

Basi di Dati – Corso di Laurea in Informatica Umanistica

Appello del 21.04.2006

Parte 2 – SQL (aggregati), progettazione concettuale e logica

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;
- i medici prescrivono *ricette* ai pazienti, ciascuna caratterizzata dalla data di prescrizione e da una serie di *prestazioni sanitarie*, identificate da un codice, ciascuna delle quali può essere:
 - un farmaco (caratterizzato dal nome, dalla marca e dal tipo – compresse, fiale, etc.),
 - un esame (es., analisi delle urine, emocromo, etc.)
 - una visita specialistica (caratterizzata da una descrizione, es. visita ortopedica, e da un motiv

- 1) Si definisca uno schema concettuale che rappresenti le informazioni richieste. (Punti 10)
- 2) Si traduca lo schema concettuale del punto 1) in uno schema logico di base di dati nel modello relazionale. (Punti 8)
- 3) Si risolvano, in riferimento allo schema del punto 2), le seguenti interrogazioni utilizzando SQL:
 - a. Elenco che riporta, per ciascun medico di base, il numero di ricette in cui ha prescritto un farmaco antidepressivo (punti 5);
 - b. Elenco che riporta, per ciascun paziente di medici di base della città di Pisa, il numero di ricette in cui è stata prescritta una visita specialistica (Punti 5);
 - c. Elenco che riporta il numero di pazienti di ciascun medico di base, ordinato in senso decrescente rispetto a tale numero e limitatamente ai medici che seguono almeno 150 pazienti (Punti 6).