

1) Conta gli ospiti raggruppandoli per anno di nascita

```
SELECT YEAR(`date_of_birth`), COUNT(*)  
FROM `ospiti`  
GROUP BY YEAR(`date_of_birth`)
```

2) Somma i prezzi dei pagamenti raggruppandoli per status. (In totale ci sono 3 righe)

```
SELECT SUM(`price`), `status`  
FROM `pagamenti`  
GROUP BY `status`
```

3) Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza

```
SELECT `stanze`.`room_number`, COUNT(`prenotazioni`.`stanza_id`)  
FROM `prenotazioni`  
INNER JOIN `stanze`  
ON `prenotazioni`.`stanza_id` = `stanze`.`id`  
GROUP BY `stanza_id`
```

4) Fai un'analisi per vedere se ci sono ore in cui le prenotazioni sono più frequenti.

```
SELECT EXTRACT(HOUR FROM `created_at`) AS `ora_prenotazione`, COUNT(EXTRACT(HOUR FROM  
`created_at`)) AS `conteggio`  
FROM `prenotazioni`  
GROUP BY EXTRACT(HOUR FROM `created_at`)  
ORDER BY `conteggio` DESC
```

## 5) Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione

```
SELECT `prenotazioni_has_ospiti`.`prenotazione_id`, `ospiti`.`name`, `ospiti`.`lastname`  
FROM `prenotazioni_has_ospiti`  
INNER JOIN `ospiti`  
ON `prenotazioni_has_ospiti`.`ospite_id` = `ospiti`.`id`
```

## 6) Stampare Nome, Cognome, Prezzo del Pagante per tutte le prenotazioni fatte a Maggio 2018

```
SELECT `paganti`.`name`, `paganti`.`lastname`, `pagamenti`.`price`, `prenotazioni`.`created_at`  
FROM `prenotazioni`  
INNER JOIN `pagamenti`  
ON `prenotazioni`.`id` = `pagamenti`.`prenotazione_id`  
INNER JOIN `paganti`  
ON `paganti`.`id` = `pagamenti`.`pagante_id`  
WHERE MONTH(`prenotazioni`.`created_at`) = '05'
```

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

```
SELECT SUM(`pagamenti`.`price`) AS `TOTALE`  
FROM `pagamenti`  
INNER JOIN `prenotazioni`  
ON `pagamenti`.`prenotazione_id` = `prenotazioni`.`id`  
INNER JOIN `stanze`  
ON `prenotazioni`.`stanza_id` = `stanze`.`id`  
WHERE `stanze`.`floor` = '1'
```

## 8) Prendi i dati di fatturazione per la prenotazione con id=7

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

## BONUS

### 1) Come si chiamano gli ospiti che hanno fatto più di due prenotazioni?

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

## 2) Le stanze sono state tutte prenotate almeno una volta?

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