

- Seleziona tutti gli ospiti che sono stati identificati con la carta di identità

```
SELECT *  
FROM ospiti  
WHERE document_type LIKE 'Driver License'
```

- Seleziona tutti gli ospiti che sono nati dopo il 1988

```
SELECT *  
FROM ospiti  
WHERE YEAR(date_of_birth) > 1988
```

- Seleziona tutti gli ospiti che hanno più di 20 anni (al momento dell'esecuzione della query)

```
SELECT YEAR(NOW()) - YEAR(date_of_birth) AS age  
FROM ospiti  
WHERE YEAR(NOW()) - YEAR(date_of_birth) > 20
```

- Seleziona tutti gli ospiti il cui nome inizia con la D

```
SELECT *  
FROM ospiti  
WHERE name LIKE 'D%'
```

- Calcola il totale degli ordini accepted

```
SELECT SUM(price)  
FROM pagamenti  
WHERE status LIKE "accepted"
```

- Qual è il prezzo massimo pagato?

```
SELECT MAX(price)  
FROM pagamenti
```

- Seleziona gli ospiti riconosciuti con patente e nati nel 1975

```
SELECT *  
FROM ospiti  
WHERE document_type LIKE 'Driver License'  
AND YEAR(date_of_birth) = 1975
```

- Quanti paganti sono anche ospiti?

```
SELECT *  
FROM paganti  
WHERE ospite_id IS NOT NULL
```

- **Quanti posti letto ha l'hotel in totale?**

```
SELECT SUM(beds)
FROM stanze
```

Group by

- Conta gli ospiti raggruppandoli per anno di nascita

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

- Somma i prezzi dei pagamenti raggruppandoli per status

```
SELECT SUM(price), status
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) AS hour, COUNT(*)
FROM prenotazioni
GROUP BY hour
```

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

```
SELECT ospite_id, COUNT(*)
FROM prenotazioni_has_ospiti
GROUP BY ospite_id
ORDER BY COUNT(*) DESC
```

Join

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

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

- Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione

```
SELECT prenotazioni_has_ospiti.prenotazione_id,  
       ospiti.name, ospiti.lastname  
FROM prenotazioni_has_ospiti  
      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 paganti.name, paganti.lastname,  
       pagamenti.price,  
       prenotazioni.created_at  
FROM pagamenti  
      JOIN prenotazioni  
        ON pagamenti.prenotazione_id = prenotazioni.id  
      JOIN paganti  
        ON pagamenti.pagante_id = paganti.id  
WHERE MONTH(prenotazioni.created_at) = 5  
      AND YEAR(prenotazioni.created_at) = 2018
```

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

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

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

```
SELECT pagamenti.price, prenotazioni.id  
FROM pagamenti  
      JOIN prenotazioni  
        ON pagamenti.prenotazione_id = prenotazioni.id  
WHERE prenotazioni.id = 7
```

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

```
SELECT *  
FROM prenotazioni
```

```
RIGHT JOIN stanze
  ON prenotazioni.stanza_id = stanze.id
WHERE prenotazioni.id IS NULL
```