WIKIMEDIA
COLOMBIA

Wikibase

Wikibase es un software de código abierto desarrollado originalmente por Wikimedia Deutschland en 2012 para almacenar y gestionar datos estructurados.

WIKIMEDIA COLOMBIA

DatosferaLab

Wikibase

Es el motor que utiliza Wikidata.

WIKIMEDIA COLOMBIA

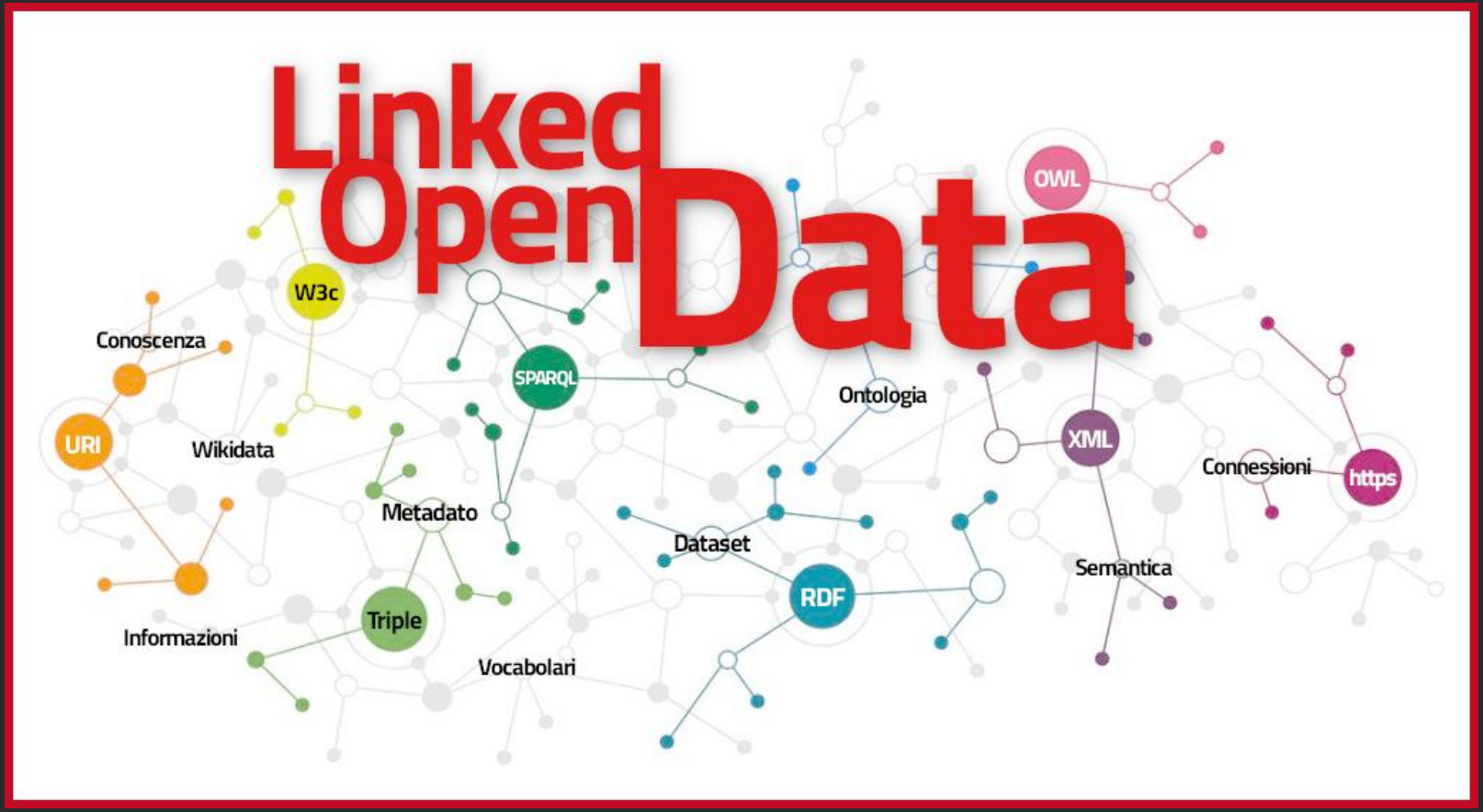
DatosferaLab

Linked Open Data (LOD)

