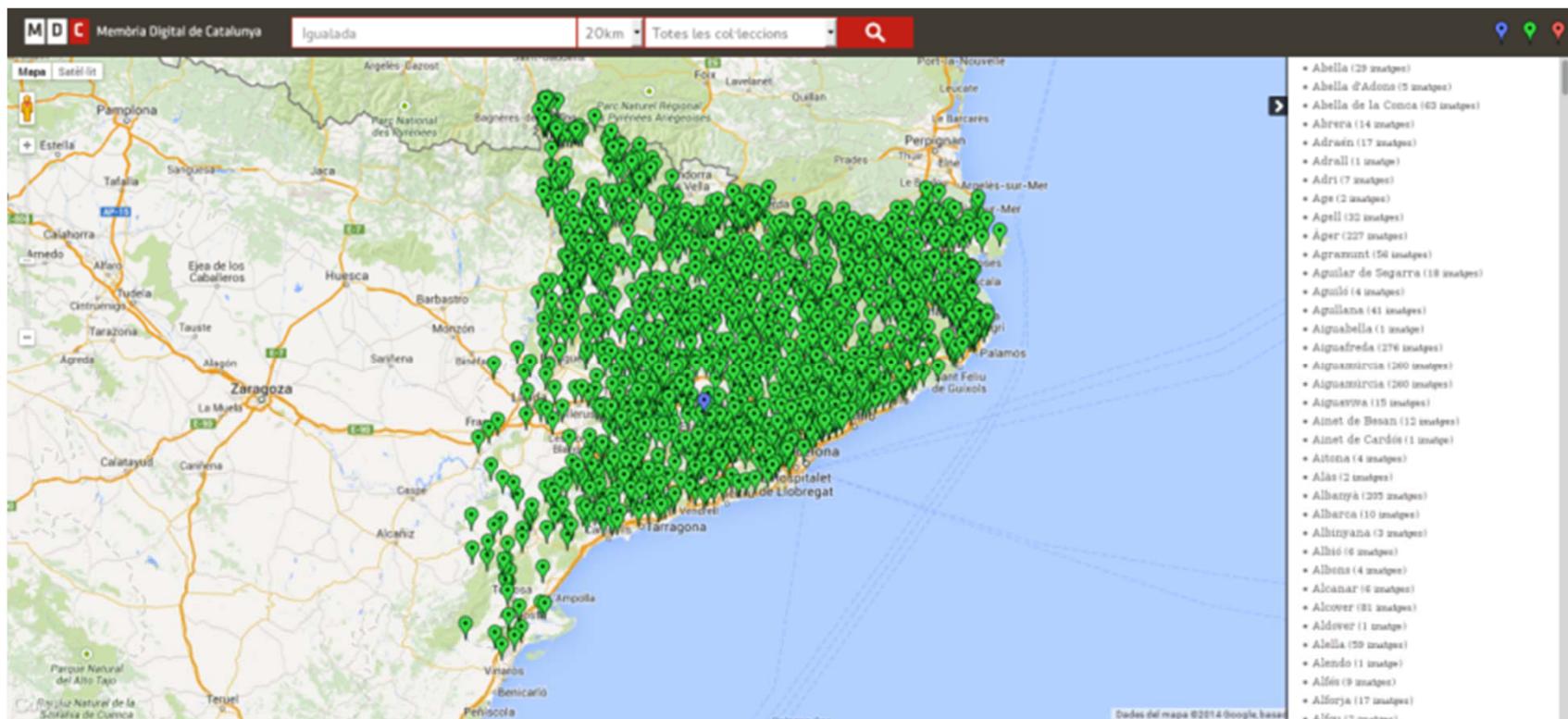


búsqueda geográfica

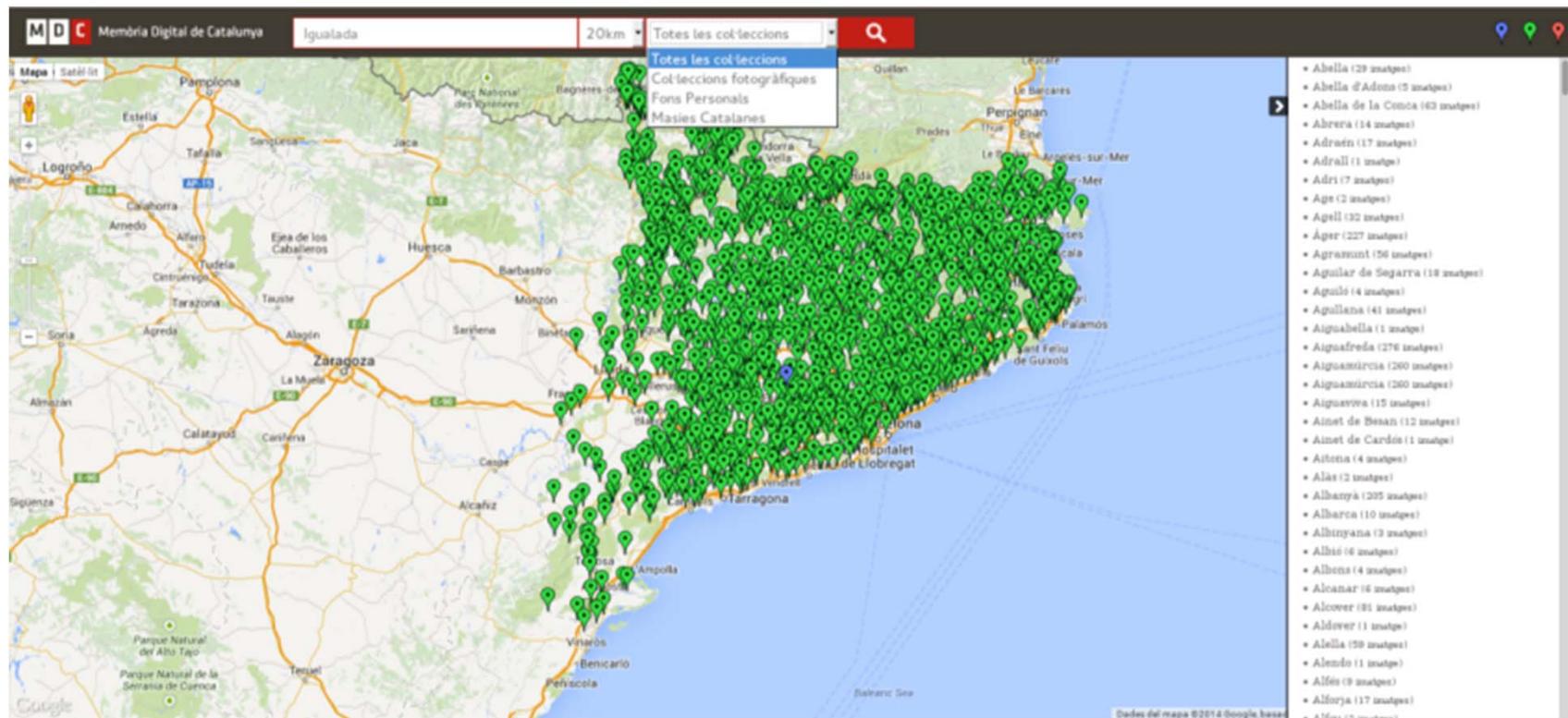
- Actualmente tenemos 1.401 puntos georeferenciados en el mapa.
- Com acceder:
 - [búsquedaGeografica](#)
 - [Memoria Digital de Catalunya](#)



