

## Group by

Conta gli ospiti raggruppandoli per anno di nascita

```
SELECT YEAR(date_of_birth) as anno, COUNT(id) as ospiti
FROM `ospiti`
GROUP BY anno
```

Somma i prezzi dei pagamenti raggruppandoli per status

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

Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza

```
SELECT `stanza_id`, COUNT(stanza_id) as TotBooking
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 peakTime, COUNT(`id`)
as bookings
FROM `prenotazioni`
GROUP BY peakTime;
```

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

```
SELECT ospite_id, COUNT(id) as booking
FROM prenotazioni_has_ospiti
GROUP BY ospite_id
ORDER BY COUNT(id) DESC LIMIT 2
```

## Join

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

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

Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione

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

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

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

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

```
SELECT SUM(price) AS totFloor1
FROM `stanze`
JOIN prenotazioni
ON prenotazioni.stanza_id = stanze.id
JOIN pagamenti
ON pagamenti.prenotazione_id = prenotazioni.id
WHERE floor = 1
```

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

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

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

```
SELECT stanze.room_number as notBookedRoom
FROM `stanze`
LEFT JOIN `prenotazioni`
ON stanze.id = prenotazioni.stanza_id
WHERE stanza_id is NULL
```