* Seleziona tutti gli ospiti che sono stati identificati con la carta di identità

**SELECT \***

**FROM `ospiti`**

**WHERE `document\_type` = 'CI'**

* Seleziona tutti gli ospiti che sono nati dopo il 1988

**SELECT \*  
FROM `ospiti`  
WHERE `date\_of\_birth` > '1988-01-01'**

Oppure

**SELECT \*  
FROM `ospiti`  
WHERE YEAR (`date\_of\_birth`) > '1988'**

* Seleziona tutti gli ospiti che hanno più di 20 anni (al momento dell’esecuzione della query)

**SELECT `name`, `lastname`, YEAR(`date\_of\_birth`) as 'anno\_nascita', TIMESTAMPDIFF (YEAR, `date\_of\_birth`, CURDATE()) as 'eta\_attuale'**

**FROM `ospiti`**

**WHERE TIMESTAMPDIFF (YEAR, `date\_of\_birth`, CURRENT\_DATE()) >= 20**

* Seleziona tutti gli ospiti il cui nome inizia con la D

**SELECT `name`, `lastname`  
FROM `ospiti`  
WHERE `name` LIKE 'D%'  
ORDER BY `name` ASC**

* Calcola la somma del valore dei pagamenti in stato “accepted”

**SELECT SUM(`price`) as 'totale\_pagamenti'  
FROM `pagamenti`  
WHERE `status` = 'accepted'**

* Qual è il prezzo massimo pagato?

**SELECT MAX(`price`) as 'max\_prezzo'**

**FROM `pagamenti`**

**WHERE `status` = 'accepted'**

* Seleziona gli ospiti riconosciuti con patente e nati nel 1975

**SELECT \*  
FROM `ospiti`  
WHERE `document\_type` = 'Driver License'  
AND YEAR(`date\_of\_birth`) = '1975'**

* Quanti paganti sono anche ospiti?

**SELECT \*  
FROM `paganti`  
INNER JOIN `ospiti`  
ON `ospiti`.`id` = `paganti`.`ospite\_id`**

* Quanti posti letto ha l’hotel in totale?

**SELECT SUM(`beds`) as 'tot\_letti'  
FROM `stanze`**

GROUP BY

* Conta gli ospiti raggruppandoli per anno di nascita

**SELECT SUM(`id`) as 'n\_ospiti', YEAR(`date\_of\_birth`) as 'anno\_nascita'  
FROM `ospiti`  
GROUP BY YEAR(`date\_of\_birth`) ASC**

* Somma i prezzi dei pagamenti raggruppandoli per status

**SELECT SUM(`price`) as 'tot\_prezzi', `status`  
FROM `pagamenti`  
WHERE `status` = 'pending' or `status` = 'rejected' or `status` = 'accepted'  
GROUP BY `status`**

* Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza

**SELECT `stanza\_id`, COUNT(`id`) AS 'Num\_prenotazioni'   
FROM `prenotazioni`   
GROUP BY `stanza\_id`**

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

**SELECT COUNT(`created\_at`)AS 'Num\_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 `ospite\_id`, COUNT(\*) AS 'prenotazioni massime'  
FROM `prenotazioni\_has\_ospiti`  
GROUP BY `ospite\_id`  
ORDER BY COUNT(\*) DESC LIMIT 1**

JOIN

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

**SELECT `ospite\_id`, `ospiti`.`name`, `ospiti`.`lastname`, COUNT(`prenotazione\_id`) AS 'prenotazioni > 2'  
FROM `prenotazioni\_has\_ospiti`  
INNER JOIN `ospiti`  
ON `ospiti`.`id` = `prenotazioni\_has\_ospiti`.`ospite\_id`  
GROUP BY `ospite\_id` HAVING COUNT(`prenotazione\_id`) > 2**

* Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione

**SELECT `ospiti`.`name`, `prenotazioni\_has\_ospiti`.`prenotazione\_id` FROM `prenotazioni\_has\_ospiti`  
INNER JOIN `ospiti`  
ON `prenotazioni\_has\_ospiti`.`ospite\_id` = `ospiti`.`id`**

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

**SELECT `ospiti`.`name`, `ospiti`.`lastname`, `pagamenti`.`price`, `pagamenti`.`pagante\_id`, `prenotazioni`.`created\_at`, `prenotazioni`.`id`  
FROM `prenotazioni`  
INNER JOIN `prenotazioni\_has\_ospiti`  
ON `prenotazioni\_has\_ospiti`.`prenotazione\_id` = `prenotazioni`.`id`  
INNER JOIN `ospiti`  
ON `prenotazioni\_has\_ospiti`.`ospite\_id` = `ospiti`.`id`  
INNER JOIN `pagamenti`  
ON `prenotazioni`.`id` = `pagamenti`.`prenotazione\_id`  
WHERE `prenotazioni`.`created\_at` LIKE '2018-05%'  
ORDER BY `prenotazioni`.`id`**

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

**SELECT SUM(`pagamenti`.`price`) AS 'totale'  
FROM `stanze`  
INNER JOIN `prenotazioni`  
ON `prenotazioni`.`stanza\_id` = `stanze`.`id`  
INNER JOIN `pagamenti`  
ON `pagamenti`.`prenotazione\_id` = `prenotazioni`.`id`  
WHERE `floor`= 1**

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

**SELECT `paganti`.\*, `prenotazioni`.`id` AS 'prenotazione\_id'  
FROM `prenotazioni`  
INNER JOIN `pagamenti`  
ON `pagamenti`.`prenotazione\_id` = `prenotazioni`.`id`  
INNER JOIN `paganti`  
ON `paganti`.`id` = `pagamenti`.`pagante\_id`  
WHERE `prenotazioni`.`id` = 7**

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

**SELECT `stanze`.`id` AS 'id\_stanza', `prenotazioni`.`id` AS 'id\_prenotazione'**

**FROM `stanze`**

**LEFT JOIN `prenotazioni`**

**ON `prenotazioni`.`stanza\_id` = `stanze`.`id`**

**WHERE `prenotazioni`.`id` IS NULL**