

Tarea de Protégé

En esta práctica se ha desarrollado la ontología para representar mi conocimiento sobre asignaturas, cursos, profesores y alumnos del grado en informática. Me he basado en la tarea entregada en teoría para desarrollarla.

En este documento se muestran los siguientes ejemplos.

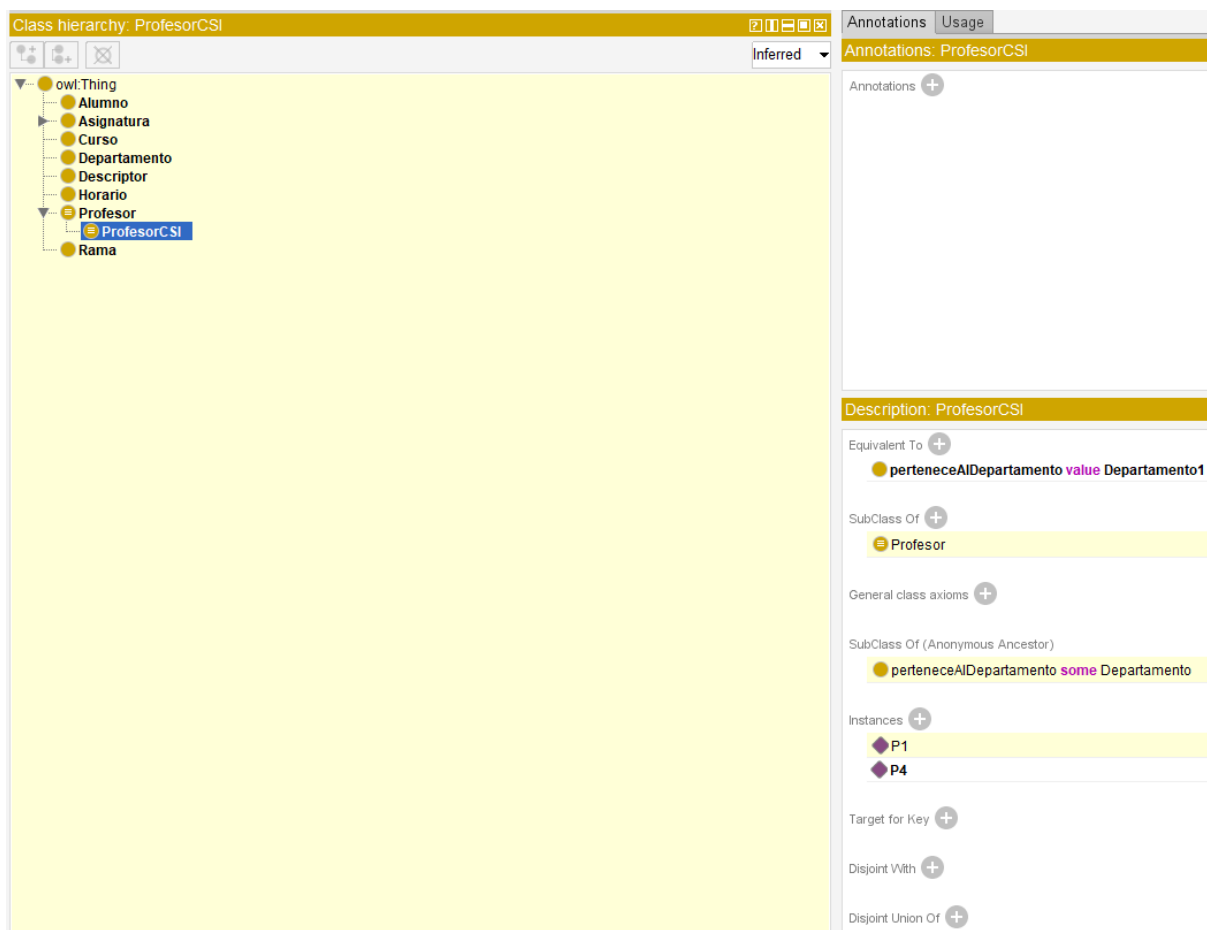
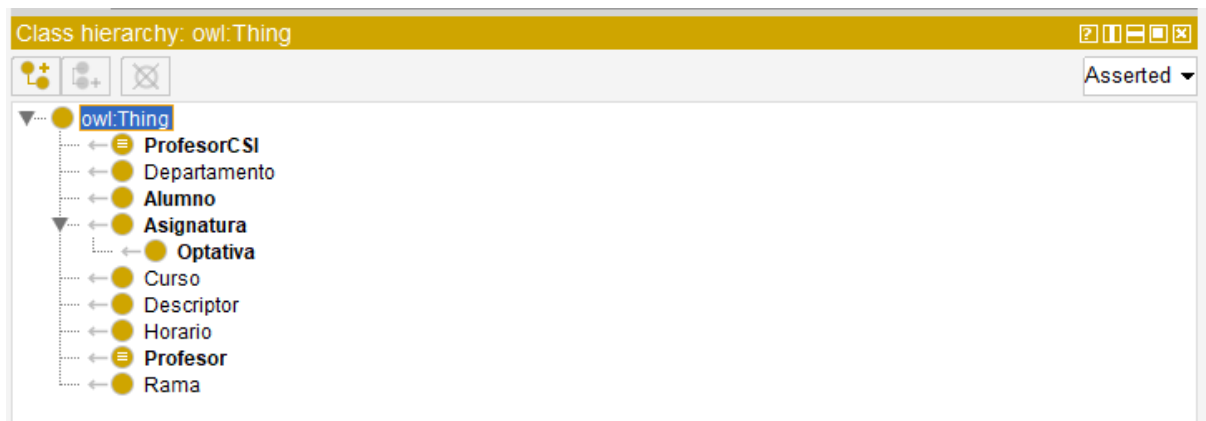
- Ejemplo de valor deducido y por el razonador y la explicación dada.
- Ejemplo de axioma de una clase deducido por el razonador y la explicación dada.
- Ejemplo de relación de jerarquía deducida por el razonador y la explicación dada.

