

GROUP BY

Conta gli ospiti raggruppandoli per anno di nascita

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

Somma i prezzi dei pagamenti raggruppandoli per status

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

Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza

```
SELECT stanza_id, COUNT(*) 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), COUNT(*) AS 'num  
prenotazioni' FROM prenotazioni GROUP BY HOUR(created_at)
```

JOIN

Come si chiamano gli ospiti che hanno fatto più di due prenotazioni?

```
SELECT ospiti.id, ospiti.name, ospiti.lastname, COUNT(prenotazioni_has_ospiti.ospite_id)
FROM prenotazioni_has_ospiti
    JOIN ospiti
        ON prenotazioni_has_ospiti.ospite_id = ospiti.id
JOIN prenotazioni
    ON prenotazioni_has_ospiti.prenotazione_id = prenotazioni.id
GROUP BY ospiti.id
HAVING COUNT(prenotazioni_has_ospiti.ospite_id) > 2
```

Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione

```
SELECT * FROM prenotazioni_has_ospiti
JOIN ospiti
    ON prenotazioni_has_ospiti.ospite_id = ospiti.id
JOIN prenotazioni
    ON prenotazioni_has_ospiti.prenotazione_id = prenotazioni.id
```

Stampare Nome, Cognome, Prezzo e Pagante per tutte le prenotazioni fatte a Maggio 2018

```
SELECT paganti.name, paganti.lastname, pagamenti.price, prenotazioni.created_at
FROM pagamenti
    JOIN paganti
        ON pagamenti.pagante_id = paganti.id
    JOIN prenotazioni
        ON pagamenti.prenotazione_id = prenotazioni.id
    WHERE YEAR(prenotazioni.created_at) LIKE 2018 AND
    MONTH(prenotazioni.created_at) LIKE 05
```

Fai la somma di tutti i prezzi delle prenotazioni per le stanze del primo piano

```
SELECT SUM(pagamenti.price), stanze.floor
FROM pagamenti
  JOIN prenotazioni
    ON pagamenti.prenotazione_id = prenotazioni.id
  JOIN stanze
    ON prenotazioni.stanza_id = stanze.id
GROUP BY stanze.floor
```

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

```
SELECT pagamenti.status, pagamenti.price, paganti.name, paganti.lastname
FROM pagamenti
  JOIN prenotazioni
    ON pagamenti.prenotazione_id = prenotazioni.id
  JOIN paganti
    ON pagamenti.pagante_id = paganti.id
WHERE prenotazioni.id = 7
```

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

```
SELECT prenotazioni.id, prenotazioni.stanza_id, stanze.room_number
FROM prenotazioni
  JOIN stanze
    ON prenotazioni.stanza_id = stanze.id
```

