

Appello di Basi di Dati – 12/04/2018 - Prof. Tiziana Catarci - A.A. 2017-2018

DOMANDA 1 (10 punti) (punteggio minimo 5)

Un circolo di tennis organizza un torneo di doppio misto tra i propri soci. Di ogni socio si vogliono memorizzare nome, cognome, data e città di nascita e codice fiscale. Gli arbitri delle partite sono soci che non partecipano al torneo. Di ogni arbitro si vuole memorizzare la categoria. Un socio può giocare in più squadre (coppie di giocatori di genere diverso). Le squadre si affrontano in partite, di cui interessa conoscere la data e l'ora previste, nonché l'arbitro. Non possono esistere due partite arbitrate alla stessa data e ora (previste) da uno specifico arbitro. Le partite, per cause tecniche, possono essere giocate anche in data e ora differenti da quelle previste. Per ogni partita giocata interessa conoscere la squadra vincitrice.

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:

STUDENTI (Matricola, Cognome)

CORSI (Cod, aa, CognomeDocente)

FREQUENZA (Cod, aa, Matricola)

che contiene informazioni sui corsi seguiti dagli studenti di una Facoltà, si esprimano in SQL le seguenti interrogazioni:

- 1) La matricola degli studenti che seguono corsi in cui il docente ha il loro stesso cognome. **(3 punti)**
- 2) Il cognome degli studenti che non seguono più di un corso. **(4 punti)**
- 3) I docenti che insegnano nei corsi che sono i più frequentati dagli studenti per almeno due anni accademici. **(4 punti)**

DOMANDA 4 (3 punti)

Descrivere brevemente la nozione di vista e cosa si intende per vista aggiornabile in SQL-92.