

Informatica per le scienze umane – Corso di Laurea in Lettere

Appello del 09.02.2006

Parte 2: Progetto concettuale e logico, XML

Docente: *Dino Pedreschi*

Si considerino i seguenti fatti riguardanti un *ricettario della cucina italiana*:

- ogni *ricetta* è caratterizzata da un codice (che la identifica univocamente), dal proprio nome, dal genere (antipasto, primo, secondo, contorno, dessert), dal luogo di provenienza, dal tempo di preparazione, dagli ingredienti che la compongono, dal procedimento di preparazione, dai cuochi celebri che la propongono;
- ogni *ingrediente* è caratterizzato dal proprio codice, dal nome, dalla descrizione, dalle ricette in cui è adoperato, oltre che alla quantità ed alla forma in cui è adoperato in ogni ricetta;
- ogni *cuoco* è caratterizzato dalle proprie generalità, dal luogo di provenienza, dalle ricette per cui è famoso.

1. Si rappresentino i fatti sopra descritti in uno schema concettuale UML (punti: 9)
2. Si traduca lo schema concettuale in uno schema relazionale (punti: 9)
3. Si costruisca un esempio di istanza della base di dati composta da almeno due istanze per ogni tabella. (punti: 4)
4. Si costruisca un documento XML relativo ad uno dei cuochi del punto 3, che rappresenti cioè tutte le informazioni collegate al cuoco. (punti: 8)
5. (*Opzionale*) Si dia una Definizione di Tipo di Documento (DTD) per il documento XML del punto 4.