

Universidad Austral
Maestría en Ciencia de Datos
Gestión del conocimiento
Web Semántica
TP2 Knowledge design and representation

Grupo 3

Vladimiro Bellini
Elemir Celis Mendoza
Cristian Di Bono
Lucas Petralli
Antonio Rial
Lucía Vieitez

Objetivos

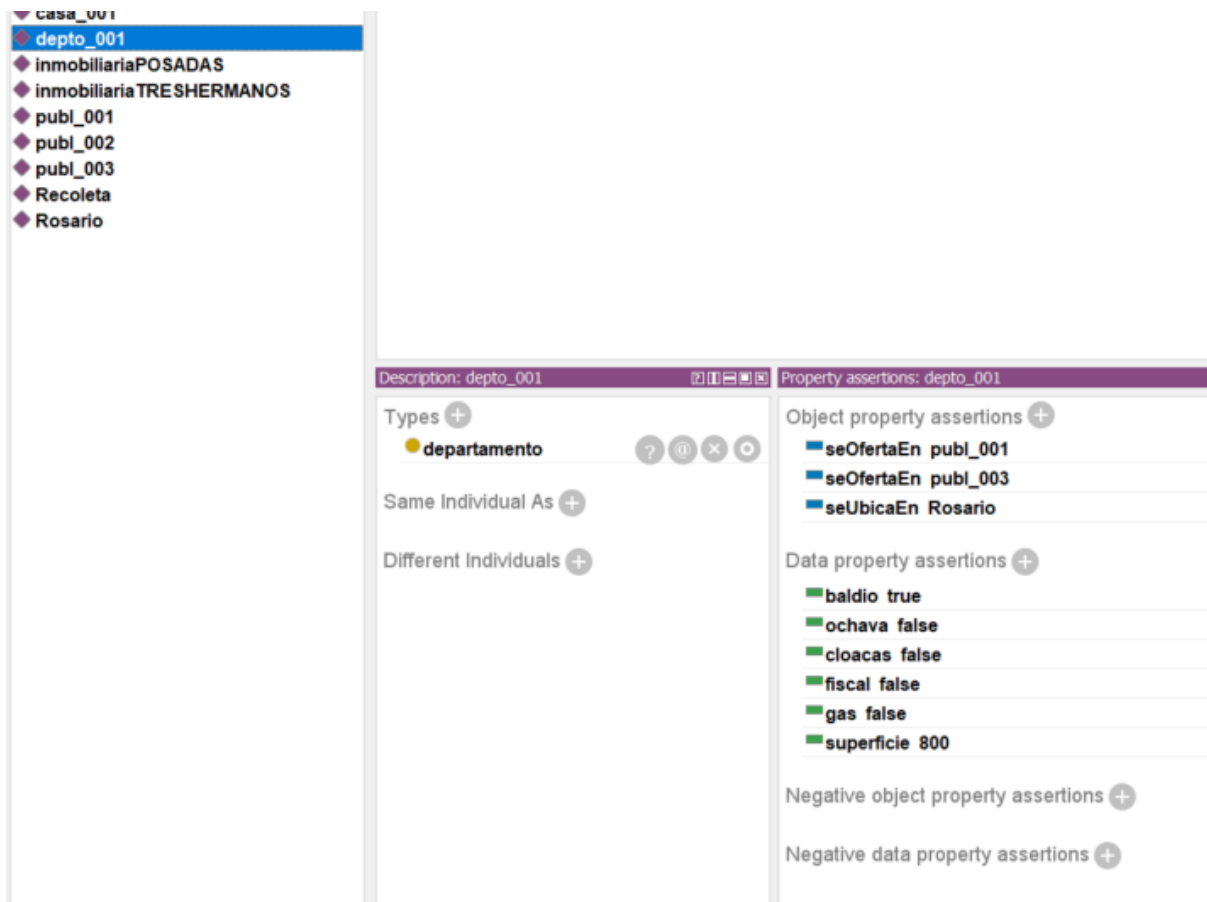
Diseñar y desarrollar una ontología básica sobre oferta inmobiliaria.

