

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

```
SELECT SUM(`pagamenti`.`price`) AS 'totale prezzi camere  
primo piano'  
FROM `pagamenti`  
INNER JOIN `prenotazioni`  
ON `pagamenti`.`prenotazione_id` = `prenotazioni`.`id`  
INNER JOIN `stanze`  
ON `prenotazioni`.`stanza_id` = `stanze`.`id`  
WHERE `stanze`.`floor` = 1;
```

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

```
SELECT `prenotazioni`.`id`, `pagamenti`.`price`,  
`paganti`.`name`, `paganti`.`lastname`, `paganti`.`address`,  
`ospiti`.`date_of_birth`, `ospiti`.`document_type`,  
`ospiti`.`document_number`  
FROM `prenotazioni`  
INNER JOIN `pagamenti`  
ON `pagamenti`.`prenotazione_id` = `prenotazioni`.`id`  
INNER JOIN `paganti`  
ON `paganti`.`id` = `pagamenti`.`pagante_id`  
INNER JOIN `ospiti`  
ON `ospiti`.`id` = `paganti`.`ospite_id`  
WHERE `prenotazioni`.`id` = 7;
```

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

```
SELECT `stanze`.`room_number` AS 'stanze mai prenotate'  
FROM `stanze`  
LEFT JOIN `prenotazioni`  
ON `stanze`.`id` = `prenotazioni`.`stanza_id`  
WHERE ISNULL(`prenotazioni`.`stanza_id`);
```