* 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` > '1988-12-31';

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

SELECT \*

FROM `ospiti`

WHERE `date\_of\_birth` < '2000-07-23';

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

SELECT \*

FROM `ospiti`

WHERE `name` LIKE 'D%';

* Calcola il totale degli ordini accepted

SELECT SUM(`price`)

FROM `pagamenti`

WHERE `status` = 'accepted';

* Qual è il prezzo massimo pagato?

SELECT \*

FROM `pagamenti`

WHERE `status` = 'accepted'

ORDER BY `price` DESC

LIMIT 1;

* Seleziona gli ospiti riconosciuti con patente e nati nel 1975

SELECT \*

FROM `ospiti`

WHERE `document\_type` = 'Driver License'

AND `date\_of\_birth` BETWEEN '1975-01-01' AND '1975-31-12';

* Quanti paganti sono anche ospiti?

SELECT COUNT(`id`)

FROM `paganti`

WHERE `ospite\_id` IS NOT NULL;

* Quanti posti letto ha l’hotel in totale?

SELECT SUM(`beds`)

FROM `stanze`;

**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`)

ORDER BY YEAR(`date\_of\_birth`) ASC;

* Somma i prezzi dei pagamenti raggruppandoli per status

SELECT `status`, SUM(`price`)

FROM `pagamenti`

GROUP BY `status`;

* Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza

SELECT `stanza\_id`, COUNT(`id`)

FROM `prenotazioni`

GROUP BY `stanza\_id`;

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

SELECT DATE\_FORMAT (`created\_at`, '%H'), COUNT(`id`)

FROM `prenotazioni`

GROUP BY DATE\_FORMAT (`created\_at`, '%H')

ORDER BY COUNT(`id`) DESC;

* Quante prenotazioni ha fatto l’ospite che ha fatto più prenotazioni?

SELECT `ospite\_id`, COUNT(`id`)

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 `name`, `lastname`, COUNT(prenotazioni\_has\_ospiti.ospite\_id) AS 'Numero\_Prenotazioni'

FROM `prenotazioni\_has\_ospiti`

INNER JOIN `ospiti`

ON ospiti.id = prenotazioni\_has\_ospiti.ospite\_id

GROUP BY `ospite\_id`

HAVING COUNT(prenotazioni\_has\_ospiti.ospite\_id) > 2;

* Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione

SELECT `prenotazione\_id`, `name`, `lastname`

FROM `prenotazioni\_has\_ospiti`

INNER JOIN `ospiti`

ON ospiti.id = prenotazioni\_has\_ospiti.ospite\_id;

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

SELECT DATE(prenotazioni.created\_at) AS 'data', ospiti.name, ospiti.lastname, `price`, paganti.name AS 'Nome pagante', paganti.lastname AS 'Cognome pagante'

FROM `prenotazioni`

INNER JOIN prenotazioni\_has\_ospiti

ON prenotazioni.id = prenotazioni\_has\_ospiti.prenotazione\_id

INNER JOIN ospiti

ON ospiti.id = prenotazioni\_has\_ospiti.ospite\_id

INNER JOIN pagamenti

ON pagamenti.prenotazione\_id = prenotazioni.id

INNER JOIN paganti

ON paganti.id = pagamenti.pagante\_id

WHERE prenotazioni.created\_at BETWEEN '2018-5-1' AND '2018-5-31'

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

SELECT SUM(pagamenti.price) AS 'totale stanze piano 1' 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 prenotazioni.id AS 'numero prenotazione', paganti.name, paganti.lastname, paganti.address

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 mai prenotata',`room\_number`, `floor`, `beds`

FROM `stanze`

LEFT JOIN prenotazioni

ON stanze.id = prenotazioni.stanza\_id

WHERE prenotazioni.id IS NULL;