

Group by

1. Conta gli ospiti raggruppandoli per anno di nascita
 - ```
SELECT COUNT(`id`), YEAR(`date_of_birth`) AS anno
FROM `ospiti`
GROUP BY anno
```
2. Somma i prezzi dei pagamenti raggruppandoli per status
  - ```
SELECT `status`, COUNT(`id`)
FROM `pagamenti`
GROUP BY `status`
```
3. Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza
 - ```
SELECT `stanza_id`, COUNT(`id`)
FROM `prenotazioni`
GROUP BY `stanza_id`
```
4. Fai una analisi per vedere se ci sono ore in cui le prenotazioni sono più frequenti
  - ```
SELECT COUNT(`id`), HOUR(`created_at`) AS oraPrenotazione
FROM `prenotazioni`
GROUP BY oraPrenotazione
```
5. Quante prenotazioni ha fatto l'ospite che ha fatto più prenotazioni?
 - ```
SELECT COUNT(`prenotazione_id`) AS numeroPrenotazioni,
`ospite_id`
FROM `prenotazioni_has_ospiti`
GROUP BY `ospite_id`
ORDER BY numeroPrenotazioni DESC
```

## Join

1. Come si chiamano gli ospiti che hanno fatto più di due prenotazioni?
  - ```
SELECT COUNT(`prenotazioni_has_ospiti`.`prenotazione_id`) AS
numeroPrenotazioni, `prenotazioni_has_ospiti`.`ospite_id`,
`ospiti`.`name`, `ospiti`.`lastname`
FROM `prenotazioni_has_ospiti`
INNER JOIN `ospiti`
ON `prenotazioni_has_ospiti`.`ospite_id` = `ospiti`.`id`
GROUP BY `ospite_id`
HAVING COUNT(numeroPrenotazioni) > 2
```

2. Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione

- ```
SELECT `prenotazioni_has_ospiti`.`prenotazione_id`,
 `prenotazioni_has_ospiti`.`ospite_id`, `ospiti`.`name`,
 `ospiti`.`lastname`
FROM `prenotazioni_has_ospiti`
INNER JOIN `ospiti`
ON `prenotazioni_has_ospiti`.`ospite_id` = `ospiti`.`id`
GROUP BY `prenotazione_id`
```

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

- ```
SELECT `prenotazioni`.`id`, `prenotazioni`.`created_at`,
       `paganti`.`name`, `paganti`.`lastname`, `pagamenti`.`price`
FROM `pagamenti`
INNER JOIN `prenotazioni`
ON `pagamenti`.`prenotazione_id` = `prenotazioni`.`id`
INNER JOIN `paganti`
ON `pagamenti`.`pagante_id` = `paganti`.`id`
WHERE MONTH(`prenotazioni`.`created_at`) = "5"
```

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

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

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

- ```
SELECT `prenotazioni`.`id` AS IdPrenotazione, `paganti`.`name`,
 `paganti`.`lastname`, `paganti`.`address`, `pagamenti`.`price`,
 `pagamenti`.`status`
FROM `pagamenti`
INNER JOIN `prenotazioni`
ON `pagamenti`.`prenotazione_id` = `prenotazioni`.`id`
INNER JOIN `paganti`
ON `pagamenti`.`pagante_id` = `paganti`.`id`
WHERE `prenotazioni`.`id` = 7
```

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

- ```
SELECT `id` AS IdStanza, `room_number`  
FROM `stanze`  
WHERE `id` NOT IN (SELECT `stanza_id` FROM `prenotazioni`)
```