

- Seleziona tutti gli ospiti che sono stati identificati con la carta di identità
- Seleziona tutti gli ospiti che sono nati dopo il 1988
- Seleziona tutti gli ospiti che hanno più di 20 anni (al momento dell'esecuzione della query)
- Seleziona tutti gli ospiti il cui nome inizia con la D
- Calcola il totale degli ordini accepted
- Qual è il prezzo massimo pagato?
- Seleziona gli ospiti riconosciuti con patente e nati nel 1975
- Quanti paganti sono anche ospiti?
- Quanti posti letto ha l'hotel in totale?

Group by

- Conta gli ospiti raggruppandoli per anno di nascita
- Somma i prezzi dei pagamenti raggruppandoli per status
- Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza
- Fai una analisi per vedere se ci sono ore in cui le prenotazioni sono più frequenti
- Quante prenotazioni ha fatto l'ospite che ha fatto più prenotazioni?

Join

- Come si chiamano gli ospiti che hanno fatto più di due prenotazioni?
- Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione
- 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)

SOLUZIONI

1. `SELECT * FROM OSPITI WHERE document_type LIKE 'CI'`

2. `SELECT name,lastname, YEAR(date_of_birth) from ospiti WHERE
YEAR(date_of_birth) > 1988`

3. `SELECT name,lastname, YEAR(NOW()) - YEAR(date_of_birth) as AGE
from ospiti WHERE YEAR(NOW()) - YEAR(date_of_birth) > 20`

4. SELECT * FROM ospiti WHERE name LIKE 'D%'

5. SELECT COUNT(*) FROM pagamenti WHERE status LIKE 'accepted'

6. SELECT MAX(price)from pagamenti

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

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

9. SELECT SUM(beds) FROM stanze

GROUP BY

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

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

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

4. SELECT COUNT(id), HOUR(created_at) FROM prenotazioni GROUP BY
HOUR(created_at)

5. SELECT COUNT(prenotazione_id), ospite_id FROM
prenotazioni_has_ospiti GROUP BY ospite_id

JOIN

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

```
2. SELECT prenotazioni_has_ospiti.prenotazione_id, ospiti.name,  
   ospiti.lastname  
FROM prenotazioni_has_ospiti  
JOIN ospiti  
ON prenotazioni_has_ospiti.ospite_id = ospiti.id
```

```
3. SELECT paganti.id, paganti.name, paganti.lastname,  
   pagamenti.price, pagamenti.created_at  
FROM prenotazioni  
JOIN pagamenti  
ON prenotazioni.id = pagamenti.prenotazione_id  
JOIN paganti  
ON pagamenti.pagante_id = paganti.id  
WHERE prenotazioni.created_at LIKE '2018-05-%'
```

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

```
5. SELECT paganti.id, 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 pagamenti.id = 7
```

```
6.SELECT * FROM prenotazioni  
RIGHT JOIN stanze  
ON prenotazioni.stanza_id = stanze.id  
where prenotazioni.id is NULL
```