

Appello dell'11 Settembre 2013

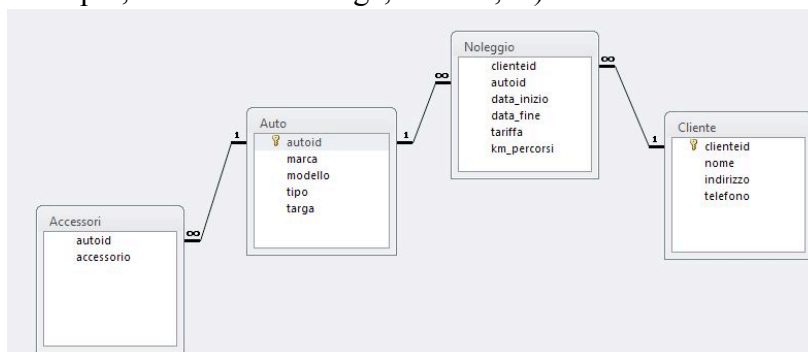
Candidato: _____ Numero di matricola _____

NOTA BENE. Gli studenti iscritti nell'A.A. 2012-2013 e seguenti devono svolgere gli esercizi 1.1-1.5, 2 e 3.1-3.7; tutti gli altri devono svolgere gli esercizi 1 e 3.

ESERCIZIO 1

[15/18]

Si consideri la base di dati di un autonoleggio. La tabella AUTO descrive le auto in dotazione all'autonoleggio. L'attributo *tipo* specifica se l'auto è a benzina, a gasolio o a gas. La tabella ACCESSORI specifica gli accessori di ciascun'auto (ad esempio, "air conditioning", "GPS",...). La tabella CLIENTE contiene i clienti dell'autonoleggio. Infine, la tabella NOLEGGIO memorizza i vari noleggi. L'attributo *tariffa* specifica il costo giornaliero del noleggio. Con riferimento a questa base di dati si progettino le seguenti query



1. Elencare la targa di tutte le auto di tipo "gas" di marca "Fiat" e modello "Tipo" o "Bravo".
2. Elencare la marca, il modello e la targa delle auto a gasolio ed accessoriate con "aria condizionata" e "GPS" prese a noleggio da "Maria Bianchi" e con le quali ha percorso un numero di km superiore a 1000.
3. Elencare tutti i prestiti (nome cliente; marca, modello e targa dell'auto; data di inizio e fine del noleggio) che hanno prodotto un ricavo superiore a 2000 euro. Il ricavo è dato dalla tariffa moltiplicata il numero di giorni del noleggio.
4. Elencare i clienti (nome e numero di telefono) che in un singolo prestito hanno percorso un numero di chilometri inferiore a 1000 km.
5. Determinare la tariffa massima a cui sono state noleggiate le auto di marca "FIAT" nel 2012 (si considerino solo i noleggi iniziati nel 2012).
6. Determinare la tariffa minima dei noleggi di auto di marca "FIAT", modello "Tipo", nel 2012 (si considerino solo i noleggi iniziati nel 2012).

ESERCIZIO 2

[8/0]

[CIMINO]

ESERCIZIO 3

[7/12]

Risposta esatta: 1 punto; risposta omessa: 0 punti; risposta errata: -0.5

1. **ROM è l'acronimo di:**
 - Random Only Mainframe
 - Read Only Memory
 - Read On Memory
2. **La chiave primaria di una tabella:**
 - Può non esistere
 - Esiste sempre
 - Non esiste nelle tabelle "ponte"
3. **In una tabella T, se l'insieme degli attributi {X,Y,Z} costituisce una chiave primaria, allora {X,Y}:**
 - è una chiave primaria
 - non è sicuramente una chiave primaria
 - può essere chiave primaria a seconda del contesto
4. **In una tabella T, se l'insieme degli attributi {X,Y} costituisce una chiave primaria, allora {X,Y,Z}:**
 - è una chiave primaria
 - non è sicuramente una chiave primaria
 - può essere chiave primaria a seconda del contesto
5. **192.168.0.1 è:**
 - un indirizzo IP
 - un nome a dominio
 - un numero in base 2
6. **Sulla RAM si possono effettuare operazioni di:**
 - sola lettura
 - lettura e scrittura
 - lettura, scrittura ed esecuzione delle istruzioni

Fondamenti di Informatica per la Logistica (a partire dall'A.A. 2012-2013)

Conoscenze Informatiche (fino all'A.A. 2011-2012)

7. I vincoli di integrità dei riferimenti servono a:

- evitare le tabelle ponte
- evitare cancellazioni a cascata
- evitare i record orfani

8. Il ciclo della CPU è composto da:

- una sola fase dove si eseguono le istruzioni
- 3 fasi: Fetch, Programmazione ed Esecuzione
- 2 fasi: Fetch ed Esecuzione

9. Il tempo di accesso all'Hard Disk:

- è costante
- dipende dal tempo di accesso alla RAM
- dipende dal settore acceduto

10. La scheda di rete di PC è un dispositivo:

- di uscita
- di ingresso
- sia di ingresso che di uscita

11. In un calcolatore i dati e le istruzioni sono codificati in forma:

- binaria
- decimale
- esadecimale

12. Un programma in esecuzione risiede in:

- RAM
- Sull'hard disk
- Su Internet

