

Informatica per le scienze umane – Corso di Laurea in Lettere

Appello del 09.02.2007

Parte 2: Progetto concettuale e logico, XML

Docente: *Dino Pedreschi*

Si considerino i seguenti fatti riguardanti la *medicina di base*:

- ogni *medico* è caratterizzato da un codice (che lo identifica univocamente), dalle proprie generalità e recapiti, da un orario di ambulatorio, dai pazienti che segue;
- ogni *paziente* è caratterizzato dal proprio codice fiscale, dalle generalità e recapiti, e dal proprio medico curante;
- ogni *visita* di un paziente presso il proprio medico curante è caratterizzata dalla data in cui avviene, dal referto medico, ed eventualmente dalle ricette prescritte dal medico in occasione della visita;
- ogni *ricetta* è caratterizzata dalla data di prescrizione e da una elenco di prestazioni sanitarie (farmaci, esami oppure visite specialistiche).

1. Si rappresentino i fatti sopra descritti in uno schema concettuale UML (punti: 10)
2. Si traduca lo schema concettuale in uno schema relazionale (punti: 10)
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 un paziente del punto 3, che rappresenti cioè le informazioni salienti collegate al paziente. (punti: 8)