

**1) Conta gli ospiti raggruppandoli per anno di nascita**

```
SELECT YEAR(date_of_birth), Count(1)
FROM `ospiti`
GROUP BY YEAR(date_of_birth)
```

**2) Somma i prezzi dei pagamenti raggruppandoli per status**

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

**3) Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza**

```
SELECT COUNT(stanza_id), `stanza_id`
FROM `prenotazioni`
GROUP BY `stanza_id`
```

**4) Fai una analisi per vedere se ci sono ore in cui le prenotazioni sono più frequenti**

**5) Quante prenotazioni ha fatto l'ospite che ha fatto più prenotazioni?**

```
SELECT COUNT(id), `ospite_id`
FROM `prenotazioni_has_ospiti`
GROUP BY `ospite_id`
ORDER BY COUNT(id) DESC
LIMIT 1
```

**6) Come si chiamano gli ospiti che hanno fatto più di due prenotazioni?**

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

**7) Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione**

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

Non penso di aver capito bene la domanda

**8) Stampare Nome, Cognome, Prezzo e Pagante per tutte le prenotazioni fatte a Maggio 2018**

```
SELECT `paganti`.`name` as `nome`, `paganti`.`lastname` AS `cognome`,  
`pagamenti`.`price` AS `prezzo`, `pagamenti`.`pagante_id` AS `id pagante`,  
`prenotazioni`.`created_at` AS `data prenotazione`  
FROM `paganti`  
INNER JOIN `pagamenti`  
ON `pagamenti`.`pagante_id` = `paganti`.`id`  
INNER JOIN `prenotazioni`  
ON `prenotazioni`.`id` = `pagamenti`.`prenotazione_id`  
WHERE `prenotazioni`.`created_at` LIKE '2018-05-%%'
```

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

```
SELECT SUM(`pagamenti`.`price`), `stanze`.`floor` AS `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
```

**10) Prendi i dati di fatturazione per la prenotazione con id=7**

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

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