

Linked Data

Samuel Martín Morales alu0101359526@ull.edu.es

Jorge Domínguez González alu0101330600@ull.edu.es

Juan Diego Rendon Cachafeiro alu0101327747@ull.edu.es

November 13, 2023

Contents

1	Introducción	2
2	Componentes del Linked Data	3
3	Propósitos y principios de RDF	4
4	Principios de Linked Data según Tim Berners-Lee	5
5	Proyecto Linking Open Data	6
6	Linked Open Data (LOD)	7
7	Relación entre Linked Data y Open Data	8
8	Linked Data y Web Semántica	9
9	Linked Data y Web 3.0	10
10	Beneficios de Linked Data	11
11	Problemas de Linked Data	12
12	Linked Data en bibliotecas	13
13	Linked Data en la actualidad	14

Chapter 1

Introducción

En la última década, la web ha experimentado una transformación fundamental desde una simple red de información hacia lo que hoy se conoce como **Linked Data** o **datos enlazados**. Este cambio, impulsado por la evolución de la web semántica, ha llevado a la adopción de un paradigma que va más allá de la presentación de información en forma de texto. Linked Data propone una visión donde los datos adquieren una estructura que facilita la creación de conexiones y enlaces entre diversos conjuntos de datos, provenientes incluso de fuentes y proveedores distintos.

De manera general, Linked Data representa un conjunto de prácticas sólidas para la publicación y conexión de datos estructurados en la web. Haciendo uso de tecnologías del W3C, como **URIs**, el **protocolo HTTP** y el modelo de datos **RDF** o **Resource Description Framework**, se establece una base que permite la identificación única de entidades, la recuperación de recursos y la descripción detallada de los mismos.

En el presente informe se tiene como objetivo explorar los fundamentos de Linked Data, desde sus principios esenciales hasta su aplicación práctica. En esencia este se centrará en cómo las URIs, el protocolo HTTP y el modelo RDF forman parte de la revolución semántica, permitiendo la interconexión de datos. Además, se examinará el impacto del Linked Open Data (LOD) y cómo este enfoque híbrido entre **datos enlazados** y **datos abiertos** está transformando la forma en la que se accede, se utiliza y se comparte la información en un mundo cada vez más interconectado.

Chapter 2

Componentes del Linked Data

Example....

Chapter 3

Propósitos y principios de RDF

Example....

Chapter 4

Principios de Linked Data según Tim Berners-Lee

Example....

Chapter 5

Proyecto Linking Open Data

Example....

Chapter 6

Linked Open Data (LOD)

Example....

Chapter 7

Relación entre Linked Data y Open Data

Example....

Chapter 8

Linked Data y Web Semántica

Example....

Chapter 9

Linked Data y Web 3.0

Example....

Chapter 10

Beneficios de Linked Data

Example....

Chapter 11

Problemas de Linked Data

Example....

Chapter 12

Linked Data en bibliotecas

Example....

Chapter 13

Linked Data en la actualidad

Example....