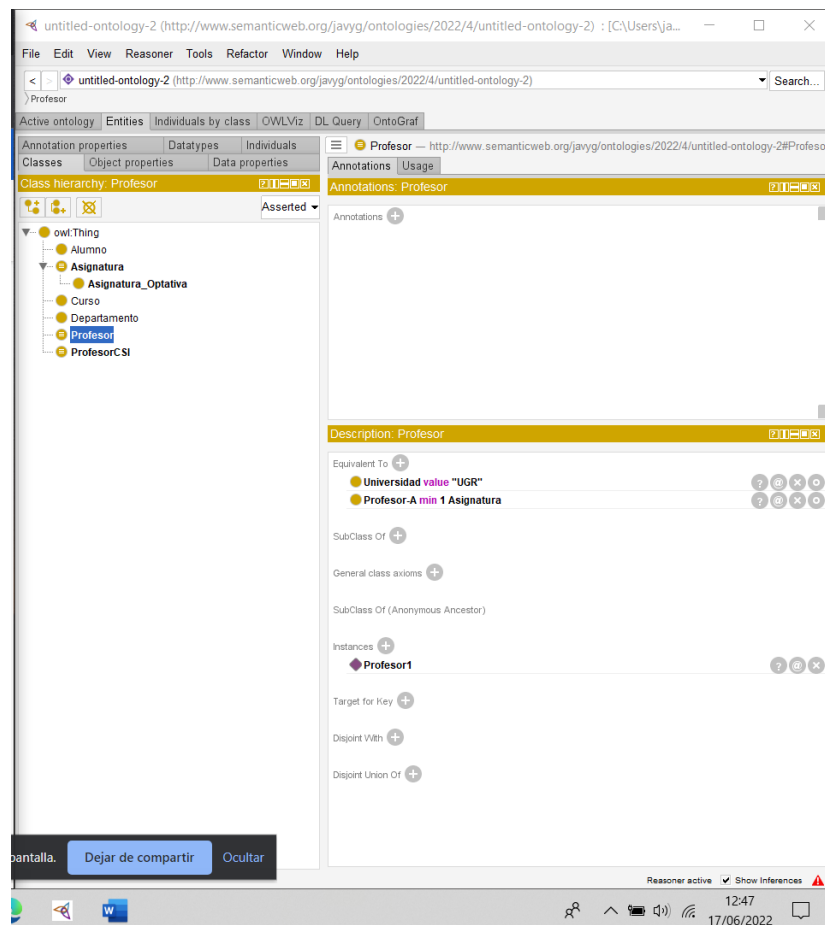


ONTOLOGIA CON PROTEGE

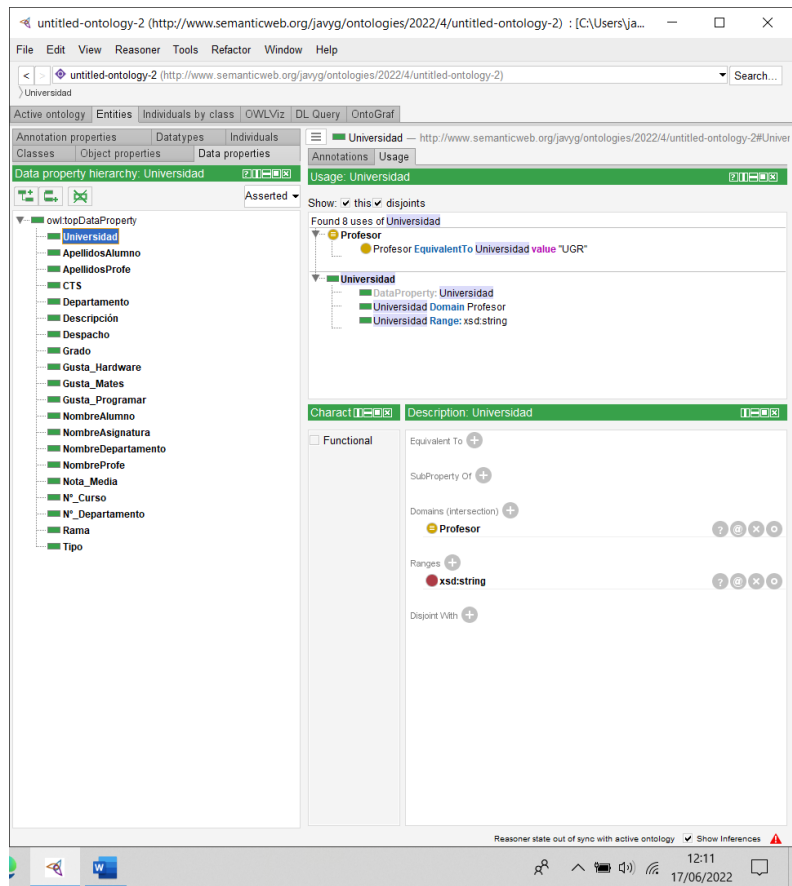
- Crear las clases primarias necesarias, incluyendo los axiomas básicos de la definición semántica de las mismas

