

Sviluppi dell'Informatica e della Telematica a.a. 2005-2006

Docente Dott. Roberto Maieli

Esercitazione 10 Marzo 2006

DOMANDE A SCELTA MULTIPLA SUL MODELLO RELAZIONALE DEI DATI

1. Che cos'è il DML ?

- (a) è il sistema di memorizzazione fisica delle informazioni delle base dati
- (b) è la persona o gruppo di persone che si occupa della progettazione ed amministrazione della base dati
- (c) è il linguaggio per la manipolazione dei dati.

Risposta : (a) (b) (c) – **Correggo :** (a) (b) (c) – **Annullo :**

2. Che cosa significa che le basi dati sono *persistenti*?

- (a) i dati non possono essere cancellati
- (b) se i dati vengono cancellati, questi persistono negli schemi logici
- (c) i dati hanno un tempo di vita indipendente da quello dell'esecuzione dei programmi che li utilizzano

Risposta : (a) (b) (c) – **Correggo :** (a) (b) (c) – **Annullo :**

3. Un *vincolo di tupla*

- (a) è un vincolo sui valori di più tuple
- (b) è un vincolo sui valori che può assumere un singolo campo della tupla indipendentemente dai valori assunti dagli altri campi
- (c) è un vincolo sui valori di più attributi di una tupla

Risposta : (a) (b) (c) – **Correggo :** (a) (b) (c) – **Annullo :**

Siano dato il seguente schema **S** di una base dati:

Persona(Nome, Età, Patente)
Automobile(Targa, Marca, Patente)
Infrazione(Numero, Vigile, Targa)

4. Rispetto allo schema precedente **S**, un esempio di vincolo di tupla è

- (a) il campo Targa della relazione Infrazione deve contenere un valore che appare nella relazione Automobile
- (b) il campo Patente nella relazione Automobile non può apparire in più di una tupla
- (c) il campo Patente della relazione Persona può contenere un valore solo se Età ≥ 18

Risposta : (a) (b) (c) – **Correggo :** (a) (b) (c) – **Annullo :**

5. Rispetto allo schema precedente **S**, un esempio di vincolo interrelazionale è

- (a) il campo Patente della relazione Persona può contenere un valore solo se Età ≥ 18
- (b) il campo Targa nella relazione Infrazione deve contenere un valore che appare nella relazione Automobile
- (c) il campo Patente nella relazione Automobile non può apparire in più di una tupla

Risposta : (a) (b) (c) – **Correggio :** (a) (b) (c) – **Annulla :**

6. Sia data la seguente relazione

Patente	Cognome	Nome	Città
AP2131	Bianchi	Mario	Roma
AP2132	Bianchi	Maria	Torino
AP2133	Rossi	Aldo	Milano
AP2134	Verdi	Giuseppe	Roma
AQ2133	Verdi	Mario	Napoli
AQ2134	Bianchi	Mario	Palermo
AP2135	Rossi	Mario	Milano

quale di queste affermazioni è vera ?

- (a) (Patente) è l'unica chiave della relazione
- (b) (Cognome, Città) è una superchiave della relazione
- (c) (Nome, Città) è una chiave della relazione

Risposta : (a) (b) (c) – **Correggio :** (a) (b) (c) – **Annulla :**

7. Quale delle seguenti affermazioni è falsa?

- (a) (Cognome, Nome, Città) è una superchiave della relazione
- (b) (Patente, Cognome) è una superchiave della relazione
- (c) (Patente) è l'unica superchiave della relazione

Risposta : (a) (b) (c) – **Correggio :** (a) (b) (c) – **Annulla :**

8. Se si aggiunge la tupla (AP2136, Neri, Aldo, Milano), quale di queste affermazioni è vera ?

- (a) (Patente) è l'unica chiave della relazione
- (b) (Nome, Città) è una superchiave della relazione
- (c) (Cognome, Nome, Città) è una superchiave della relazione

Risposta : (a) (b) (c) – **Correggio :** (a) (b) (c) – **Annulla :**