Tarea

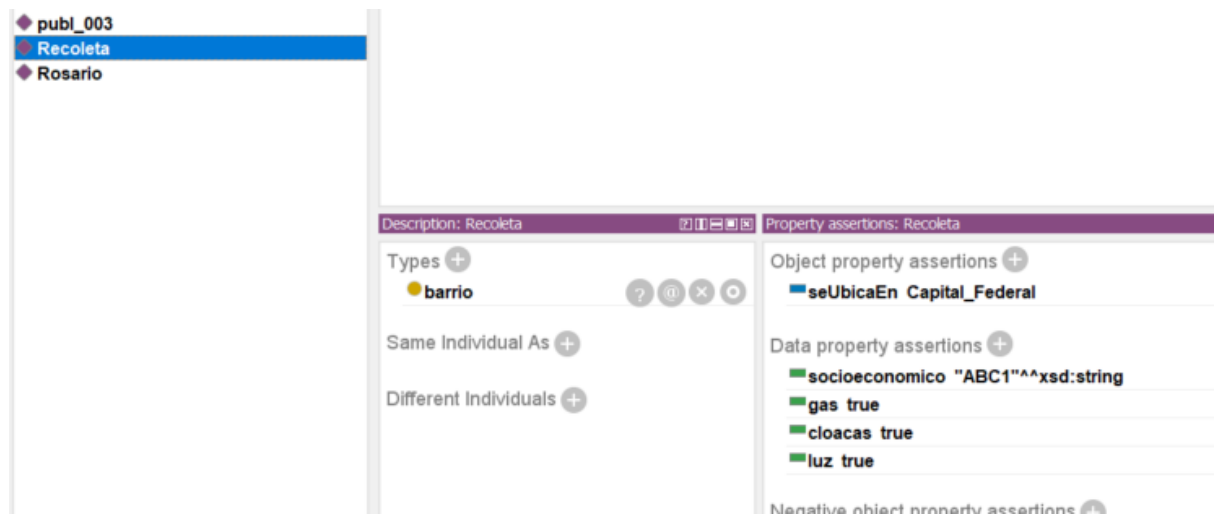
Desarrollar una ontología de conocimiento que permita poblar una base de conocimiento que incluya diferentes elementos de la oferta del sector inmobiliario. La misma debe incluir dos tipos de inmuebles como lotes y casas, que se incluyan las características de los mismos, los servicios que se encuentran en la ubicación, los valores de venta, monedas y posibles variaciones y las inmobiliarias que los gestionan.

La ontología, una vez poblada, tendrá capacidad de resolver a través de sus entidades, propiedades de objeto y de datos un mínimo de preguntas según se señalan en adelante:

- ¿Cuáles son los inmuebles con superficie de lote mayor a una cantidad de metros cuadrados, que se encuentre en un barrio con servicios de luz, gas y cloacas?

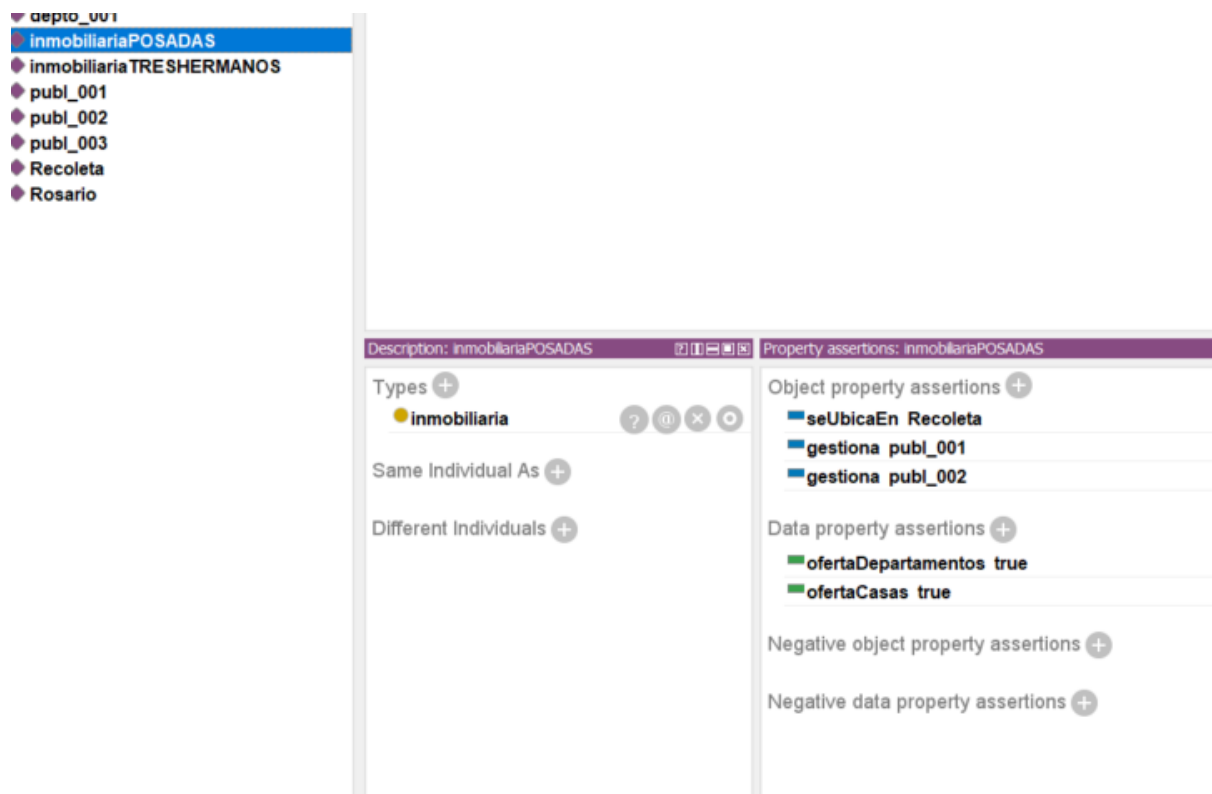


Ejemplo de propiedades de un inmueble.



