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`) ASC;
```

Somma i prezzi dei pagamenti raggruppandoli per status

```
SELECT SUM('price') AS 'payments', 'status' FROM 'pagamenti' GROUP BY 'status';
```

• Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza

```
SELECT COUNT(`stanza_id`) AS '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

```
SELECT COUNT(`created_at`) AS 'numero_prenotazioni', HOUR(`created_at`) AS 'orario_prenotazioni' FROM `prenotazioni` GROUP BY orario_prenotazioni ORDER BY numero_prenotazioni DESC;
```

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

```
SELECT COUNT(`ospite_id`) AS 'numero_prenotazioni', `ospite_id` FROM `prenotazioni_has_ospiti` GROUP BY `ospite_id` ORDER BY 'numero_prenotazioni' DESC;
```

Join

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

SELECT ospiti.name, ospiti.lastname, COUNT(*) AS 'reservations' FROM `ospiti` INNER JOIN `prenotazioni_has_ospiti` ON ospiti.id = prenotazioni_has_ospiti.ospite_id GROUP BY ospiti.name, ospiti.lastname HAVING reservations > 2 ORDER BY reservations DESC;

Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione

SELECT ospiti.name, ospiti.lastname, prenotazioni_has_ospiti.prenotazione_id AS 'reservation' FROM `ospiti` INNER JOIN `prenotazioni_has_ospiti` ON ospiti.id = prenotazioni_has_ospiti.ospite_id ORDER BY 'reservation';

• Stampare Nome, Cognome, Prezzo e Pagante per tutte le prenotazioni fatte a Maggio 2018

SELECT ospiti.name AS 'nome_ospite', ospiti.lastname AS 'cognome_ospite', pagamenti.price AS 'prezzo', paganti.name AS 'nome_pagante', paganti.lastname AS 'cognome_pagante' FROM `paganti` INNER JOIN `pagamenti` ON paganti.id = pagamenti.pagante_id INNER JOIN `prenotazioni` ON pagamenti.prenotazione_id = prenotazioni.id INNER JOIN `prenotazioni_has_ospiti` ON prenotazioni.id = prenotazioni_has_ospiti.prenotazione_id INNER JOIN `ospiti` ON prenotazioni_has_ospiti.ospite_id = ospiti.id WHERE MONTH(prenotazioni.created_at) = 05 AND YEAR(prenotazioni.created_at) = 2018;

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

SELECT SUM(pagamenti.price) AS 'totale_prezzi_primo_piano' FROM `pagamenti` INNER JOIN `prenotazioni` ON pagamenti.prenotazione_id = prenotazioni.id INNER JOIN `stanze` ON prenotazioni.stanza_id = stanze.id WHERE stanze.floor = 1 AND pagamenti.status = 'accepted';

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

SELECT paganti.name, paganti.lastname, paganti.address, pagamenti.price, paganti.created_at FROM `prenotazioni` INNER JOIN `pagamenti` ON prenotazioni.id = pagamenti.prenotazione_id INNER JOIN `paganti` ON pagamenti.pagante_id = paganti.id WHERE prenotazioni.id = 7:

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

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