

DOMANDA 1 (10 punti) (punteggio minimo 5)

Si vuole costruire una base di dati di uno studio fotografico, relativamente ai servizi fotografici effettuati dallo studio. Ogni fotografia ha un codice identificativo ed una descrizione. Inoltre, di ogni fotografia si conosce il luogo in cui è stata scattata. Ogni luogo ha una descrizione ed una tipologia ed è identificato da un codice che è univoco all'interno della provincia alla quale il luogo appartiene. La provincia ha una sigla ed un nome. Una fotografia fa parte di un servizio fotografico. Un servizio fotografico è realizzato da un fotografo, ha una data ed una descrizione. In una certa data un fotografo può realizzare un solo servizio fotografico, che contiene da 5 a 100 fotografie. Del fotografo si conoscono nome, cognome, data e provincia di nascita, codice fiscale. Inoltre, i clienti dello studio hanno accesso alle fotografie e possono esprimere un voto per ognuna di esse (un solo voto per fotografia, espresso con un intero da 0 a 10). Di ogni cliente si conoscono nome, cognome, indirizzo di posta elettronica, codice fiscale.

DOMANDA 2 (8 punti)

Si effettui la progettazione logica del diagramma ER realizzato con riferimento alla domanda 1, seguendo l'indicazione di evitare il più possibile valori nulli nella base di dati.

DOMANDA 3

Dato il seguente schema relazionale:

CORRIDORE (CF, nome, cognome, datanascita, luogonascita)

TAPPA (Sigla, partenza, arrivo, tipologia)

CLASSIFICATAPPA (CF, Sigla, posizione)

si esprimano in SQL le seguenti interrogazioni:

- 1) Restituire il nome e la data di nascita dei corridori che hanno vinto (valore posizione =1) almeno una tappa con arrivo nel luogo di nascita del corridore. **(3 punti)**
- 2) Trovare i corridori che non hanno vinto alcuna tappa. **(4 punti)**
- 3) Trovare il/i corridore/i che hanno la miglior media delle posizioni conquistate nelle tappe. **(4 punti)**

DOMANDA 4 (3 punti)

Esprimere la query 1 dell'esercizio 3 in algebra relazionale.