

Group by

- Conta gli ospiti raggruppandoli per anno di nascita
SELECT COUNT(`id`) AS ospiti, YEAR(`date_of_birth`) AS anno
FROM `ospiti` GROUP BY anno;
- Somma i prezzi dei pagamenti raggruppandoli per status
SELECT `status` AS stato_pagamento, SUM(`price`) AS prezzo_totale
FROM `pagamenti` GROUP BY stato_pagamento;
- Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza
SELECT COUNT(`id`) AS numero_prenotazioni, `stanza_id` AS
numero_di_stanza FROM `prenotazioni` GROUP BY numero_di_stanza;
- 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
prenotazioni_eseguite FROM `prenotazioni` GROUP BY ora_prenotazione
ORDER BY prenotazioni_eseguite DESC;
- Quante prenotazioni ha fatto l'ospite che ha fatto più prenotazioni?
SELECT `ospite_id`, COUNT(`id`) AS numero_prenotazioni FROM
`prenotazioni_has_ospiti` GROUP BY `ospiti_id` ORDER BY
numero_prenotazioni DESC LIMIT 1;

Join

- Come si chiamano gli ospiti che hanno fatto più di due prenotazioni?
SELECT `ospiti`.`id`, `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`.`id`,
`ospiti`.`name`, `ospiti`.`lastname` HAVING numero_prenotazioni >= 2
ORDER BY numero_prenotazioni DESC;
- Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione
SELECT * 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`.`id` AS id_pagante, `paganti`.`name`,
`paganti`.`lastname`, `pagamenti`.`price` 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';
```

- 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

```
SELECT `paganti`.`name`, `paganti`.`lastname`, `paganti`.`address`
FROM `paganti` INNER 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 `prenotazioni` RIGHT JOIN `stanze` ON
`prenotazioni`.`stanza_id` = `stanze`.`id` WHERE `prenotazioni`.`id` IS
NULL;
```