

Group by

- Conta gli ospiti raggruppandoli per anno di nascita
 - ```
SELECT YEAR (`date_of_birth`) as year , COUNT(`id`) AS guest FROM `ospiti` GROUP BY year
```
- Somma i prezzi dei pagamenti raggruppandoli per status
  - ```
SELECT `status` , SUM(`price`) FROM `pagamenti` GROUP BY `status`
```
- Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza
 - ```
SELECT COUNT(`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 HOUR (`created_at`) AS ora prenotazione, COUNT(`id`) AS numero prenotazioni FROM `prenotazioni` GROUP BY HOUR (`created_at`) ORDER BY numero_prenotazioni DESC
```
- Quante prenotazioni ha fatto l'ospite che ha fatto più prenotazioni?
 - ```
SELECT MAX(`ospite_id`) , COUNT(`id`) FROM `prenotazioni_has_ospiti` GROUP BY `ospite_id` ORDER BY `ospite_id` DESC LIMIT 1
```

## Join

- Come si chiamano gli ospiti che hanno fatto più di due prenotazioni?
  - ```
SELECT `ospiti`.`name`, `ospiti`.`lastname`, COUNT(`ospite_id`) AS numero_prenotazioni FROM `prenotazioni_has_ospiti` INNER JOIN `ospiti` ON `prenotazioni_has_ospiti`.`ospite_id` = `ospiti`.`id` GROUP BY `ospiti`.`name`, `ospiti`.`lastname` HAVING numero_prenotazioni >=2 ORDER BY numero_prenotazioni DESC
```
- Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione
 - ```
SELECT `prenotazione_id`, `name`, `lastname` 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`.`id` AS id_pagante, `paganti`.`name`, `paganti`.`lastname`, `pagamenti`.`price`, `prenotazioni`.`created_at` FROM `prenotazioni` INNER JOIN `pagamenti` ON `pagamenti`.`prenotazione_id` = `prenotazioni`.`id` INNER JOIN `paganti` ON `paganti`.`id` = `pagamenti`.`pagante_id` WHERE `prenotazioni`.`created_at` BETWEEN '2018-05-01' AND '2018-05-31' ORDER BY `prenotazioni`.`created_at` ASC
```
- Fai la somma di tutti i prezzi delle prenotazioni per le stanze del primo piano
 - ```
SELECT SUM(`price`) FROM `pagamenti` INNER JOIN `prenotazioni` ON `pagamenti`.`prenotazione_id` = `prenotazioni`.`id` INNER JOIN `stanze` ON `stanze`.`id` = `prenotazioni`.`stanza_id` WHERE `stanze`.`floor` = '1';
```
- Prendi i dati di fatturazione per la prenotazione con id=7
- Le stanze sono state tutte prenotate almeno una volta?  
(Visualizzare le stanze non ancora prenotate)
- Query 1 esercitazione 01-01-21
  - ```
SELECT `ospiti`.`name`, `ospiti`.`lastname`, COUNT(`ospite_id`) AS numero_prenotazioni FROM `prenotazioni_has_ospiti` INNER JOIN `ospiti` ON `prenotazioni_has_ospiti`.`ospite_id` = `ospiti`.`id`
```

```
_ospiti`.`ospite_id` = `ospiti`.`id` GROUP BY `ospiti`.`name`, `ospiti`.`lastname` HAVING numero_prenotazioni = 1
```

- **Query 2 esercitazione 01-01-21**

- ```
SELECT SUM(`price`), `status` FROM `pagamenti` INNER JOIN `prenotazioni` ON `pagamenti`.`prenotazione_id` = `prenotazioni`.`id` INNER JOIN `stanze` ON `stanze`.`id` = `prenotazioni`.`stanza_id` WHERE `stanza_id` = 4 AND `status` = 'accepted'
```

- **Query 2 esercitazione 01-01-21**