

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

```
SELECT *  
FROM ospiti  
WHERE document_type LIKE 'CI'
```

- 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 *  
FROM ospiti  
WHERE YEAR(NOW()) - YEAR(date_of_birth) > 20
```

Oppure `date_of_birth > '12-31-1988'`

- 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 COUNT(*) AS 'accepted orders'  
FROM pagamenti  
WHERE status LIKE 'accepted'
```

- Qual è il prezzo massimo pagato?

```
SELECT *  
FROM pagamenti  
WHERE price  
ORDER BY price DESC  
LIMIT 1
```

Metodo più corto :

```
SELECT MAX(price) AS 'higher 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
```

Oppure <> 'NULL'

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

```
SELECT SUM(beds) AS 'total beds'  
FROM stanze
```

Group by

- Conta gli ospiti raggruppandoli per anno di nascita

```
SELECT YEAR(date_of_birth) AS 'anno nascita' , COUNT(*) AS 'n.persone'  
FROM ospiti  
GROUP BY YEAR(date_of_birth)
```

- Somma i prezzi dei pagamenti raggruppandoli per status

```
SELECT status , SUM(price) AS 'totale pag.'  
FROM pagamenti  
GROUP BY status
```

- Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza

```
SELECT stanza_id , COUNT(stanza_id)/ COUNT(*) AS 'n.prenotazioni tot.'  
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 'ora', COUNT(*) AS 'prenotazioni ora indic.'
FROM prenotazioni
GROUP BY HOUR(created_at)
GROUP BY ora          puo essere scritto anche con il nome dell AS
```

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

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

Gli ospiti con piu prenotazioni sono : ospite_id 41 e 46 con 3 prenotazioni ciascuno

Join

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

```
SELECT prenotazioni_has_ospiti.ospite_id , ospiti.name ,
ospiti.lastname , COUNT(*) AS 'tot'
FROM prenotazioni_has_ospiti
JOIN ospiti
ON prenotazioni_has_ospiti.ospite_id = ospiti.id
```

```
GROUP BY prenotazioni_has_ospiti.ospite_id
HAVING tot > 2
```

- Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione

```
SELECT prenotazioni.id , ospiti.name , ospiti.lastname
```

```
FROM ospiti
```

```
JOIN prenotazioni_has_ospiti
```

```
ON ospiti.id = prenotazioni_has_ospiti.ospite_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 ospiti.name , ospiti.lastname ,  
       pagamenti.price,  
       paganti.name , paganti.lastname,  
       prenotazioni.created_at
```

```
FROM prenotazioni
```

```
JOIN pagamenti
```

```
ON prenotazioni.id = pagamenti.prenotazione_id
```

```
JOIN paganti
```

```
ON pagamenti.pagante_id = paganti.id
```

```
JOIN ospiti
```

```
ON paganti.ospite_id = ospiti.id
```

```
WHERE YEAR(prenotazioni.created_at) = 2018
```

```
AND MONTH(prenotazioni.created_at) = 05
```

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

```
SELECT SUM(pagamenti.price)
```

```
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 prenotazioni.id, prenotazioni.created_at,  
       ospiti.name , ospiti.lastname,  
       stanze.floor, stanze.room_number,  
       configurazioni.description,  
       pagamenti.price,  
       paganti.name AS 'pagante name' , paganti.lastname AS  
'pagante lastname'
```

```
FROM ospiti
```

```
JOIN paganti
```

```
ON ospiti.id = paganti.ospite_id
```

```
JOIN pagamenti
```

```
ON paganti.id = pagamenti.pagante_id
```

```
JOIN prenotazioni
```

```
ON pagamenti.prenotazione_id = prenotazioni.id
```

```
JOIN stanze
```

ON prenotazioni.stanza_id = stanze.id

JOIN configurazioni

ON prenotazioni.configurazione_id = configurazioni.id

JOIN prenotazioni_has_ospiti

ON prenotazioni.id = prenotazioni_has_ospiti.prenotazione_id

WHERE prenotazioni.id = 7

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

SELECT stanze.id , stanze.room_number , stanze.floor

FROM stanze

WHERE stanze.id NOT IN (SELECT prenotazioni.stanza_id FROM prenotazioni)