

Group by

- Conta gli ospiti raggruppandoli per anno di nascita

- ```
SELECT YEAR(`date_of_birth`), COUNT(`id`) FROM `ospiti` GROUP BY YEAR(`date_of_birth`);
```

- Somma i prezzi dei pagamenti raggruppandoli per status

- ```
SELECT `status`, COUNT(`price`) FROM `pagamenti` GROUP BY `status`;
```

- Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza

- ```
SELECT `stanza_id`, 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`), COUNT(`id`) AS prenotazioni_per_ora FROM `prenotazioni` GROUP BY HOUR(`created_at`);
```

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

- ```
SELECT `ospite_id`, COUNT(`id`) AS numeo_di_prenotazioni FROM `prenotazioni_has_ospiti` GROUP BY `ospite_id`
```

## Join

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

- ```
SELECT `ospiti`.`name`, `ospiti`.`lastname`, COUNT(`ospiti`.`id`) FROM `prenotazioni_has_ospiti` INNER JOIN `ospiti` ON `prenotazioni_has_ospiti`.`ospite_id` = `ospiti`.`id` GROUP BY `ospiti`.`id` HAVING COUNT(`ospiti`.`id`) > 2;
```

- Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione

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

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

- ```
SELECT SUM(`pagamenti`.`price`) FROM `stanze` LEFT JOIN `pagamenti` ON `stanze`.`id` = `pagamenti`.`id` GROUP BY `stanze`.`floor` HAVING `stanze`.`floor` < 2
```

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

- ```
SELECT `prenotazioni`.`id`, `paganti`.`name`, `paganti`.`lastname`, `paganti`.`address` FROM `prenotazioni` INNER JOIN `paganti` ON `paganti`.`id` = `prenotazioni`.`id` HAVING `prenotazioni`.`id` = 7
```

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

- ```
SELECT `prenotazioni`.`id` AS zero_prenotazioni, `stanze`.`id`, `stanze`.`room_number` FROM `prenotazioni` RIGHT JOIN `stanze` ON `prenotazioni`.`stanza_id` = `stanze`.`id` HAVING `prenotazioni`.`id` IS NULL
```

