

SPARQL vs SQL

Comparativa de lenguajes

¿Qué es SPARQL?

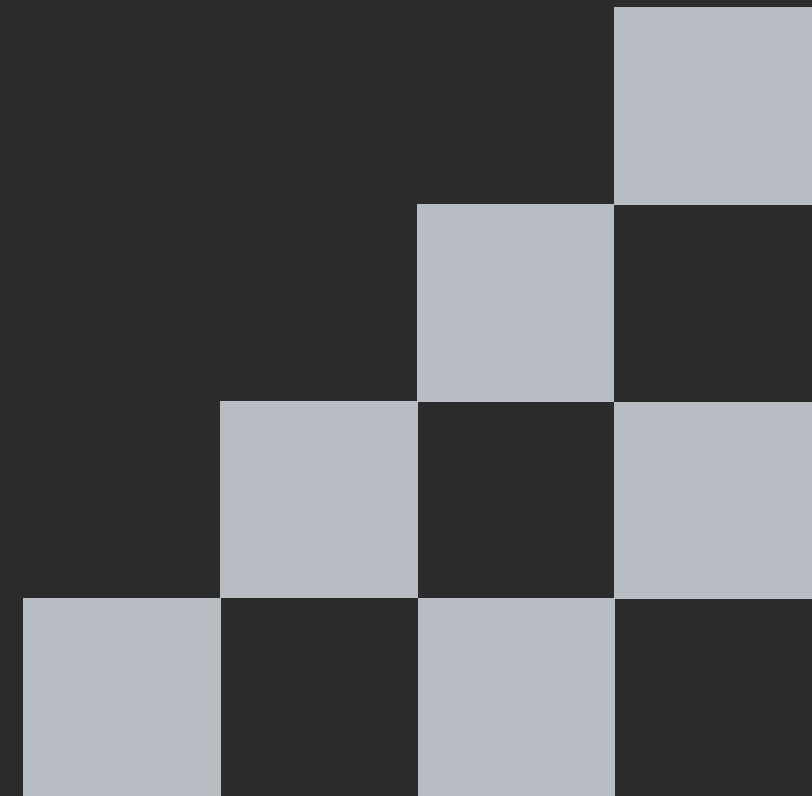
Es un lenguaje de consulta diseñado para datos RDF. Gracias a ello, permite consultas complejas en RDF

Trabaja con tripletas en lugar de tablas como hace SQL

¿Qué es SQL?

Es un lenguaje de gestión y consultas de bases de datos relacionales

Usa tablas para organizar los datos



Ventajas de SPARQL sobre SQL

Consulta en grafos

Permite explorar **relaciones complejas** fácilmente.

Flexibilidad en datos

Admite **diversos formatos** de datos. Aunque no sea lo óptimo

Consulta semántica

Proporciona un enfoque **inteligente** a los datos.

Soporte de ontologías

Soporta **estructuras complejas** de conocimiento.

Desventajas de SPARQL sobre SQL

Complejidad

SPARQL es mas complejo a la hora de realizar consultas

Rendimiento

SQL tiene un mayor rendimiento o al menos mas estable comparado con SPARQL

Soporte

SQL es mas conocido a nivel mundial y por tanto cuenta con un mayor soporte y comunidad

Diferencias entre SPARQL y SQL

en aplicaciones prácticas

SPARQL

Web semántica. Permite consultas a bases de datos de Wikidata o DBpedia de manera rápida y sencilla

Integración de datos. Permite la integración de datos heterogéneos y distribuidos. Permitiendo combinar datos de múltiples fuentes sin un esquema común, mediante FOAF por ejemplo

Ontologías: Definen las relaciones entre conceptos de un dominio específico (significados y relaciones)

SQL

Sistemas de Gestión Empresarial (ERP, CRM)

Aplicaciones Web Tradicionales: Permite gestionar tus datos de manera sencilla en una base de datos relacional a la cual poder acceder

Almacenamiento y análisis de datos

¡Gracias totales!