

Esercizi Ontologie

Esercizio 1

Progettazione di una ontologia.

Progettare ed esprimere una semplice ontologia, utilizzando il formalismo delle Description Logics o una formulazione (astratta o XML) della sintassi OWL, che descriva il dominio universitario così come richiesto nelle specifiche.

Al fine di semplificare la scrittura, è possibile rappresentare la gerarchia esplicita delle classi attraverso un formalismo grafico (un albero di classi).

Specifiche:

Una università è costituita da elementi: personale amministrativo, accademico e da studenti.

Ogni elemento universitario è caratterizzato da dati personali (nome, cognome, indirizzo, eventuali recapiti telefonici) e-mail di riferimento.

Gli studenti devono avere un solo numero di matricola.

Ogni membro del personale amministrativo e accademico ha uno studio/ufficio assegnato, con un numero di stanza ed un numero telefonico associato.

In ogni stanza possono lavorare più persone, ma un accademico ed un amministrativo non condivideranno mai la stessa stanza.

Un docente avrà dei corsi assegnati, ai quali possono iscriversi degli studenti.

Problema da risolvere

Descrivere la classe degli studenti del professor Rossi, alla luce di quanto rappresentato nell'ontologia.