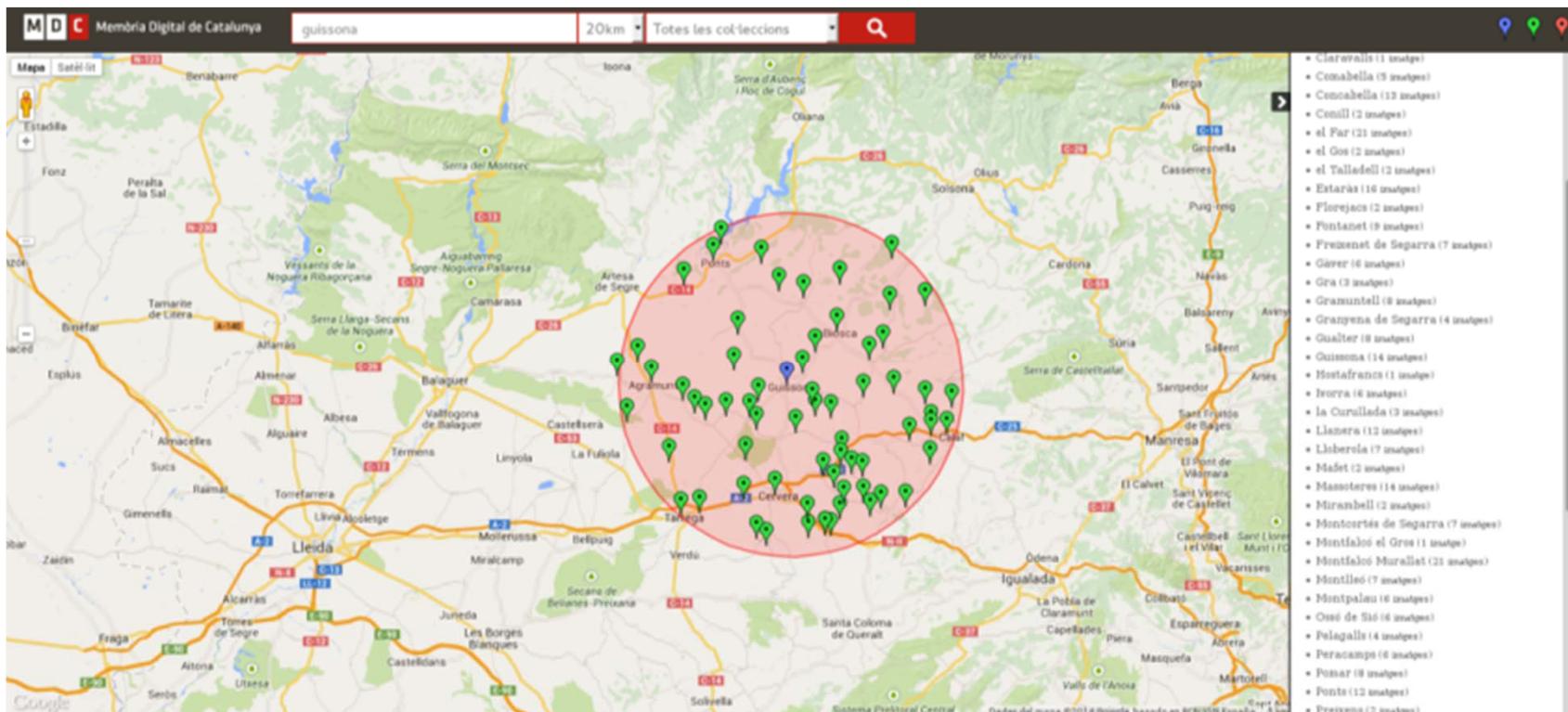
búsqueda geográfica



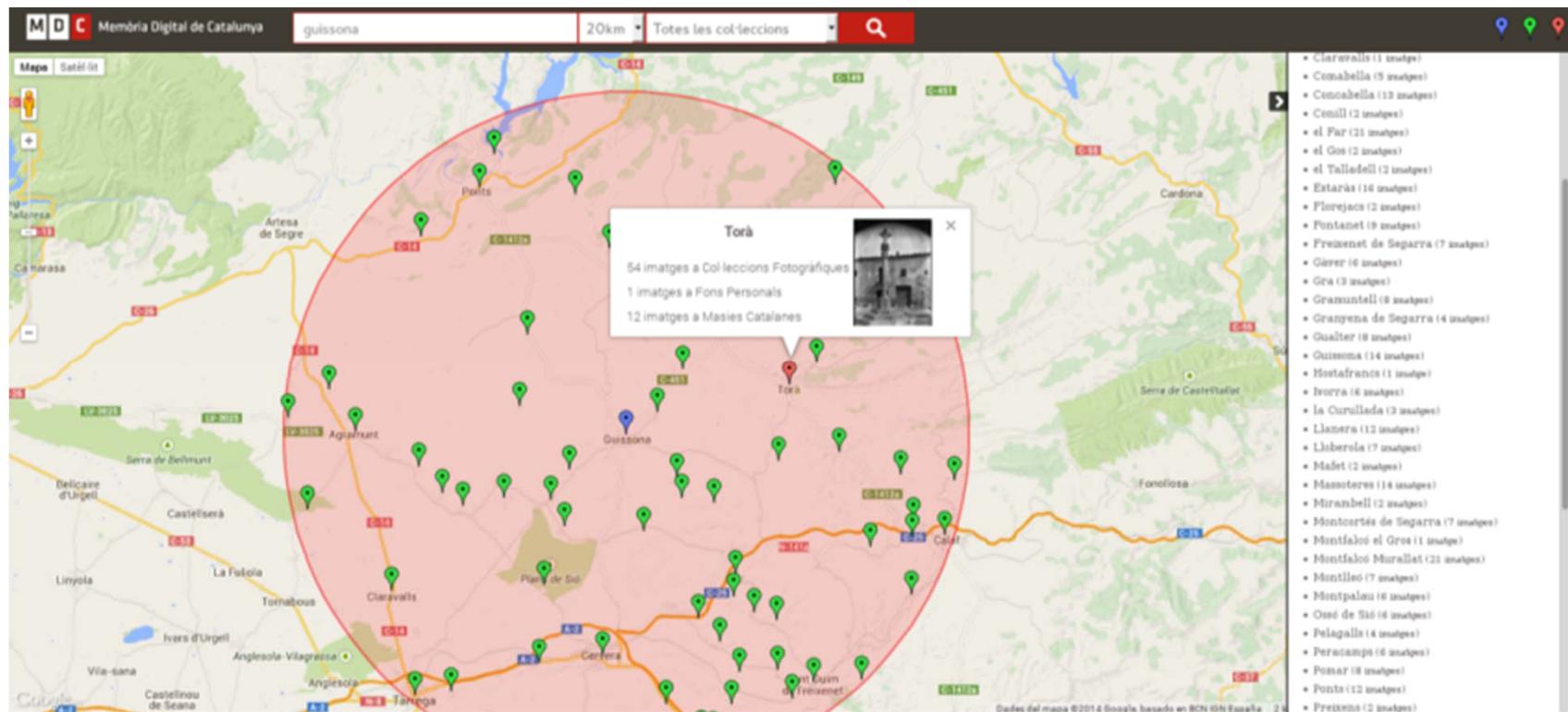
búsqueda geográfica



búsqueda geográfica



búsqueda geográfica



Esquema

