

Laboratorio 1 - The Resource Description Framework

Profesor: Sebastián Ferrada

En este laboratorio aprenderás a modelar datos personales utilizando RDF en formato Turtle (.ttl), aplicando el vocabulario FOAF para describir personas y relaciones sociales, y complementando con esquematización básica en RDFS.

- P1. Crea un archivo Turtle llamado tu-nombre.ttl (por ejemplo, camila-perez.ttl). Inicializalo creando una IRI para el recurso sobre ti (puede ser ficticio por ahora). Describe un recurso que te represente como persona, utilizando términos del vocabulario FOAF (Friend of a Friend). Incluye al menos la siguiente información:
 - Tu nombre completo
 - Un correo electrónico (real o ficticio)
 - Una imagen o avatar
 - Algún perfil web (red social, página personal, etc.)
 - Al menos dos relaciones de amistad con compañeros del curso usando foaf:knows.

Consulta el vocabulario FOAF en: https://xmlns.com/foaf/spec/. Tu tarea es explorar y seleccionar las propiedades que mejor representen tu información personal.

Para que las relaciones **foaf:knows** sean útiles, usa URIs que coincidan con los recursos definidos por tus compañeros en sus propios archivos .ttl.

- P2. Agrega una pequeña ontología local que extienda FOAF usando RDFS. Define lo siguiente:
 - Una subclase local de la clase foaf:Person (por ejemplo, :Estudiante).
 - Una propiedad personalizada, como :estudiaEn, que indique en qué universidad estudias (buscar el recurso de la Universidad en Wikidata).
 - Define el dominio y rango de tu propiedad usando rdfs:domain y rdfs:range.

Usa esa clase y propiedad en tu recurso personal. Puedes usar prefijos locales como prefix : http://example.org/mi-esquema> para definir tu esquema.

P3. Publica tu archivo .ttl de forma accesible públicamente. Algunas opciones gratuitas y simples: GitHub, Pastebin, web personal. Asegúrate de que las IRIs de tus compañeros (en foaf:knows) sean las correctas y estén bien enlazadas. Verifica tu archivo en algún validador RDF, como: https://www.w3.org/RDF/Validator/.