Prova in itinere del corso di Basi di Dati

15 Aprile 2010.

E’ dato il seguente schema di relazioni, che descrive il calendario di una manifestazione sportiva a squadre:

SQUADRA(**Nome**,Allenatore,Città)

STADIO(**Nome**,Città,Capienza)

INCONTRO(**Nomestadio**,**Data**,Squadra1, Reti1,Squadra2,Reti 2)

GIOCATORE(CF, Nome,CittàResidenza,CodiceSquadra,Ingaggio)

In questo schema gli attributi Squadra1 e Squadra2 della relazione INCONTRO sono riferimenti esterni alla chiave

della relazione SQUADRA e Nomestadio lo è per la chiave di STADIO. Punti1 e Punti2 indicano il punteggio riportato

da Squadra1 e da Squadra2 nell’incontro.

Si scrivano espressioni di algebra relazionale per le seguenti interrogazioni. (1h):

1. Elencare le squadre che hanno sede in città nelle quali lo stadio (almeno uno) ha capienza superiore a 60000.
2. Elencare le città nelle quali c’è più di uno stadio.
3. Elencare le squadre che hanno perso almeno una volta con una differenza reti superiore a 3.
4. Elencare gli stadi nei quali nessun incontro è terminato con un pareggio.
5. Elencare tutti i derby disputati

(Solo per coloro che devono effettuare anche l’esame di SQL)

Si eseguano le seguenti interrogazioni in SQL (1h)

1. Le città con almeno 3 squadre
2. I nomi dei giocatori che giocano in nella squadra della loro città di origine.
3. Il nome dello stadio di capienza massima fra quelli nella città di Milano
4. Elencare gli stadi nei quali nessun incontro è terminato con un pareggio.
5. Elencare tutti i derby disputati
6. Il nome dell’allenatore della squadra che ha vinto fuori casa con la massima differenza reti, in data 11/4/2010
7. Il nome della squadra del giocatore col massimo ingaggio