Ejemplo de propiedades asociados a un barrio.

- ¿Qué inmobiliaria posee inmuebles para un perfil de vivienda dado?



Ejemplo propiedades de la inmobiliaria y gestión por tipo de ofertas (bool).

Asegure que su diseño posee al menos 3 ejemplos de las siguientes características de propiedades

- Transitiva
- Simétrica
- Asimétrica
- Reflexiva
- Irreflexiva
- Funcional
- Inversa funcional

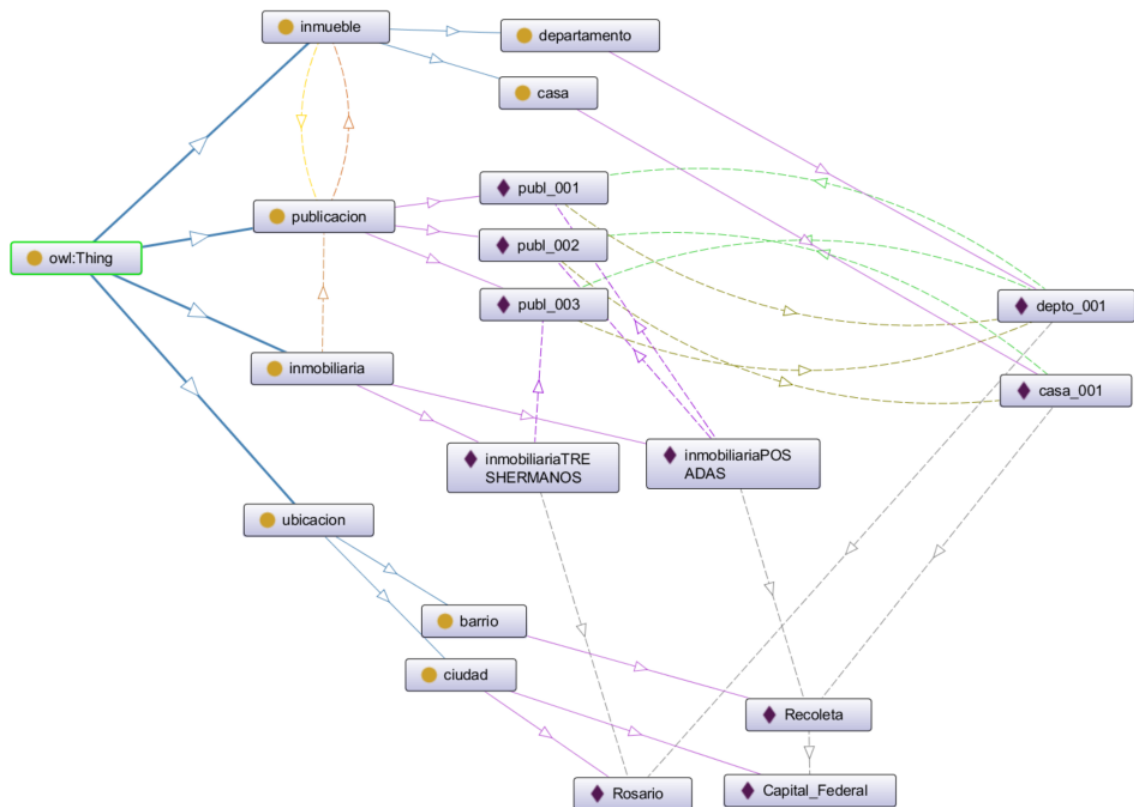
Object Properties:

seUbicaEn: Transitiva, simétrica.

gestionana: asimétrica, irreflexiva.

oferta: sin asignación.

seOfertaEn: asimétrica, irreflexiva.



¿Qué deben entregar?

Un archivo de texto (Pdf, .doc) con los nombres de los integrantes del grupo.

Un archivo OWL (generado por protege) con la ontología y los individuos de la ontología armada.

Se puede consultar el archivo .owl también desde el siguiente link:

<https://github.com/vlasvlasvlas/scripts/blob/master/owls/AUSTRAL-CIENCIADATOS-GESTION-CONOCIMIENTO-GRUPO3-TP2-Knowledge%20design%20and%20representation%20ONTOLOGIA.owl>