

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 SUM(`price`) AS Total, `status`
FROM `pagamenti`
GROUP BY `status`;
```
- Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza

```
SELECT COUNT(`id`) AS 'numero prenotazioni', `stanza_id` AS
'numero stanza'
FROM `prenotazioni`
GROUP BY `stanza_id`;
```
- Fai una analisi per vedere se ci sono ore in cui le prenotazioni sono più frequenti

```
SELECT COUNT(`id`) AS 'numero prenotazioni',
HOUR(`created_at`) AS 'ora prenotazione'
FROM `prenotazioni`
GROUP BY HOUR(`created_at`);
```
- Quante prenotazioni ha fatto l'ospite che ha fatto più prenotazioni?

```
SELECT COUNT(`id`) AS 'Max prenotazioni ospite'
FROM `prenotazioni_has_ospiti`
GROUP BY `ospite_id`
ORDER BY COUNT(`id`) DESC LIMIT 1;
```

Join

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

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

- Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione

```
SELECT `prenotazioni`.`id` AS 'numero prenotazione',  
       `ospiti`.`name` AS 'nome ospite', `ospiti`.`lastname` AS  
       'cognome ospite'  
FROM `prenotazioni`  
INNER JOIN `prenotazioni_has_ospiti`  
ON `prenotazioni`.`id` =  
   `prenotazioni_has_ospiti`.`prenotazione_id`  
INNER JOIN `ospiti`  
ON `prenotazioni_has_ospiti`.`ospite_id` = `ospiti`.`id`  
ORDER BY `prenotazioni`.`id`;
```

- Stampare Nome, Cognome, Prezzo e Pagante per tutte le prenotazioni fatte a Maggio 2018

```
SELECT `prenotazioni`.id AS 'num prenotazione',  
       `ospiti`.`name` AS 'nome ospite', `ospiti`.`lastname` AS  
       'cognome ospite', `paganti`.`name` AS 'nome pagante',  
       `paganti`.`lastname` AS 'cognome pagante',  
       `prenotazioni`.`created_at` AS 'data prenotazione',  
       `pagamenti`.`price` AS 'prezzo'  
FROM `prenotazioni`  
INNER JOIN `prenotazioni_has_ospiti`  
ON `prenotazioni`.`id` =  
   `prenotazioni_has_ospiti`.`prenotazione_id`  
INNER JOIN `ospiti`
```

```
ON `prenotazioni_has_ospiti`.`ospite_id` = `ospiti`.`id`  
INNER JOIN `pagamenti`  
ON `pagamenti`.`prenotazione_id` = `prenotazioni`.`id`  
INNER JOIN `paganti`  
ON `pagamenti`.`pagante_id` = `paganti`.`id`  
WHERE `prenotazioni`.`created_at` LIKE "2018-05%";
```

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