

**Prova scritta di Basi di Dati (Stat. Gest.)  
del 14 Settembre 2011**

Cognome:

Nome:

Corso:

---

Sia dato il seguente schema relazionale, che rappresenta una porzione del data base per la gestione di una palestra:

**CLIENTI**(CF, NOME, COGNOME, DATANASCITA)

contiene informazioni anagrafiche sui clienti.

**ISTRUTTORI**(NICKNAME, NOME, COGNOME)

contiene informazioni anagrafiche sugli insegnanti.

**ATTIVITA**(CODATTIVITA, DESCRIZIONE, INSEGNANTE)

rappresenta le attività svolte nella palestra. INSEGNANTE è il nickname dell'istruttore. Si assume che ciascuna attività sia seguita da un solo insegnante.

**LEZIONI**(CLIENTE, DATA, ORA, ATTIVITA)

descrive le lezioni frequentate dai clienti. CLIENTE è il codice fiscale di un cliente, ATTIVITA è il codice di una attività, ORA è un numero intero tra 9 e 22 che indica l'ora di inizio di una lezione.

1. Scrivere i comandi SQL per la definizione dello schema del database;
2. Scrivere un comando SQL per eliminare tutte le lezioni del 2008 o precedenti.

Scrivere i comandi SQL per le seguenti interrogazioni:

3. nome e cognome dei clienti nati prima del 1965;
4. descrizione delle attività seguite dall'istruttore di cognome "Bianchi";
5. numero di istruttori di nome "Mario";
6. nome e cognome dei clienti che hanno frequentato qualche lezione dopo il 3 giugno 2011;
7. elenco dei clienti con il numero di lezioni di "Spinning" frequentate nell'ultimo mese, ordinati per frequenze decrescenti ("Spinning" è la descrizione di una attività);
8. nome e cognome degli istruttori che hanno accumulato almeno 10 lezioni nell'ultimo mese (*attenzione, più clienti frequentano contemporaneamente la stessa lezione*);
9. nickname e cognome degli istruttori che non seguono alcuna attività;
10. nome e cognome dei clienti che hanno incontrato il cliente Rossi Mario nel mese di marzo 2011 (due clienti si incontrano solo se frequentano la stessa lezione)