

Tema d'esame - 17 Luglio 2014 - Basi di Dati

Progettazione Parte A

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

TURISTA (CodFiscT, Nome, DataNascita, CartaCredito, Nazione)
VILLAGGIO_TURISTICO (CodVT, NomeSocietà, Nome, Città, #Stelle)
SERVIZI_DISPONIBILI (CodVT, NomeSocietà, NomeServizio)
PRENOTAZIONE_SOGGIORNO (CodFiscT, DataInizioSoggiorno, CodVT, NomeSocietà, DataFineSoggiorno, Importo, #Adulti, #Bambini, Acconto)

Esprimere le seguenti interrogazioni:

(b) Per ciascun turista nato dopo il 1980 che ha effettuato almeno 3 prenotazioni nello stesso villaggio turistico, visualizzare il nome e la nazione del turista, il numero complessivo di prenotazioni effettuate, il numero totale di adulti per cui sono state effettuate le prenotazioni e il corrispondente importo complessivo.

```
1 SELECT T.Nome, T.Nazione, COUNT(*), SUM(#Adulti), SUM(Importo)
2 FROM TURISTA T, PRENOTAZIONE_SOGGIORNO PS
3 WHERE PS.CodFiscT = T.CodFiscT
4       AND T.DataNascita >= TO_DATE('01/01/1981', 'DD/MM/YYYY')
5 GROUP BY T.CodFiscT, PS.CodVT
6 HAVING COUNT >= 3;
```

(c) Visualizzare il codice del villaggio turistico e il nome della società di afferenza per ciascun villaggio turistico 4 stelle che non ha mai ricevuto una prenotazione con un acconto pari all'importo, e per cui il numero complessivo di prenotazioni ricevute da turisti di nazionalità italiana sia superiore al numero complessivo di prenotazioni ricevute da turisti di nazionalità tedesca.

```
1 SELECT VT.CodVT, VT.NomeSocietà
2 FROM VILLAGGIO_TURISTICO VT
3 WHERE VT.#Stelle = 4
4       AND (VT.CodVT, VT.NomeSocietà)
5           NOT IN (SELECT VT2.CodVT, VT2.NomeSocietà
6                   FROM VILLAGGIO_TURISTICO VT2, PRENOTAZIONE_SOGGIORNO PS
7                   WHERE VT2.CodVT = PS.CodVT AND PS.Acconto = PS.Importo)
8       AND (SELECT COUNT(*)
9             FROM PRENOTAZIONE_SOGGIORNO PS
10            WHERE PS.CodVT = VT.CodVT, TURISTA T2
11                  AND T2.Nazione = 'Italia')
12       >
13       (SELECT COUNT(*)
14         FROM PRENOTAZIONE_SOGGIORNO PS, TURISTA T3
15         WHERE PS.CodVT = VT.CodVT
16               AND T3.Nazione = 'Germania');
```