Es una forma de publicar datos en Internet para que tanto las personas como los sistemas informáticos puedan encontrarlos, entenderlos y relacionarlos automáticamente con datos de otras fuentes

WIKIMEDIA COLOMBIA

DatosferaLab



WIKIMEDIA COLOMBIA

DatoLab sfera

LOD en Wikibase

Wikibase actúa como el motor principal que estructura y pública el conocimiento local hacia el ecosistema global de Linked Open Data.

- URIs Persistentes: Asigna direcciones web únicas e inmutables a cada entidad.
- Exportación RDF: Traduce la información a un estándar semántico legible por máquinas.
- Puntos SPARQL: Expone los datos para permitir consultas complejas desde el exterior.

WIKIMEDIA COLOMBIA

DatosferaLab

Wikibase Software

El Motor Base y las Extensiones Core

- **MediaWiki:** Es el motor wiki fundamental sobre el cual funciona todo.
- **Wikibase Repository (Repo):** Es el corazón del sistema. Es la extensión que transforma una wiki tradicional en una base de datos de conocimiento estructurado. Permite la creación, edición y almacenamiento de Entidades (Elementos y Propiedades) y Declaraciones.

WIKIMEDIA COLOMBIA

DatosferaLab

Wikibase Software

Wikibase Query Service (WBQS)

- **Query Service UI:** La interfaz gráfica (frontend) donde los usuarios pueden escribir sus consultas en lenguaje SPARQL, ejecutarlas y visualizar los resultados en diferentes formatos (tablas, mapas, gráficos, líneas de tiempo).
- **Blazegraph:** Es la base de datos subyacente orientada a grafos (*triplestore*) donde la información se almacena en formato RDF, optimizada para responder consultas complejas.

WIKIMEDIA COLOMBIA

DatosferaLab

Wikibase Software

Herramientas Auxiliares

- **QuickStatements:** Es una herramienta fundamental que suele venir empaquetada con la suite.

  Permite a los usuarios realizar importaciones masivas y ediciones en lote (por ejemplo, subir miles de registros a la vez usando archivos CSV o sintaxis de texto simple) sin tener que crear los elementos uno por uno a mano.

- **Elasticsearch (con CirrusSearch y WikibaseCirrusSearch):** Es el motor encargado de las

  búsquedas avanzadas de texto y entidades.

WIKIMEDIA COLOMBIA

DatosferaLab

Wikibase es ideal para...

- Recopilación de datos estructurados que requieren un modelo de datos flexible.
- Vinculación con DB a fuentes externas
- Proyectos colaborativos en los que muchas personas editan y manipulan los datos
- Datos que deben de ser legibles para humanos y para máquinas
- Etiquetado multilingüe

WIKIMEDIA COLOMBIA

DatosferaLab

Casos de uso

- Archivos
- Museos
- Bibliotecas

WIKIMEDIA COLOMBIA

DatoLab sfera

¿Suite Vs Cloud?

Aspecto	Wikibase Suite	Wikibase Cloud
Instalación	Requiere servidor y configuración propia	Sin mantenimiento de infraestructura
Gestión	Administrador controla el entorno	Servicio gestionado por Wikimedia/Wikibase
Personalización	Muy alta	Más limitada, pero rápida de implementar
Coste	Depende de hosting y mantenimiento	Más sencilla para empezar, con coste de servicio
Ideal para	Proyectos con requisitos avanzados	Proyectos rápidos, colaborativos y de prueba

WIKIMEDIA COLOMBIA

DatosferaLab

Otras Wikibase

- FactGrid
- Qichwabase
- Enslaved
- SNARC

WIKIMEDIA COLOMBIA

DatosferaLab

Gracias

Esta presentación, por Juan Jaramillo , está bajo una licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional.

WIKIMEDIA COLOMBIA

DatLabsfera