Group by

• Conta gli ospiti raggruppandoli per anno di nascita

```
SELECT YEAR(date_of_birth) AS Anno, COUNT(*) AS NumeroOspiti FROM ospiti GROUP BY YEAR(date_of_birth)
```

• Somma i prezzi dei pagamenti raggruppandoli per status

```
SELECT status AS Status, SUM(price) AS SumPrices FROM pagamenti GROUP BY status
```

• Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza

```
SELECT stanza_id AS RoomId, COUNT(stanza_id) AS NumberOfBookings FROM prenotazioni GROUP BY stanza id
```

 Fai una analisi per vedere se ci sono ore in cui le prenotazioni sono più frequenti

•

```
SELECT HOUR(created_at) as Hour, COUNT(id) as NumberOfBookings
FROM prenotazioni
GROUP BY HOUR(created_at)
```

Orario max prenotazioni: 3am 21pm.

• Quante prenotazioni ha fatto l'ospite che ha fatto più prenotazioni?

```
SELECT MAX(b.NumberOfBookings) AS MaxBookings
FROM (
        SELECT COUNT(a.prenotazione_id) AS NumberOfBookings
        FROM prenotazioni_has_ospiti AS a
        GROUP BY a.ospite_id) AS b
```

Aggiunta: Chi ha fatto più prenotazioni?

```
SELECT b.ospite id , b.NumberOfBookings
FROM (
     SELECT a.ospite id, COUNT(a.prenotazione id) AS NumberOfBookings
     FROM prenotazioni has ospiti AS a
     GROUP BY ospite id ) AS b
WHERE b.NumberOfBookings = (
      SELECT MAX(B.NumberOfBookings) FROM (
           SELECT COUNT(D.prenotazione id) as NumberOfBookings
           FROM prenotazioni has ospiti AS D
           GROUP BY D.ospite id) AS B
)
Join
   • Come si chiamano gli ospiti che hanno fatto più di due prenotazioni?
Soluzione 1:
SELECT p.ospite id, COUNT(p.prenotazione id) AS NumberOfBooking
FROM prenotazioni has ospiti AS p
LEFT JOIN ospiti AS o ON p.ospite id = o.id
GROUP BY p.ospite id
HAVING NumberOfBooking > 2
Soluzione 2:
SELECT o.id AS ClientID, o.name AS Name, o.lastname AS Lastname
FROM ospiti AS o
RIGHT JOIN (
     SELECT p.ospite id AS ospite id, COUNT(p.prenotazione id) as
     NumberOfBookings
     FROM prenotazioni has ospiti as p
      GROUP BY p.ospite id
      HAVING NumberOfBookings > 2
) AS b ON o.id = b.ospite id
   • Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione
SELECT * FROM prenotazioni has ospiti AS p LEFT JOIN ospiti AS o ON
p.ospite_id = o.id
```

- Stampare Nome, Cognome, Prezzo e Pagante per tutte le prenotazioni fatte a Maggio 2018
- Fai la somma di tutti i prezzi delle prenotazioni per le stanze del primo piano

```
SELECT SUM(price) AS SumFirstFloor FROM pagamenti AS p1

LEFT JOIN prenotazioni AS p2 ON p1.prenotazione_id = p2.id

LEFT JOIN stanze AS p3 ON p2.stanza_id = p3.id

WHERE p3.floor = 1
```

Prendi i dati di fatturazione per la prenotazione con id=7

```
SELECT p1.prenotazione_id, p2.name, p2.lastname, p2.address FROM prenotazioni_has_ospiti AS p1 LEFT JOIN paganti AS p2 ON p1.ospite_id = p2.ospite_id WHERE p1.prenotazione id = 7
```

• Le stanze sono state tutte prenotate almeno una volta? (Visualizzare le stanze non ancora prenotate)

```
SELECT s.id AS NotBookedYet FROM stanze AS s WHERE s.id NOT IN (
SELECT DISTINCT stanza_id FROM prenotazioni)
```