

Group by

- Conta gli ospiti raggruppandoli per anno di nascita
 - `SELECT COUNT(id) AS 'people', YEAR(`date_of_birth`) AS 'year'`
 - `FROM `ospiti``
 - `GROUP BY YEAR(`date_of_birth`)`
- Somma i prezzi dei pagamenti raggruppandoli per status
 - `SELECT `status`, SUM(`price`) AS 'total'`
 - `FROM `pagamenti``
 - `GROUP BY `status``
- Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza
 - `SELECT COUNT(`id`) AS 'bookings', `stanza_id` AS 'room'`
 - `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 'hour', COUNT(`id`) AS 'stanze prenotate'`
 - `FROM `prenotazioni``
 - `GROUP BY HOUR(`created_at`)`
- Quante prenotazioni ha fatto l'ospite che ha fatto più prenotazioni?
 - `SELECT COUNT(*) AS 'bookings', `ospite_id` AS 'guest'`
 - `FROM `prenotazioni_has_ospiti``
 - `GROUP BY `ospite_id``

Join

- Come si chiamano gli ospiti che hanno fatto più di due prenotazioni?
 - `SELECT COUNT(`prenotazioni_has_ospiti`.id)`
 - `AS 'reservations', `ospiti`.name, `ospiti`.lastname`
 - `FROM `prenotazioni_has_ospiti``
 - `LEFT JOIN `ospiti` ON `ospiti`.id = `prenotazioni_has_ospiti`.ospite_id`
 - `GROUP BY `ospite_id``
 - `HAVING `reservations` > 2`
- Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione
 - `SELECT `name`, `lastname`, `prenotazioni_has_ospiti`.`ospite_id`, `prenotazioni_has_ospiti`.`prenotazione_id``
 - `FROM `ospiti``

- `JOIN `prenotazioni_has_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, `price`, `paganti`.id`
- `FROM `pagamenti``
- `LEFT JOIN `prenotazioni` ON `prenotazioni`.id = `prenotazione_id``
- `LEFT JOIN `paganti` ON `paganti`.id = `pagante_id``
- `WHERE YEAR(`prenotazioni`.created_at) = '2018' AND MONTH(`prenotazioni`.created_at) = '05'`

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

- `SELECT SUM(`price`) AS 'sum first floor'`
- `FROM `pagamenti``
- `LEFT JOIN `prenotazioni` ON `prenotazioni`.id = `pagamenti`.prenotazione_id``
- `LEFT JOIN `stanze` ON `prenotazioni`.stanza_id = `stanze`.id``
- `WHERE `stanze`.floor = '1'`

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

- `SELECT `paganti`.name, `paganti`.lastname, `paganti`.address, `price``
- `FROM `pagamenti``
- `LEFT JOIN `paganti` ON `paganti`.id = `pagamenti`.pagante_id`
- `WHERE `prenotazione_id` = '7'`

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

- `SELECT `stanze`.*`
- `FROM `prenotazioni``
- `RIGHT JOIN `stanze` ON `stanze`.id = `prenotazioni`.stanza_id`
- `WHERE `prenotazioni`.stanza_id IS NULL`