

Appello del 23 gennaio 2008

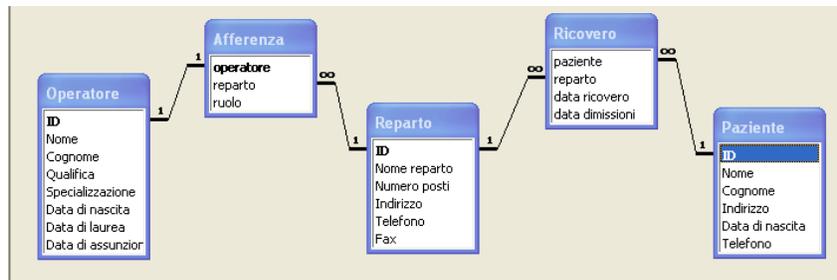
NOME E COGNOME _____ MATRICOLA _____

Esercizio 1

[punti 15+3]

Si consideri la base di dati di un ospedale riportata in figura.

Ogni operatore ha una qualifica che può essere o medico o infermiere. Ogni operatore ha anche una specializzazione (ad esempio



ginecologo per un medico o ostetrico per un infermiere). Se un operatore non ha alcuna specializzazione, il campo *Specializzazione* contiene il valore NULL. Ogni operatore afferisce ad un solo reparto nell'ambito del quale svolge un determinato ruolo (ad esempio, primario, aiuto-primario, capo-infermiere, staff, specializzando). Nei reparti sono ricoverati i pazienti. Ogni ricovero è caratterizzato da una data di ricovero e da una data di dimissione. Se un paziente non è stato ancora dimesso, il campo *data dimissione* contiene il valore NULL.

Si progettino le seguenti query

1. Elencare nome, cognome e data di nascita dei medici ortopedici afferenti al pronto soccorso.
2. Per ogni infermiere, elencare nome, cognome ed anzianità lavorativa.
3. Elencare nome e cognome dei pazienti ricoverati nel reparto Chirurgia nel mese di Agosto 2008.
4. Elencare gli operatori del reparto Endocrinologia. Per ogni operatore elencare il nome, il cognome, la qualifica e la specializzazione.
5. Elencare il nome e cognome del primario del reparto Cardiologia.
6. [Solo a.a. 2008-2009] Per ogni reparto, determinare il numero degli operatori che afferiscono a quel reparto.

Esercizio 2 (A.A. diversi da 2008-2009)

[punti 5]

FOGLIO EXCEL

Con riferimento al foglio elettronico mostrato in figura rispondere ai seguenti quesiti.

1. AAA
2. BBB
3. CCC

Esercizio 3

[punti 10 +2]

Si risponda alle seguenti domande con una sola crocetta per domanda.

(Risposta corretta: +1 punto; risposta errata: -0.5 punto; nessuna risposta: 0 punti)

1. Le operazioni che possono essere eseguite sulla memoria sono
 - lettura e scrittura;
 - lettura, scrittura ed esecuzione.
 - è l'interfaccia per i dispositivi esterni.
2. La CPU preleva le istruzioni da eseguire
 - dalla memoria;
 - dall'hard disk;
 - dalla tastiera.
3. La risoluzione di un monitor è espressa da
 - il numero totale di pixel;
 - il numero di pixel per pollice;
 - il numero di pollici.
4. I bit/fili di dati
 - specificano la cella di memoria su cui operare;
 - trasferiscono il contenuto di una cella di memoria;
 - determinano l'operazione da eseguire.
5. In una memoria ROM
 - si può solo leggere;
 - si può solo scrivere;
 - si può leggere e scrivere.
6. Il tempo di accesso alla memoria RAM è dell'ordine dei
 - nanosecondi;
 - millisecondi;
 - secondi.
7. Il tempo di accesso all'hard-disk
 - nanosecondi;
 - millisecondi;
 - secondi.
8. La chiave di una tabella
 - esiste sempre;
 - può non esistere;
 - esiste sempre ma non nelle tabelle "ponte".
9. In una tabella T , la chiave primaria
 - è costituita sempre da un solo attributo;
 - è costituita da al più due attributi;
 - può essere costituita anche da tutti gli attributi.
10. In una tabella T , se l'attributo A è una chiave primaria allora
 - non esistono due record che hanno gli stessi valori in A ;
 - possono esistere due record che hanno gli stessi valori in A ;
 - esistono certamente due record che hanno gli stessi valori in A .
11. (solo a.a. 2008-09) Senza i vincoli di integrità dei riferimenti
 - si possono formare i record orfani;
 - bisogna fare dei backup frequenti;
 - si evitano i record orfani.
12. (solo a.a. 2008-09) In una rete di elaboratori, 131.114.9.63 è
 - un nome;
 - un indirizzo;
 - un servizio.