

Tema d'esame - 7 Settembre 2007 - Basi di Dati

Progettazione Parte A

Sono date le seguenti relazioni (le chiavi primarie sono sottolineate):

SALA_RIUNIONI (CodS, NumeroMaxPosti, Proiettore)
PRENOTAZIONE_SALA (CodS, Data, OraInizio, OraFine, CodDip)
DIPENDENTE(CodDip, Nome, Cognome, DataNascita, Città)

Esprimere le seguenti interrogazioni:

(b) Visualizzare il codice e il numero massimo di posti delle sale dotate di proiettore che sono state prenotate almeno 15 volte per riunioni che iniziano prima delle ore 15:00, ma non sono mai state prenotate per riunioni che cominciano dopo le ore 20:00.

```
1  SELECT CodS, NumeroMaxPosti
2  FROM SALA_RIUNIONI
3  WHERE CodS IN (SELECT CodS
4                  FROM PRENOTAZIONE_SALA
5                  WHERE OraInizio < TO_DATE('15:00', 'HH24:MI')
6                  GROUP BY CodS
7                  HAVING COUNT(*) >= 15)
8  AND CodS NOT IN (SELECT CodS
9                   FROM PRENOTAZIONE_SALA
10                  WHERE OraInizio > TO_DATE('20:00', 'HH24:MI'))
11 AND Proiettore = 1;
```

(c) Visualizzare per ogni sala il codice della sala, il numero massimo di posti e il numero di prenotazioni considerando solo l'ultima data in cui la sala è stata prenotata.

```
1  SELECT S.CodS, S.NumeroMaxPosti, COUNT(*)
2  FROM SALA_RIUNIONI S, PRENOTAZIONE_SALA PS
3  WHERE S.CodS = PS.CodS
4  GROUP BY S.CodS, S.NumeroMaxPosti
5  HAVING PS.Data = (SELECT MAX(Data)
6                  FROM PRENOTAZIONE_SALA PS2
7                  WHERE PS2.CodS = PS.CodS);
```