

## Group by

- Conta gli ospiti raggruppandoli per anno di nascita  

```
SELECT YEAR(`date_of_birth`) AS anno, COUNT(*)  
FROM `ospiti`  
GROUP BY anno
```
- Somma i prezzi dei pagamenti raggruppandoli per status  

```
SELECT `status`, SUM(`price`) AS price  
FROM `pagamenti`  
GROUP BY `status`;
```
- Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza  

```
SELECT `stanza_id`, COUNT(`id`)  
FROM `prenotazioni`  
GROUP BY `stanza_id`;
```
- Fai una analisi per vedere se ci sono ore in cui le prenotazioni sono più frequenti  

```
SELECT HOUR(`created_at`) AS ora, COUNT(`id`)  
FROM `prenotazioni`  
GROUP BY ora;
```
- Quante prenotazioni ha fatto l'ospite che ha fatto più prenotazioni?  

```
SELECT `ospite_id` AS ospite, COUNT(`id`)  
FROM `prenotazioni_has_ospiti`  
GROUP BY ospite  
ORDER BY COUNT(`id`) DESC  
limit 1
```

## Join

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

```
SELECT `ospite_id` AS ospite, `name`,  
COUNT(`prenotazioni_has_ospiti`.`id`) AS numeroPrenot  
FROM `prenotazioni_has_ospiti`  
JOIN `ospiti`  
ON `ospiti`.`id` = `prenotazioni_has_ospiti`.`ospite_id`  
GROUP BY ospite  
HAVING COUNT(`prenotazioni_has_ospiti`.`id`) >= 2
```

- Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione  

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

```
SELECT *
FROM `prenotazioni`
JOIN `pagamenti`
ON `pagamenti`.`prenotazione_id` = `prenotazioni`.`id`
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`
JOIN `prenotazioni`
ON `pagamenti`.`prenotazione_id` = `prenotazioni`.`id`
JOIN `stanze`
ON `stanze`.`id` = `prenotazioni`.`stanza_id`
WHERE `stanze`.`floor` = 1
```
- Prendi i dati di fatturazione per la prenotazione con id=7  

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

```
SELECT *
FROM `stanze`
LEFT JOIN `prenotazioni`
ON `stanze`.`id` = `prenotazioni`.`stanza_id`
```

**WHERE `prenotazioni`.`id` IS NULL**