

- 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 `name`, `lastname`, `date_of_birth`  
FROM `ospiti`  
WHERE `date_of_birth` > '1988-12-31';
```

- Seleziona tutti gli ospiti che hanno più di 20 anni (al momento dell'esecuzione della query)

```
SELECT `name`, `lastname`, `date_of_birth`  
FROM `ospiti`  
WHERE `date_of_birth` < '2000-08-22';
```

- 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 `status`, COUNT(`id`) AS 'totale_ordini'  
FROM `pagamenti`  
WHERE `status` = 'accepted';
```

- Qual è il prezzo massimo pagato?

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

- Seleziona gli ospiti riconosciuti con patente e nati nel 1975

```
SELECT *  
FROM `ospiti`  
WHERE `document_type` = 'Driver License'  
AND `date_of_birth` BETWEEN '1975-01-01' AND '1975-12-31';
```

- Quanti paganti sono anche ospiti?
- Quanti posti letto ha l'hotel in totale?

Group by

- Conta gli ospiti raggruppandoli per anno di nascita

```
SELECT COUNT(`id`) AS `totale`, YEAR(`date_of_birth`) AS `anno_di_nascita`
FROM `ospiti`
GROUP BY `anno_di_nascita`
```

- Somma i prezzi dei pagamenti raggruppandoli per status

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

- Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza

```
SELECT COUNT(`id`) AS `numero_prenotazioni`, `stanza_id`
FROM `prenotazioni`
GROUP BY `stanza_id`
```

- 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?

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