

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?

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
```