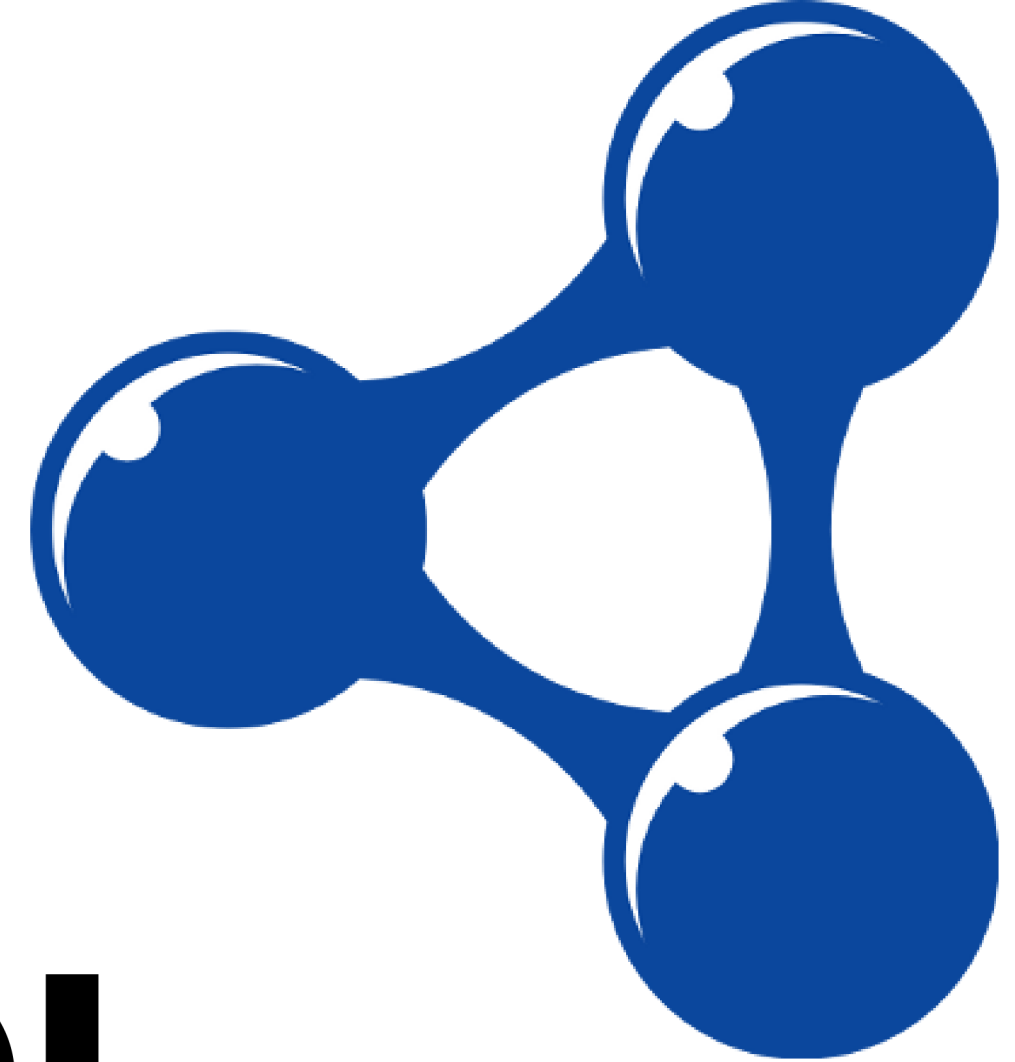



GISELA BORRÀS
MARIA CAMPS
IGNACIO FOLGUEIRAS
XAVIER VIGUERA



RDF & SPARQL

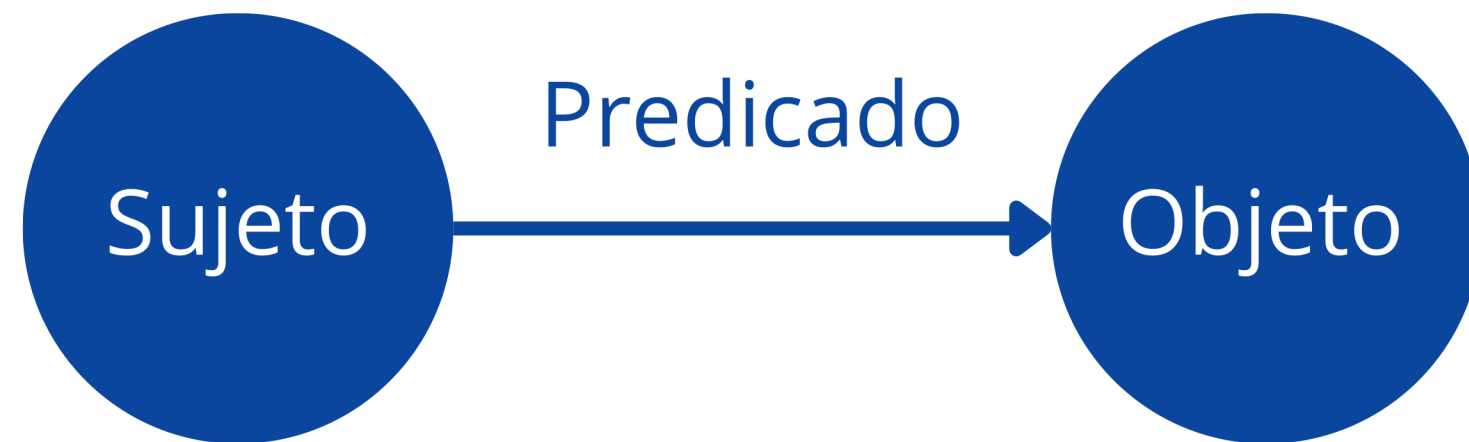
- 
- 1 QUÉ ES RDF I SPARQL?**
 - 2 EJEMPLOS**
 - 3 PUNTOS CLAVE**
 - 4 CARACTERÍSTICAS**
 - 5 PROS VS CONTRAS**
 - 6 CONCLUSIONES**

QUÉ ÉS RDF Y SPARQL?

RDF

Resource Description Framework

Modelo estandar para describir y representar datos en la web.

