

1. Conta gli ospiti raggruppandoli per anno di Nascita.

```
SELECT COUNT(`id`), YEAR(`date_of_birth`) 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`) AS 'total', `status` FROM  
`pagamenti` GROUP BY `status`
```

3. Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza

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

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

```
SELECT HOUR(`created_at`) AS 'prenotation_time',  
COUNT(`id`) AS 'count'  
FROM `prenotazioni` GROUP BY HOUR(`created_at`)
```

5.Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione

```
SELECT `prenotazioni_has_ospiti`.`id` ,  
`ospiti`.`name`, `ospiti`.`lastname`  
FROM `prenotazioni_has_ospiti`  
INNER JOIN `ospiti`  
ON `ospiti`.`id` =  
`prenotazioni_has_ospiti`.`ospite_id`  
ORDER BY `prenotazioni_has_ospiti`.`id` ASC
```

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

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

```

INNER JOIN `paganti`
ON `paganti`.`ospite_id` = `ospiti`.`id`
INNER JOIN `pagamenti` ON `pagamenti`.`pagante_id`
= `paganti`.`id`
WHERE MONTH(`prenotazioni`.`created_at`) = 05 AND
YEAR(`prenotazioni`.`created_at`) = 2018

```

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

```

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

```

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

```

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

```