

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

```
SELECT *
FROM `ospiti`
WHERE `document_type` = "CI";
```
- Seleziona tutti gli ospiti che sono nati dopo il 1988:

```
SELECT *
FROM `ospiti`
WHERE `date_of_birth` >= "1989-01-01";
```
- Seleziona tutti gli ospiti che hanno più di 20 anni (al momento dell'esecuzione della query):

```
SELECT *
FROM `ospiti`
WHERE `date_of_birth` < "2000-7-22";
```
- Seleziona tutti gli ospiti il cui nome inizia con la D:

```
SELECT *
FROM `ospiti`
WHERE `name`
LIKE "D%";
```
- Qual è il prezzo massimo pagato?

```
SELECT MAX(price)
FROM `pagamenti`
WHERE `status` = "accepted";
```
- Seleziona gli ospiti riconosciuti con patente e nati nel 1975:

```
SELECT *
FROM `ospiti`
WHERE `document_type` = "DriverLicense"
AND `date_of_birth` < "1976-01-01"
AND `date_of_birth` >= "1975-01-01";
```
- Quanti paganti sono anche ospiti?

```
SELECT *
FROM `paganti`
WHERE `ospite_id` <> "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 COUNT(id),  
YEAR(`date_of_birth`)  
FROM `ospiti`  
GROUP BY YEAR(`date_of_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 `room_number`, COUNT(*)  
FROM `prenotazioni`  
INNER JOIN stanze  
ON stanze.id = `stanza_id`  
GROUP BY stanze.id;
```

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

```
SELECT HOUR(`created_at`),  
COUNT(*)  
FROM `prenotazioni`  
GROUP BY HOUR(`created_at`);
```

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

```
SELECT `ospite_id`, `name`, `lastname`,  
COUNT(`prenotazione_id`)  
FROM `prenotazioni_has_ospiti`  
INNER JOIN `ospiti`  
ON ospiti.id = prenotazioni_has_ospiti.ospite_id  
GROUP BY `ospite_id`  
ORDER BY COUNT(`prenotazione_id`)  
DESC;
```

Join

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

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

- 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)**