

Pràctica 2: Representació del coneixement

En aquesta pràctica es demana construir una ontologia OWL, utilitzant Protégé, amb característiques similars a la realitzada a la sessió de laboratori. El domini pot ser qualsevol que vulgueu (i “domineu”), tret del mèdic.

Tasques

Com a mínim, l'ontologia hauria de tenir:

- **30 classes específiques (fulles de la jerarquia)** organitzades en diverses jerarquies (almenys dues) amb, **almenys, 3 nivells de profunditat**. Per exemple, una subclasse directe (filla) de la classe arrel, té una profunditat de 1. No cal que totes les branques arribin a aquest nivell. Almenys n'hi ha d'haver **un cas d'herència múltiple**. Una classe amb herència múltiple compta com una sola.
- **8 propietats d'objecte específiques (fulles de la jerarquia)** amb dominis, rangs i característiques, si s'escau. Per aquest requeriment numèric, una parella de propietats inverses compten com una sola.
- **8 propietats de dades específiques (fulles de la jerarquia)** amb dominis, rangs i característiques, si s'escau.
- **20 restriccions** que facin servir algunes de les propietats associades a les classes.
- **8 instàncies** de diverses classes amb valors concrets a les seves propietats.
- **Anotacions** de, almenys, les **classes més generals (subarrels de la jerarquia)** i les classes que incloguin **restriccions**, explicant amb comentaris què es vol representar amb cada classe o restricció.

Per construir l'ontologia, es recomana seguir les indicacions que es proporcionen a la presentació sobre “**Ontology engineering**” penjada al Moodle.

Entrega

La pràctica es farà en **grups de 2 estudiants**. No cal fer informe. Únicament s'ha de pujar a la tasca Moodle el fitxer OWL de l'ontologia que genera Protégé. Dit fitxer ha de tindre per nom «**P2_NomCognoms1-NomCognoms2.owl**».

Es farà **una entrevista amb el professor** a la classe de laboratori següent a l'entrega.

Les pràctiques similars o idèntiques obtindran una qualificació de 0.

Dates d'entrega

Fins el 20 d'abril a les 20h (nota màxima 10, 1^a convocatòria)

Fins el 27 de maig a les 12h (nota màxima 7, 1^a convocatòria)

Fins el 12 de juny a les 12h (nota màxima 5, 2^a convocatòria)