



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

ETSIIT

Escuela Técnica Superior
de Ingenierías Informática
y de Telecomunicación



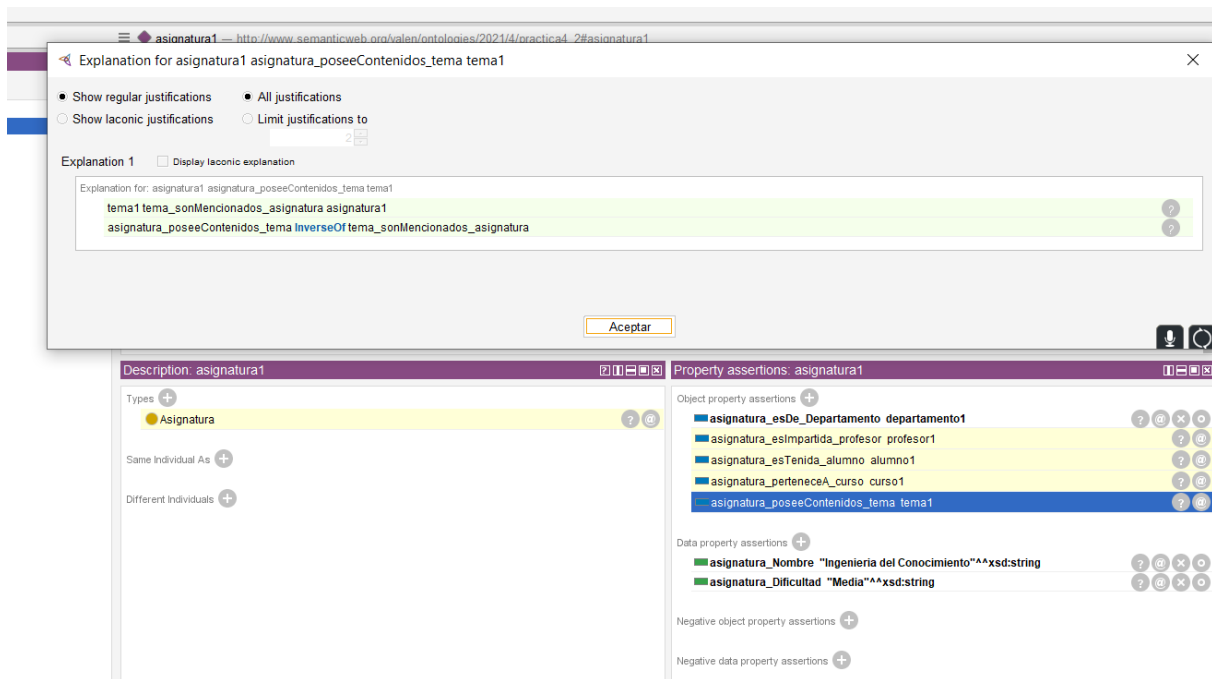
Práctica 4-2: Tarea de Protégé

Ingeniería del Conocimiento

Autor:

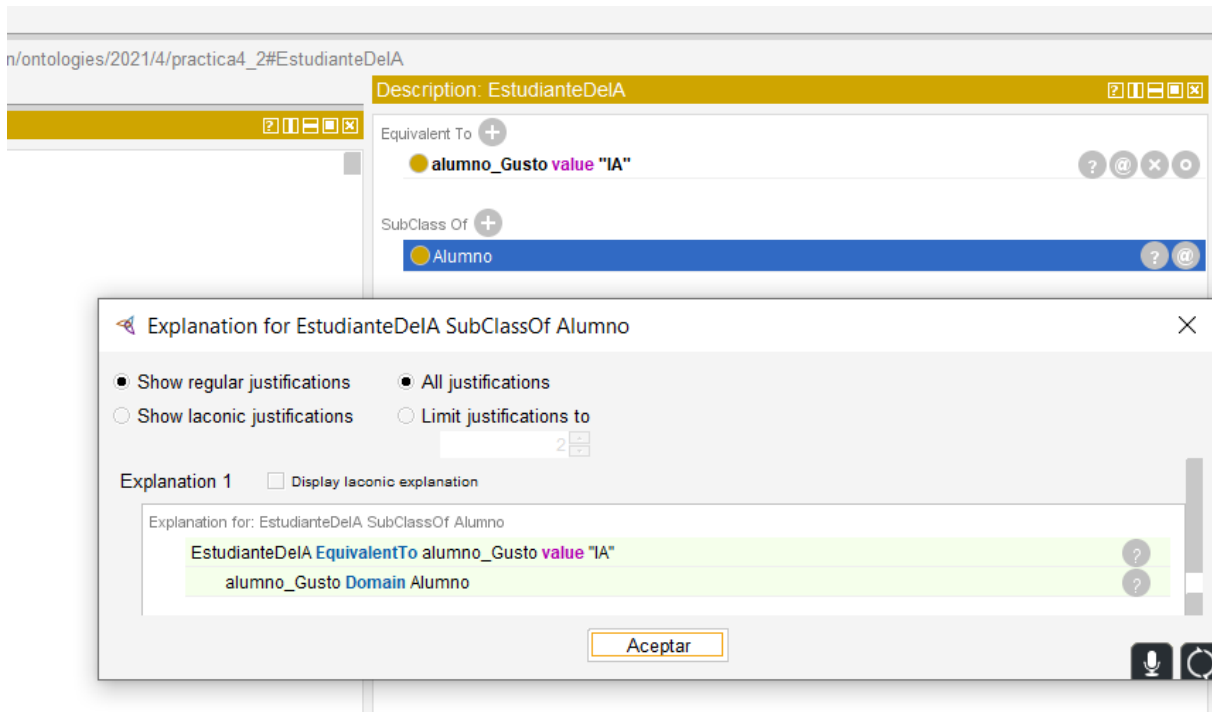
Lugli, Valentino Glauco · YB0819879

Ejemplo de valor deducido por el razonador y la explicación dada



En una instancia de Asignatura, el razonador ha deducido los valores para varias propiedades de objetos, en este particular, ha deducido que la asignatura posee contenidos de un tema en particular ya que se ha declarado que ese tema es impartido en la asignatura y se tiene que esa relación es inversa a la relación de “Asignatura tiene tema”.

Ejemplo de axioma de una clase deducido por el razonador y la explicación dada



La clase “EstudianteDeIA” es equivalente a un alumno que tenga gustos por el tema de IA, el razonador deduce que es una subclase de alumno, esto es porque la clase Alumno está en el dominio de la propiedad de dato “Gustos de un Alumno”.

Ejemplo de relación de jerarquía deducida por el razonador y la explicación dada

The screenshot displays a web-based ontology editor interface. The main window shows the ontology 'ProfesorDECSAI' with the following structure:

- Description:** ProfesorDECSAI
- Equivalent To:** profesor_esDe_Departamento value departamento1
- SubClass Of:** Profesor
- General class axioms:**
- SubClass Of (Anonymous Ancestor):**
- Instances:** profesor2

An 'Explanation for ProfesorDECSAI SubClassOf Profesor' window is open, showing the following details:

- Justification options:** ☒ Show regular justifications, ☒ All justifications, ☐ Show laconic justifications, ☐ Limit justifications to 2.
- Explanation 1:** ☐ Display laconic explanation
- Explanation for: ProfesorDECSAI SubClassOf Profesor**
- Justifications:**
 - ProfesorDECSAI EquivalentTo profesor_esDe_Departamento value departamento1
 - profesor_esDe_Departamento Domain Profesor
- Buttons:** Aceptar

La clase “ProfesorDECSAI” se deduce que es subclase de profesor por el axioma de la propiedad de objeto que indica que un profesor es del departamento “departamento1” que en este caso es DECSAI, entonces el profesor es de ese departamento y también deduce que como el dominio de esa propiedad es “Profesor”, entonces, es una subclase de la misma.