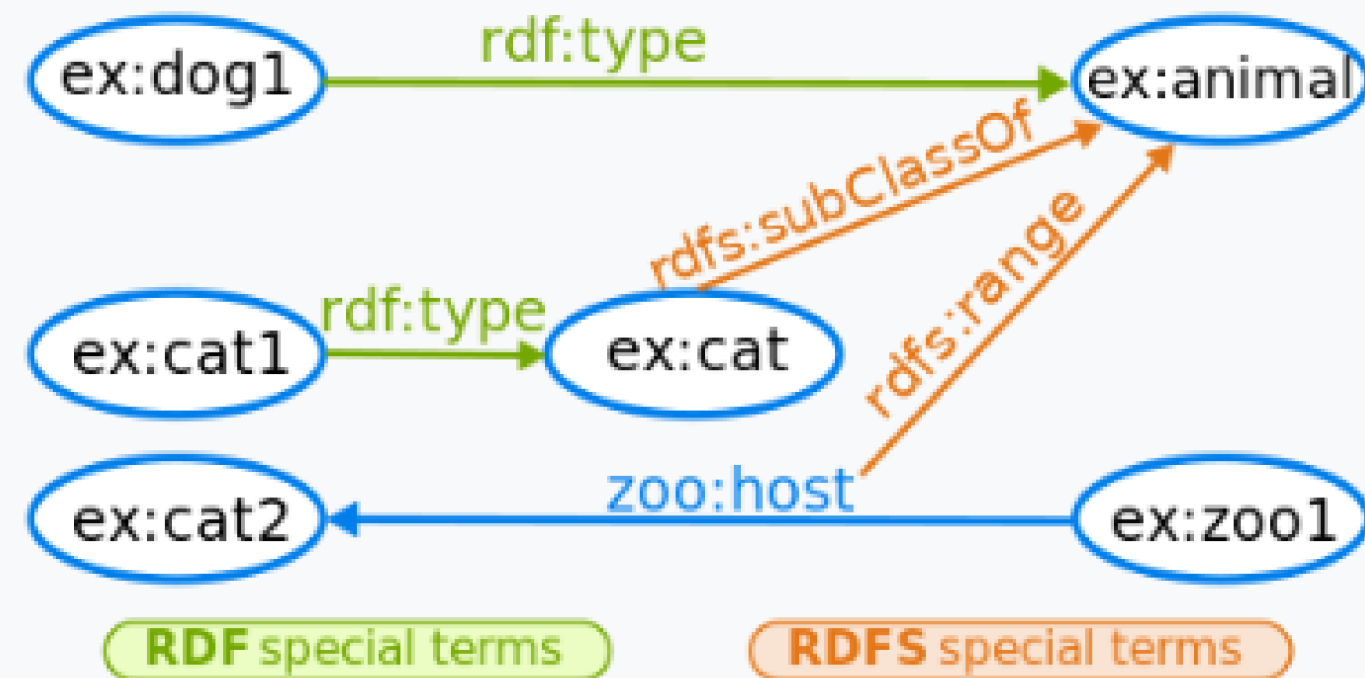


SPARQL

SPARQL Protocol and RDF Query Language

Lenguaje estandarizado para la consulta de bases de datos basadas en RDF (equivalente a SQL).

EJEMPLOS



ex:dog1	rdf:type	ex:animal
ex:cat1	rdf:type	ex:cat
zoo:host	rdfs:range	ex:animal
ex:zoo1	zoo:host	ex:cat2

```
PREFIX dc: <http://purl.org/dc/elements/1.1/>
SELECT ?title
WHERE { <http://ejemplo.org/libros> dc:title ?title }
```

```
PREFIX ex: <http://example.org#>

SELECT ?nom ?ed
WHERE{
    ?x ex:nombre ?nom .
    ?x ex:edad ?ed
    FILTER (?ed<40 || ?ed >18)
}
```

PUNTOS CLAVE

RDF 1.0

- Primera especificación
- Representar información estructurada en la web

SPARQL 1.1

- Consultas federadas
- Actualización de datos
- Mejoras en la expresividad de las consultas

1999

2008

2013

2014

SPARQL 1.0

- Primera versión
- Consultas básicas

RDF 1.1

- Mejor manejo de literales
- RDF/XML y Turtle



CARACTERÍSTICAS

- Modelo de Grafo y Tripletas.
- URI como Identificadores.
- Extensible.
- Interoperabilidad Semántica.
