

Esercitazione Ontologie

Corso di Fondamenti di Informatica

20 Maggio 2004

Esercizio progettuale

Marco Pennacchiotti

pennacchiotti@info.uniroma2.it

Tel. 0672597334

Ing.dell'Informazione, stanza 1035 (primo piano)

Esempio di progetto

Progettazione ed implementazione di una piccola ontologia della Storia della Filosofia

Si progetti ed implementi in Protégé una ontologia della Storia della Filosofia che rappresenti una gerarchia delle diverse parti della filosofia (metafisica, etica, ecc...). Si rappresentino inoltre i filosofi, collocati nel loro periodo storico, e con riferimenti alle diverse parti della filosofia cui hanno contribuito e con quali opere. Nella progettazione si tenga conto che tale ontologia debba essere utilizzata come descrizione sintetica e divulgativa delle principali tematiche della filosofia, e della sua evoluzione storica.

(Suggerimento: può essere preso come spunto il riferimento su web http://www.culturanuova.net/filosofia/filo_temi.php).

definizione

Passo 1

determinare
dominio

Si determina il dominio dell'ontologia ed il suo ambito, rispondendo a domande come:

- *Quale dominio dovrà coprire l'ontologia ?*
filosofia
- *Per cosa sarà usata l'ontologia ? Chi la utilizzerà ?*
Descrizione sintetica a scopo divulgativo
- *competency questions:*
 - Quali sono le parti principali della filosofia?
 - Quali sono i principali filosofi di un dato periodo storico?
 - Quali sono le caratteristiche fondamentali delle diverse discipline? In quali periodi storici si sono affermate ? Quali sono i principali approcci ?

Passo 2

considerare
riutilizzo

Si cercano altre ontologie che si occupano dello stesso argomento, e si tenta di riutilizzarle ed integrarle nella propria.

Il sito http://www.culturanuova.net/filosofia/filo_temi.php non è una ontologia, ma contiene informazioni schematiche e già organizzate gerarchicamente sulla filosofia.

Passo 3

elencare
termini

Può essere utile elencare termini riguardanti il dominio di interesse.

Tale lista può infatti suggerire:

- Concetti
- Attributi
- Relazioni

che costituiranno l'ontologia. Alcuni termini possono quindi essere tradotti in entità dell'ontologia

Filosofia, parte_della_filosofia, filosofia_speculativa, filosofia_pratica, filosofia_poietica, filosofo, periodo_storico, approccio, opere, scrive_opera, si_occupa_di, vissuto_in,

Passo 4

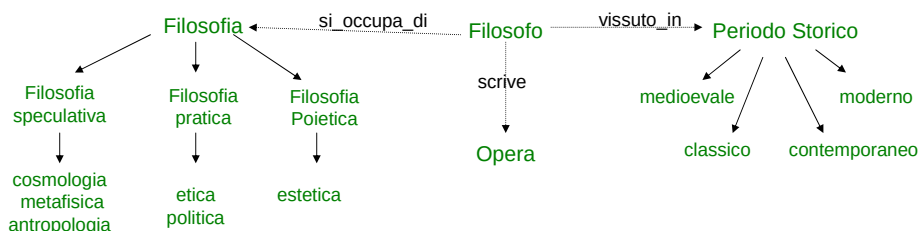
definire
classi

Una classe è un **concetto** del dominio.

Come individuare le classi ?

Estrarre dalla lista di termini (*passo 3*) oggetti che hanno una propria esistenza, scartando invece i termini che descrivono questi oggetti

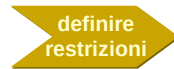
Le classi vanno quindi organizzate, quando necessario, in una **gerarchia**, ovvero un insieme di relazioni superclasse/sottoclasse (IS_A).



Passo 5



Passo 6



Passo 7