Para este apartado, nos hemos creado como clases primarias: Alumno, Asignatura, Curso, Departamento, Profesor. Axiomas básicos: por ejemplo, en la clase Profesor la relación Profesor-A debe impartir como mínimo una asignatura.

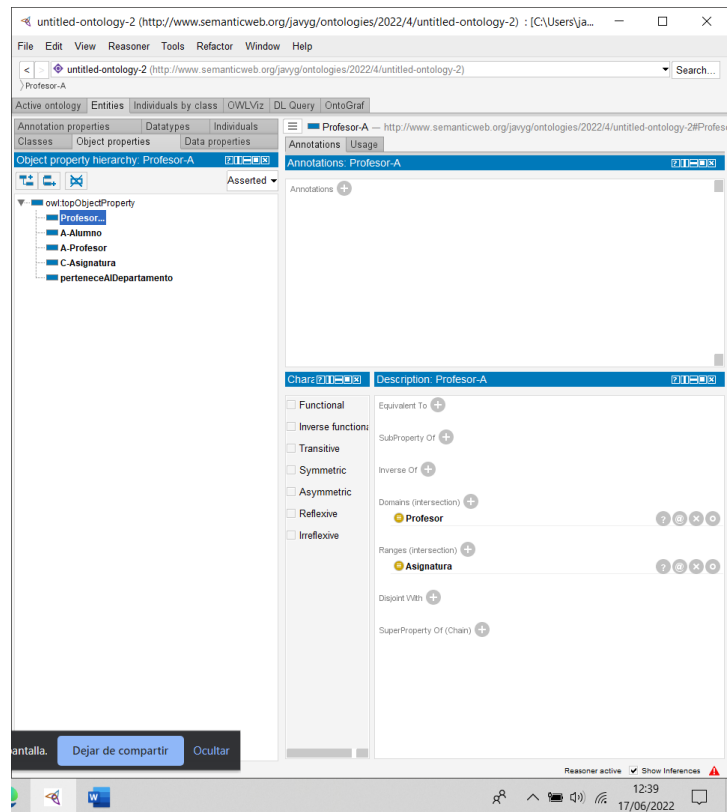


- Crear los slots necesarios (datos de tipo propiedad), creando en algún caso nuevos tipos de datos, e incluyendo los axiomas básicos asociados a su definición semántica