- Web Semántica.
- Lenguajes de Serialización.

LAS VENTAJAS E INCONVENIENTES

PROS

- Semántica clara y comprensible
- Mejor rendimiento de la consulta

VS

CONTRAS

- Difícil navegación
- Mayor necesidad de almacenamiento
- Mayor trabajo de mantenimiento

CONCLUSIONES

- **Facilita la Integración y la Interoperabilidad de Datos**
- **Soporte para la Web Semántica**
- **Razonamiento y Consultas Avanzadas**

DISTRIBUCIÓN

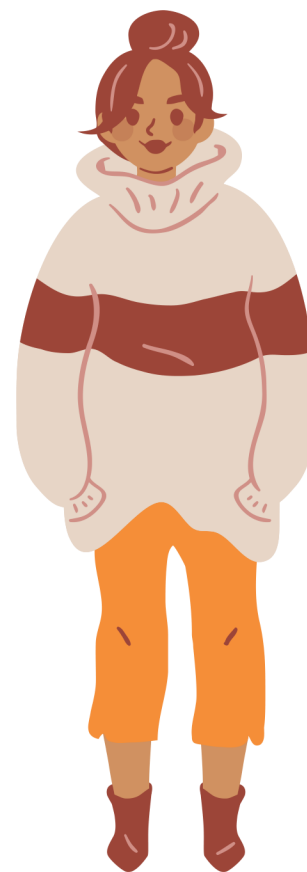
GISELA BORRÀS

Presentación + Historia



MARIA CAMPS

Power point



**IGNACIO
FOLGUEIRAS**

Presentación + Características



**XAVIER
VIGUERA**

Pros i contres + Ejemplos

REFERENCIAS

- <https://www.youtube.com/watch?v=VX8hYjJs4AQ>
- <http://www.sidar.org/recur/desdi/traduc/es/rdf/rdfsche.htm>
- <https://www.linkedin.com/pulse/pros-cons-rdf-sparql-kurt-cagle>
- <https://skos.um.es/TR/rdf-sparql-query/#docConventions>
- https://es.wikipedia.org/wiki/Resource_Description_Framework
- https://en.wikipedia.org/wiki/RDF_Schema



**GRACIAS POR SU
ATENCIÓN**