

Group by

- Conta gli ospiti raggruppandoli per anno di nascita

```
SELECT YEAR(`date_of_birth`) as anno_nascita, COUNT(`id`) as  
    n_ospiti  
FROM `ospiti`  
GROUP BY anno_nascita;
```

- Somma i prezzi dei pagamenti raggruppandoli per status

```
SELECT `status` as stato, COUNT(`status`) as  
    quantita_pagamenti  
FROM `pagamenti`  
GROUP BY stato
```

- Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza

```
SELECT `stanza_id`,COUNT(`stanza_id`) as numero_prenotazioni  
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(`created_at`) as quantita_prenotazione  
  
FROM `prenotazioni`  
  
GROUP BY ora_prenotazione;
```

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

```
SELECT `ospite_id`, COUNT(`prenotazione_id`) AS  
quantità_prenotazione  
  
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`, `ospiti`.`id`,  
       COUNT(`ospiti`.`id`) AS ripetizione_nome  
  
FROM `prenotazioni_has_ospiti`  
  
INNER JOIN `ospiti`  
  
ON `prenotazioni_has_ospiti`.`ospite_id` = `ospiti`.`id`  
  
GROUP BY `ospiti`.`id`  
  
HAVING ripetizione_nome > 2
```

- Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione

```
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
```

- Stampare Nome, Cognome, Prezzo e Pagante per tutte le prenotazioni fatte a Maggio 2018
- Fai la somma di tutti i prezzi delle prenotazioni per le stanze del primo piano

```
SELECT SUM(`price`) AS costo_primo_piano  
  
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 `pagamenti`  
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 `stanze`  
LEFT JOIN `prenotazioni`  
ON `stanze`.`id` = `prenotazioni`.`stanza_id`  
WHERE `prenotazioni`.`id` IS NULL;  
  
SELECT *  
FROM `stanze`  
LEFT JOIN `prenotazioni`  
ON `stanze`.`id` = `prenotazioni`.`stanza_id`  
WHERE `prenotazioni`.`id` IS NULL;
```

