

**Basi di Dati**  
**Corso di Laurea in Informatica Umanistica**  
*Appello del 21.04.2006 (modificato)*  
*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 (nome, cognome, ecc.) e recapiti, da un orario di ambulatorio, dai pazienti che segue;
- ogni paziente è caratterizzato dal proprio codice fiscale, dalle generalità (nome, cognome, ecc.) e recapiti, e dal proprio medico curante;
- i medici prescrivono ricette ai pazienti, ciascuna caratterizzata dalla data di prescrizione, dal costo del ticket 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 motivo

1) Si definisca uno schema concettuale che rappresenti le informazioni richieste.

2) Si traduca lo schema concettuale del punto 1) in uno schema logico di base di dati nel modello relazionale.

3) Si risolvano, in riferimento allo schema del punto 2), le seguenti interrogazioni utilizzando SQL:

1. Elenco che riporta, per ciascun medico di base, il numero di ricette in cui ha prescritto un farmaco antidepressivo;
2. 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;
3. Creare una vista che elenca 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;
4. Elencare il codice e il nome dei medici che hanno prescritto ricette che non contengono visite specialistiche;
5. Elenco che riporta i dettagli della ricetta con il prezzo massimo;
6. Elenco che, per ogni medico il cui cognome inizia per 'A' che ha scritto minimo dieci ricette, riporta il codice del medico e il numero di ricette prescritte;
7. Elenco delle ricette il cui ticket ha un costo inferiore a tutti i ticket delle ricette corrispondenti a visite specialistiche.