- Introducción a LOD
- Ejemplo: Masias catalanas
- Ejemplo: el Catálogo Colectivo en LOD. CCUCAF.

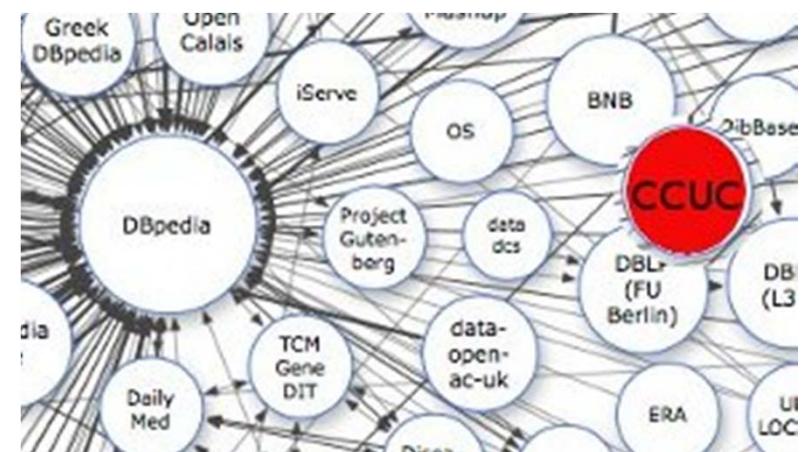
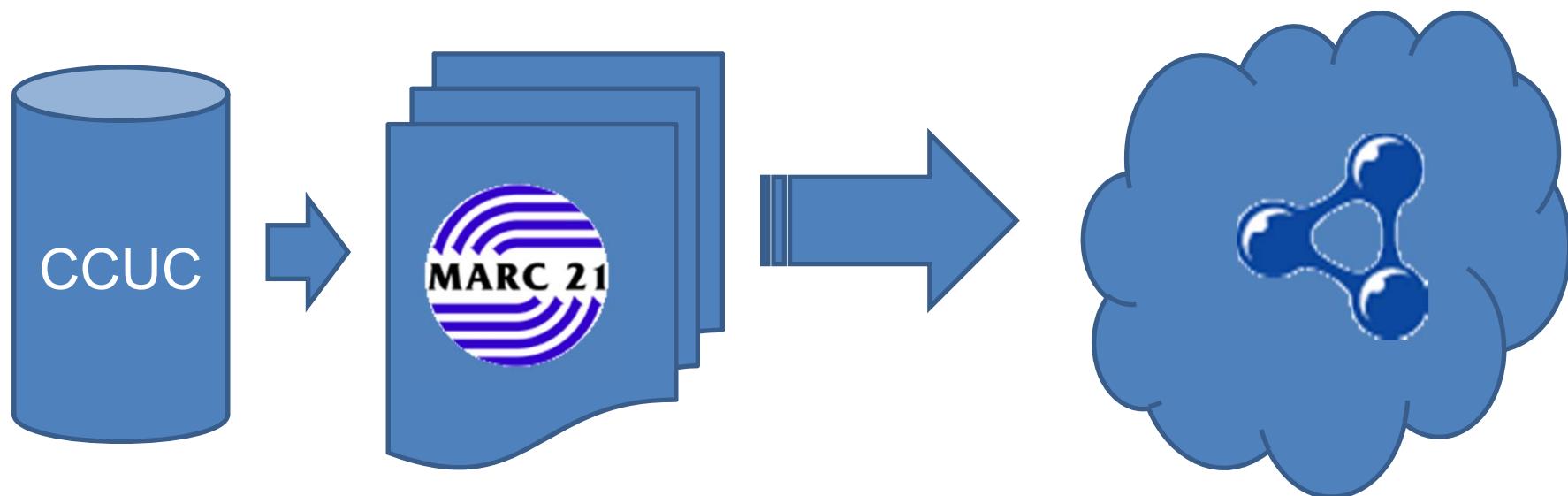


CCUCAF, ¿que es?



