

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?

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

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

- Prendi i dati di fatturazione per la prenotazione con 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
```