Nota: en **amarillo** se muestra lo que ha deducido el programa.

En el programa he creado todo lo que se pedía y a continuación se encuentran algunas capturas en las que aparecerán los ejemplos mencionados anteriormente.

Paula Villanueva Núñez

Fijémonos cómo ha deducido que el ProfesorCSI es un Profesor.



La explicación es la siguiente.

The screenshot shows a dialog box titled "Explanation for ProfesorCSI SubClassOf Profesor". It has a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there are two groups of radio buttons: "Show regular justifications" (selected) and "Show laconic justifications", and "All justifications" (selected) and "Limit justifications to" (with a value of 2). Below these are four sections, each labeled "Explanation 1" through "Explanation 4", each with a "Display laconic explanation" checkbox. Each section contains a list of justifications for the sub-class relationship. At the bottom right, there is an "Aceptar" button.

Explanation 1 ☐ Display laconic explanation

Explanation for: ProfesorCSI SubClassOf Profesor

1)	ProfesorCSI EquivalentTo perteneceAlDepartamento value Departamento1	In ALL other justifications	?
2)	perteneceAlDepartamento Domain Profesor	In NO other justifications	?

Explanation 2 ☐ Display laconic explanation

Explanation for: ProfesorCSI SubClassOf Profesor

1)	ProfesorCSI EquivalentTo perteneceAlDepartamento value Departamento1	In ALL other justifications	?
2)	Departamento1 Type Departamento	In NO other justifications	?
3)	Profesor EquivalentTo perteneceAlDepartamento some Departamento	In 2 other justifications	?

Explanation 3 ☐ Display laconic explanation

Explanation for: ProfesorCSI SubClassOf Profesor

1)	ProfesorCSI EquivalentTo perteneceAlDepartamento value Departamento1	In ALL other justifications	?
2)	perteneceAlDepartamento Range Departamento	In NO other justifications	?
3)	Profesor EquivalentTo perteneceAlDepartamento some Departamento	In 2 other justifications	?

Explanation 4 ☐ Display laconic explanation

Explanation for: ProfesorCSI SubClassOf Profesor

1)	ProfesorCSI EquivalentTo perteneceAlDepartamento value Departamento1	In ALL other justifications	?
2)	Departamento1 NumeroDepartamento 3	In NO other justifications	?
3)	NumeroDepartamento Domain Departamento	In NO other justifications	?
4)	Profesor EquivalentTo perteneceAlDepartamento some Departamento	In 2 other justifications	?

Aceptar

Además, en el apartado Instances hay dos instancias: P1 y P4.

P4 es un ProfesorCSI introducido por mí, pero P1 es un Profesor. El programa ha detectado que P1 se trata de un ProfesorCSI. La explicación es la siguiente.

The screenshot shows a dialog box titled "Explanation for P1 Type ProfesorCSI". It has a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there are two groups of radio buttons: "Show regular justifications" (selected) and "Show laconic justifications", and "All justifications" (selected) and "Limit justifications to" (with a value of 2). Below these are two sections, each labeled "Explanation 1" and "Explanation 2", each with a "Display laconic explanation" checkbox. Each section contains a list of justifications for the instance P1 being of type ProfesorCSI. At the bottom, there are no buttons visible.