- Plataforma para servir **nuestros datos** al mundo.
- **Enriquecer** el contenido con datos externos antes de exponerlos.
- Ofrecer la posibilidad de **reutilizar** estos datos.

¿Que queremos?



Como podemos trabajar con el CCUCAF - SPARQL

```
PREFIX dcterms: <http://purl.org/dc/terms/>
PREFIX movie: <http://data.linkedmdb.org/resource/movie/>
```

```
SELECT ?id ?filmTitle ?actorName WHERE {
  VALUES ?filmTitle { "The Matrix" }
  SERVICE <http://data.linkedmdb.org/sparql> {
    ?film a movie:film ;
      movie:filmid ?id ;
      dcterms:title ?filmTitle ;
      movie:actor [
        a movie:actor ;
        movie:actor_name ?actorName ].
  }
}
```



Ampliar con información Externa



English | Castellano

Max Born (German: [boʁn]; 11 December 1882 – 5 January 1970) was a German [physicist](#) and [mathematician](#) who was instrumental in the development of [quantum mechanics](#). He also made contributions to [solid-state physics](#) and [optics](#) and supervised the work of a number of notable physicists in the 1920s and 30s. Born won the 1954 [Nobel Prize in Physics](#) for his "fundamental research in Quantum Mechanics, especially in the statistical interpretation of the wave function".



- Més inform

- Bo
- Do
- Sto

Publicació

Descripció XIV, 495 p. : il.;
Bibliografia Bibliografia. Ind.

Màtima Física nuclear

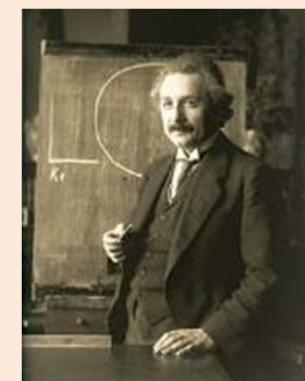
Autor addicional Dougall, John
Stoyle, R.J.

ISBN 0486659844

Bib-id .b16457699

Enllaç permanent

Albert Einstein (/ˈælbərt ˈaɪnʃtaɪn/; German: ['albert 'ainʃtaɪn] (listen); 14 March 1879 – 18 April 1955) was a German-born [theoretical physicist](#). Einstein's work is also known for its influence on the [philosophy of science](#).^{[4][5]} He developed the [general theory of relativity](#), one of the two pillars of [modern physics](#) (alongside [quantum mechanics](#)).^{[3][6]} Einstein is best known in popular culture for his [mass-energy equivalence formula](#) $E = mc^2$ (which has been dubbed "the world's most famous equation").^[7] He received the [1921 Nobel Prize in Physics](#) for his "services to theoretical physics", in particular his discovery of the law of the [photoelectric effect](#), a pivotal step in the evolution of [quantum theory](#).



Ampliar resultados con datos NUESTROS y ENLAZADOS

CCUCAF

Consulta a diferents endpoints



Dades de la biografia

Olivia Newton-John, [AO](#), [OBE](#) (born 26 September 1948) is an [English](#)-born [Australian](#) singer, songwriter, and actress. She is a four-time [Grammy award](#) winner who has amassed five No. 1 and ten other Top Ten Billboard Hot 100 singles and two No. 1 Billboard 200 solo albums. Eleven of her singles (including two platinum) and 14 of her albums (including two

Max Born

... the marriage produced three children: two daughters, Irene, born in 1914, and Margarethe (Gritli), born in 1915, and a son, Gustav, born in 1921. Irene is the mother of British-born Australian singer and actress **Olivia Newton-John**.

Familiar

http://dbpedia.org/page/Max_Born

http://dbpedia.org/page/Olivia_Newton-John

DANKSCHEEN
SPASIBO
SHACHALIYER
JURUN
CHALTY
TASHAKKUR ATU
YAQHANYELAY
MAAKE
GOZAIMASHITA
EFCHARISTO
KOMAPSUNNIDA
LAH
GRAZIE
MEHRBANI
PALDIES
SUKSAMA
EXHMET
TINGKI
BİYYAN
SHUKRIA
BOLZİN MERCI

Ramon Ros

ramon.ros@csuc.cat