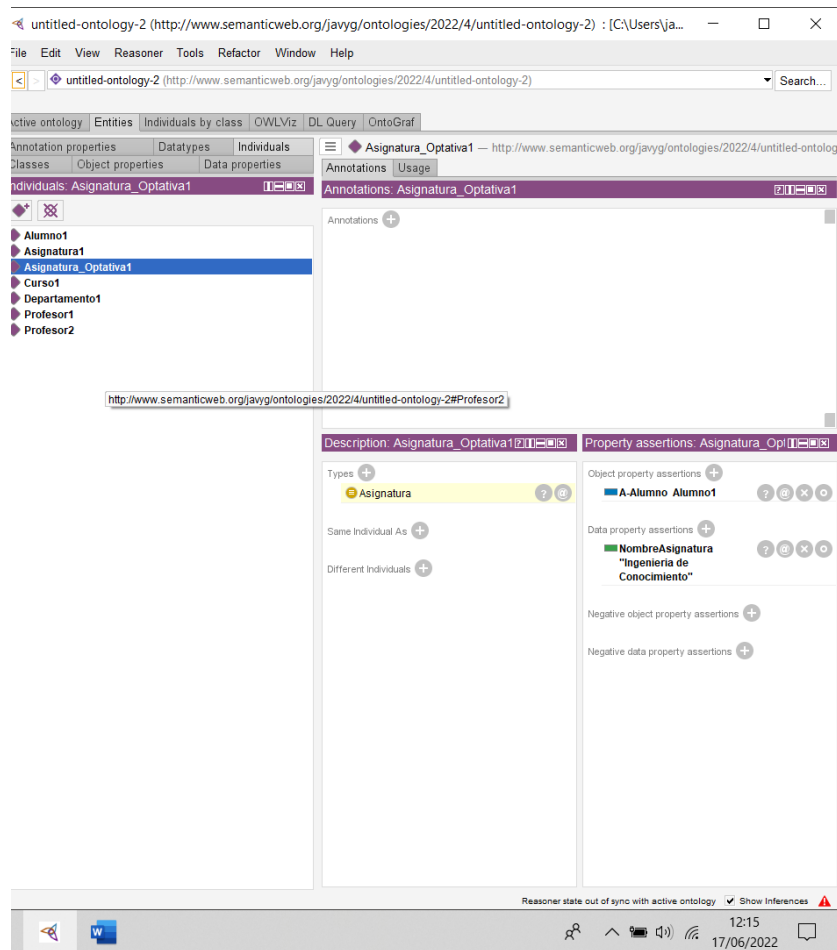
A continuación, incluyo una imagen con todos los data properties que he creado.



- Crear las propiedades de tipo objeto , incluyendo los axiomas básicos asociados a su definición semántica.

