

- 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 COUNT(`id`), `stanza_id`  
FROM `prenotazioni`  
GROUP BY stanza_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`, COUNT(`ospite_id`)  
FROM `prenotazioni_has_ospiti`  
GROUP BY `ospite_id`  
ORDER BY COUNT(`ospite_id`)  
DESC  
LIMIT 1;
```

Join

- Come si chiamano gli ospiti che hanno fatto più di due 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`  
HAVING `numero_prenotazioni` > '2'
```
- Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione

```
SELECT *  
FROM `prenotazioni_has_ospiti`  
INNER JOIN `ospiti`  
ON ospiti.id = prenotazioni_has_ospiti.ospite_id;
```
- Stampare Nome, Cognome, Prezzo e Pagante per tutte le prenotazioni fatte a Maggio 2018

```
SELECT paganti.name, paganti.lastname, prenotazioni.created_at;  
FROM `pagamenti`  
INNER JOIN `prenotazioni`  
ON prenotazioni.id = pagamenti.prenotazione_id  
INNER JOIN `paganti`  
ON paganti.id = pagamenti.pagante_id  
WHERE prenotazioni.created_at  
BETWEEN 2018-05-01 AND 2018-05-31;
```
- Fai la somma di tutti i prezzi delle prenotazioni per le stanze del primo piano

```
SELECT SUM(`price`)  
FROM `pagamenti`  
INNER JOIN `prenotazioni`  
ON prenotazioni.id = pagamenti.prenotazione_id  
INNER JOIN `stanze`  
ON stanze.id = prenotazioni.stanza_id;  
WHERE `floor` = 1;
```
- Prendi i dati di fatturazione per la prenotazione con id=7

```
SELECT `name`, `lastname`, `address`  
FROM `pagamenti`  
INNER JOIN `paganti`  
ON paganti.id = pagamenti.pagante_id  
WHERE pagamenti.id = 7;
```
- Le stanze sono state tutte prenotate almeno una volta? (Visualizzare le stanze non ancora prenotate)

```
SELECT *  
FROM `stanze`  
LEFT JOIN `prenotazioni`  
ON prenotazioni.stanza_id = stanze.id  
WHERE prenotazioni.id IS NULL;
```