

- Selezionare tutti gli ospiti

```
SELECT * FROM ospiti
```

- Selezionare tutti gli ospiti con document type = a CI

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

- Selezionare i paganti che abbiano un ospite id associato

```
SELECT * FROM paganti WHERE ospite_id IS NOT 'null'
```

- Selezionare tutte le stanze del primo piano

```
SELECT * FROM stanze WHERE floor = 1
```

- Selezionare tutti gli ospiti che iniziano per E

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

- Selezionare tutti gli ospiti che abbiano meno di 30 anni

```
SELECT * FROM ospiti WHERE YEAR(now()) - YEAR(date_of_birth) < 30
```

- Seleziona tutte le prenotazioni precedenti a maggio 2018

```
SELECT * FROM prenotazioni WHERE DATE(created_at) < '2018-05-01'
```

EXTRA

- Selezionare tutti gli ospiti ma vedi solo nome e cognome

```
SELECT name, lastname FROM ospiti
```

- ospiti + di 30 anni date crescenti

```
SELECT * FROM ospiti WHERE YEAR(date_of_birth) >= 1991 ORDER BY date_of_birth ASC
```

- Selezionare tutte le stanze del primo piano con almeno 3 letti

```
SELECT * FROM stanze WHERE floor = 1 AND beds >= 3
```

- conto totale di ospiti

```
SELECT COUNT(id) FROM ospiti
```

- totale pagamenti

```
SELECT SUM(price) FROM pagamenti
```

- totale incassato andato a buon fine

```
SELECT SUM(price) FROM pagamenti WHERE status = 'accepted'
```

- totale non incassato quindi pending e rejected

```
SELECT SUM(price) FROM pagamenti WHERE status <> 'accepted'
```

- Conta gli ospiti raggruppandoli per anno di nascita

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

- Somma i prezzi dei pagamenti raggruppandoli per status

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

- Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza

```
SELECT COUNT(*), prenotazioni.stanza_id FROM prenotazioni
GROUP BY prenotazioni.stanza_id
```

- Fai una analisi per vedere se ci sono ore in cui le prenotazioni sono più frequenti

```
SELECT COUNT(*), HOUR(prenotazioni.created_at) FROM prenotazioni GROUP BY HOUR(created_at) ORDER BY COUNT(*) DESC
```

- Quante prenotazioni ha fatto l'ospite che ha fatto più prenotazioni? (quante, non chi!)

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

(l'ospite id 41 e 46 hanno fatto 3 prenotazioni)

- Come si chiamano gli ospiti che hanno fatto più di 2 prenotazioni?

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

- Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione

SELECT

ospiti.name,
ospiti.lastname,
ospiti.id

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 ospiti

JOIN prenotazioni_has_ospiti

ON ospiti.id = prenotazioni_has_ospiti.ospite_id

JOIN prenotazioni

ON prenotazioni_has_ospiti.prenotazione_id = prenotazioni.id

JOIN pagamenti

ON prenotazioni.id = pagamenti.prenotazione_id

JOIN paganti

ON pagamenti.pagante_id = paganti.id

WHERE prenotazioni.created_at > '2018-05' AND prenotazioni.created_at < '2018-06'

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

```
SELECT sum(pagamenti.price), * FROM stanze
```

```
JOIN prenotazioni
```

```
ON stanze.id = prenotazioni.stanza_id
```

```
JOIN pagamenti
```

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

```
WHERE floor = 1
```

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

```
SELECT
```

```
    paganti.name,
```

```
    paganti.lastname,
```

```
    paganti.address
```

```
FROM prenotazioni
```

```
    JOIN pagamenti
```

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

```
    JOIN paganti
```

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

```
WHERE prenotazioni.id = 7
```

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

```
SELECT
```

```
    stanze.id,
```

```
    stanze.room_number
```

```
FROM stanze
```

```
    LEFT JOIN prenotazioni
```

```
        ON prenotazioni.stanza_id = stanze.id
```

```
WHERE prenotazioni.stanza_id IS NULL
```