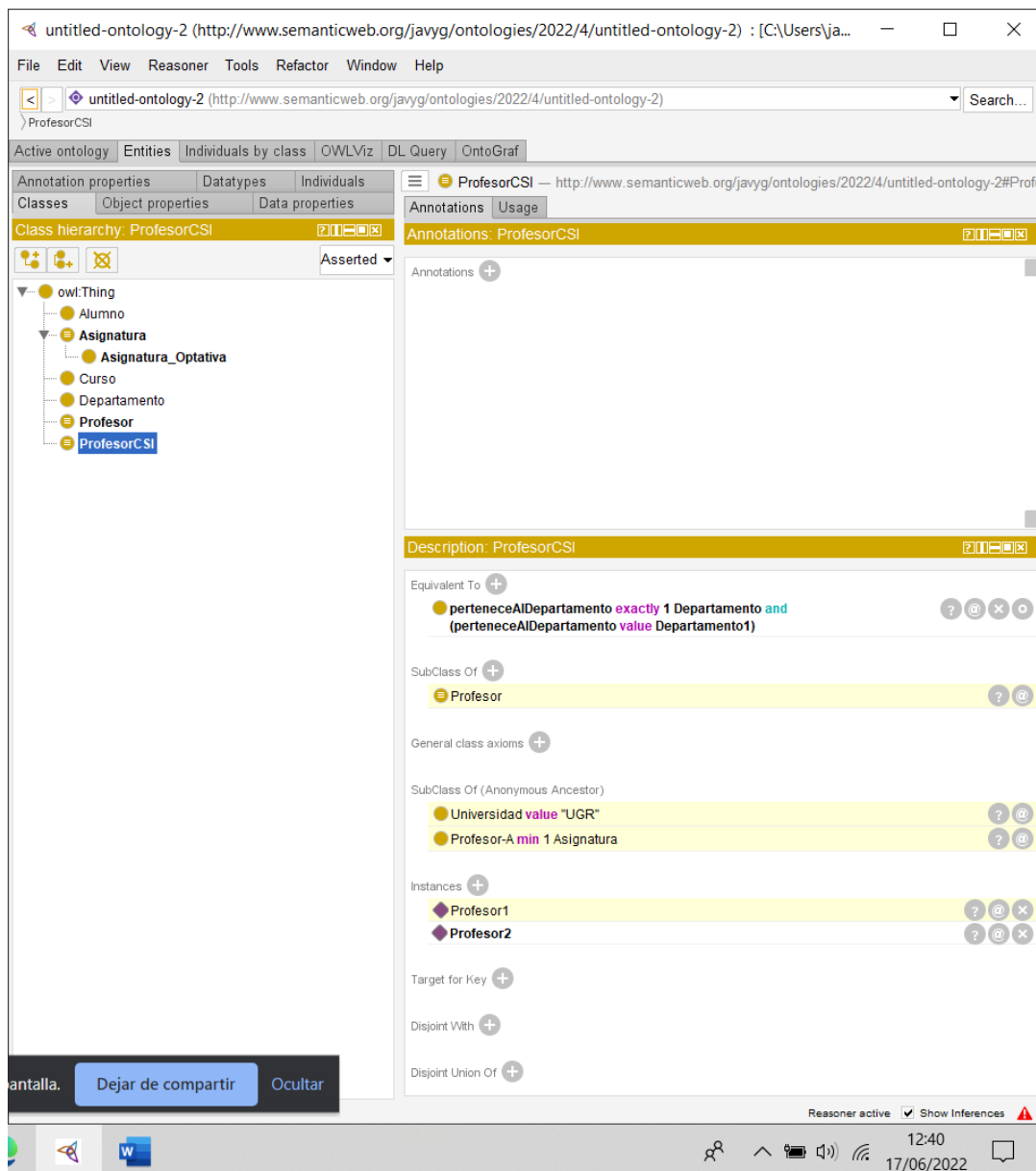


- Crear instancias para cada una de las clases incluyendo solamente los valores de las propiedades que no se puedan deducir
- Introducir valores a los slots al nivel de la jerarquía que se estime apropiado.



- Generar un documento con:
 - 1 ejemplo de valor deducido y por el razonador y la explicación dada
 - 1 ejemplo de axioma de una clase deducido por el razonador y la explicación dada
 - 1 ejemplo de relación de jerarquía deducida por el razonador y la explicación dada

A continuación incluimos una imagen con cada una de las deducciones pedidas. En concreto, nos hemos creado una clase ProfesorCSI, la cual el razonador ha deducido que es una subclase de Profesor, deduciendo así mismo, que la object propertie Profesor-A debe tener asociado como minimo 1 asignatura, y que el valor del data propertie “Universidad” es “UGR”.



A continuación incluyo las correspondientes explicaciones que nos da el razonador

Explanation for ProfesorCSI SubClassOf Profesor

- ☒ Show regular justifications ☒ All justifications
☐ Show laconic justifications ☐ Limit justifications to

2

Explanation 1 ☐ Display laconic explanation

Explanation for: ProfesorCSI SubClassOf Profesor

ProfesorCSI **EquivalentTo** (perteneceAlDepartamento **value** Departamento1) **and** (perteneceAlDepartamento **exactly 1** Departamento)
perteneceAlDepartamento **Domain** Profesor

Explanation for ProfesorCSI SubClassOf Universidad value "UGR"

- ☒ Show regular justifications ☒ All justifications
☐ Show laconic justifications ☐ Limit justifications to

2

Explanation 1 ☐ Display laconic explanation

Explanation for: ProfesorCSI SubClassOf Universidad value "UGR"

ProfesorCSI **EquivalentTo** (perteneceAlDepartamento **value** Departamento1) **and** (perteneceAlDepartamento **exactly 1** Departamento)
perteneceAlDepartamento **Domain** Profesor
Profesor **EquivalentTo** Universidad **value** "UGR"

Explanation for ProfesorCSI SubClassOf Profesor-A min 1 Asignatura

- ☒ Show regular justifications ☒ All justifications
☐ Show laconic justifications ☐ Limit justifications to

2

Explanation 1 ☐ Display laconic explanation

Explanation for: ProfesorCSI SubClassOf Profesor-A min 1 Asignatura

ProfesorCSI **EquivalentTo** (perteneceAlDepartamento **value** Departamento1) **and** (perteneceAlDepartamento **exactly 1** Departamento)
perteneceAlDepartamento **Domain** Profesor
Profesor **EquivalentTo** Profesor-A **min 1** Asignatura

