

Esercizi SQL della settimana - settimana #1

Date le seguenti relazioni (le chiavi primarie sono sottolineate):

CAMPEGGIO (CodCampeggio, NomeC, Indirizzo, Comune, Provincia)

PIAZZOLA (NumeroPiazzola, CodCampeggio, Superficie, Tipologia, CostoGiornaliero)

PRENOTAZIONE (NumeroPiazzola, CodCampeggio, DataInizio, DataFine, NomeCliente)

Esprimere le seguenti interrogazioni:

- (a) Per i campeggi della provincia di Napoli che hanno ricevuto più di 1000 prenotazioni diverse per le piazzole di tipologia "fronte-mare", visualizzare codice del campeggio, indirizzo, comune, durata media delle prenotazioni e importo totale delle prenotazioni (calcolato come il prodotto della durata della prenotazione per il costo giornaliero).

```
SELECT C.CodCampeggio, Indirizzo, Comune, AVG(DataFine-DataInizio),
       SUM((DataFine-DataInizio)*CostoGiornaliero)
FROM CAMPEGGIO C, PIAZZOLA P, PRENOTAZIONE PR
WHERE C.CodCampeggio = P.CodCampeggio
AND P.NumeroPiazzola = PR.NumeroPiazzola
AND P.CodCampeggio = PR.CodCampeggio
AND Provincia = 'Napoli' AND Tipologia = 'fronte-mare'
GROUP BY C.CodCampeggio, Indirizzo, Comune
HAVING COUNT(*) > 1000;
```

- (b) Visualizzare il codice e il nome dei campeggi in cui tutte le piazzole con costo giornaliero superiore a 15 euro sono state prenotate almeno una volta.

```
SELECT C.CodCampeggio, NomeC
FROM CAMPEGGIO C, PIAZZOLA P, PRENOTAZIONE PR
WHERE C.CodCampeggio = P.CodCampeggio
AND P.NumeroPiazzola = PR.NumeroPiazzola
AND P.CodCampeggio = PR.CodCampeggio
and CostoGiornaliero > 15
GROUP BY C.CodCampeggio, NomeC
HAVING COUNT(DISTINCT PR.NumeroPiazzola) >
       (SELECT COUNT(*) FROM PIAZZOLA P1
        WHERE P1.CodCampeggio = P.CodCampeggio
        AND CostoGiornaliero > 15);
```