Explanation 1 ☐ Display laconic explanation

Explanation for: P1 Type ProfesorCSI

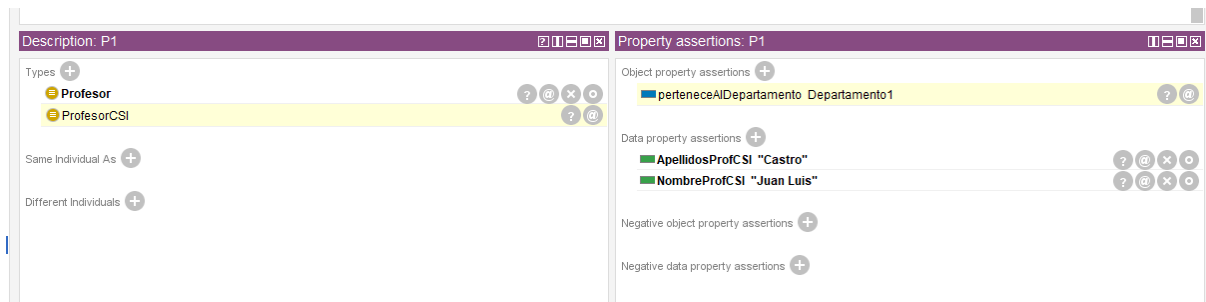
1)	P1 ApellidosProfCSI "Castro"	In NO other justifications	?
2)	ApellidosProfCSI Domain ProfesorCSI	In NO other justifications	?

Explanation 2 ☐ Display laconic explanation

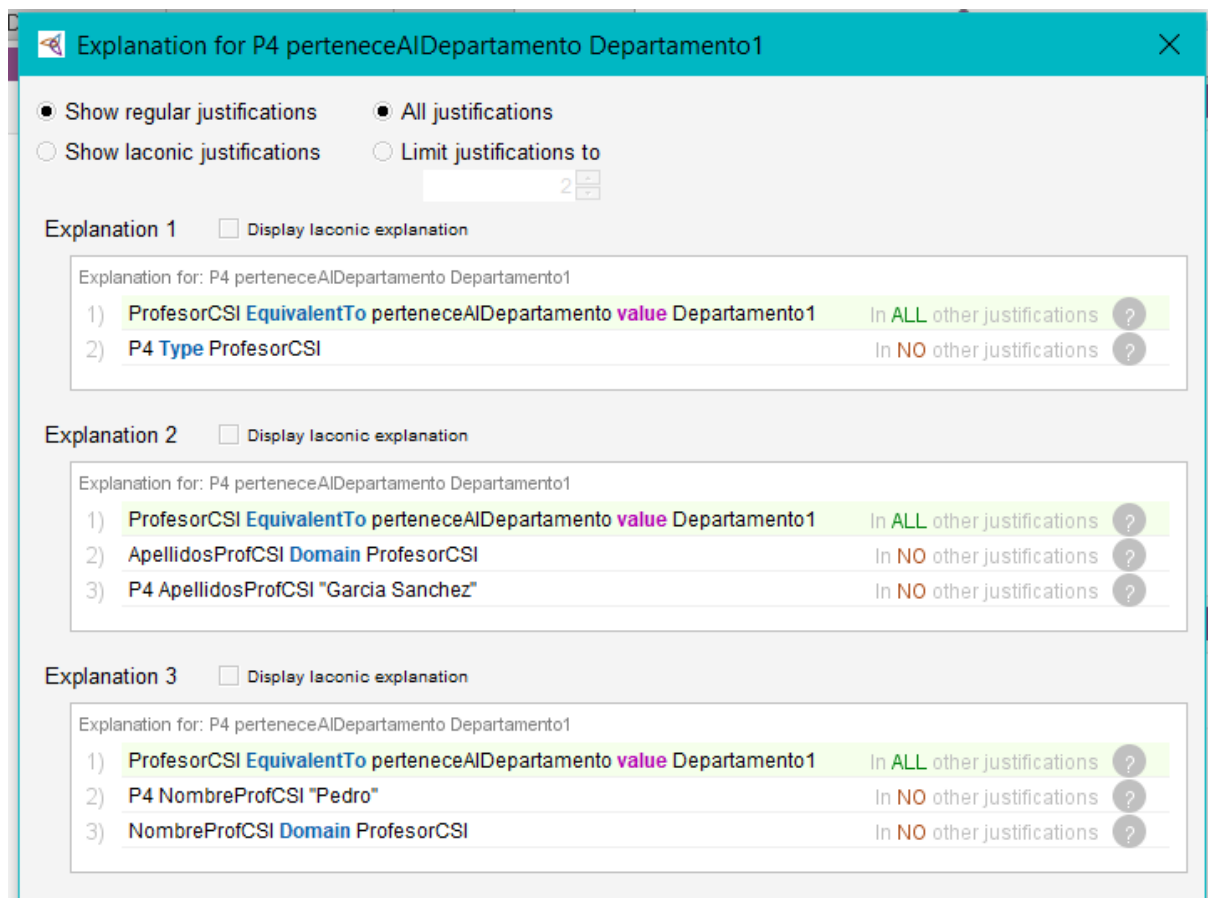
Explanation for: P1 Type ProfesorCSI

1)	P1 NombreProfCSI "Juan Luis"	In NO other justifications	?
2)	NombreProfCSI Domain ProfesorCSI	In NO other justifications	?

Además, ha deducido que este Profesor P1 pertenece a un departamento Departamento1.



La explicación es la siguiente.



También he creado instancias P2 y P3 que representan a otros dos profesores pero que no son ProfesorCSI, luego el programa no los ha añadido.