* 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` >= '1989%';

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

Soluzione 1:

SELECT \*

FROM `ospiti`

WHERE `date\_of\_birth` <= '1999-07-22%';

Soluzione 2:

SELECT \*

FROM `ospiti`

WHERE `date\_of\_birth` < DATE\_SUB(NOW(),INTERVAL 21 YEAR);

* 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`) AS totale\_pagamenti\_accettati

FROM `pagamenti`

WHERE `status` = 'accepted';

* Qual è il prezzo massimo pagato?

Soluzione 1:

SELECT `status`, `price`

FROM `pagamenti`

WHERE `status` = 'accepted'

ORDER BY `price` DESC

LIMIT 1;

Soluzione 2:

SELECT MAX(price)

FROM `pagamenti`

WHERE `status` = 'accepted';

* Seleziona gli ospiti riconosciuti con patente e nati nel 1975

Soluzione 1:

SELECT \*

FROM `ospiti`

WHERE `document\_type` = 'Driver License'

AND `date\_of\_birth` LIKE '1975%';

Soluzione 2:

SELECT \*

FROM `ospiti`

WHERE `document\_type` = 'Driver License'

AND ‘date\_of\_birth’ BETWEEN ‘1975-01-01’ AND ‘1975-12-31’;

* Quanti paganti sono anche ospiti?

SELECT COUNT(`ospite\_id`) AS ospiti\_paganti

FROM `paganti`

WHERE `ospite\_id` IS NOT NULL;

* **Quanti posti letto ha l’hotel in totale?**

SELECT SUM(`beds`) AS totale\_posti\_letto

FROM `stanze`;

**Group by**

* Conta gli ospiti raggruppandoli per anno di nascita

SELECT COUNT(`id`) AS quantità\_ospiti, YEAR(`date\_of\_birth`) AS anno\_di\_nascita

FROM `ospiti`

GROUP BY YEAR(`date\_of\_birth`);

* Somma i prezzi dei pagamenti raggruppandoli per status

SELECT `status`, SUM(`price`) AS ammontare

FROM `pagamenti`

GROUP BY `status`;

* Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza

SELECT `stanza\_id`, COUNT(`stanza\_id`) AS quantità\_prenotazioni

FROM `prenotazioni`

GROUP BY `stanza\_id`;

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

SELECT HOUR(`created\_at`) AS orario\_prenotazione, COUNT(`created\_at`) AS quantità\_prenotazioni

FROM `prenotazioni`

GROUP BY orario\_prenotazione

ORDER BY quantità\_prenotazioni DESC;

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

SELECT `ospite\_id`, COUNT(`ospite\_id`) AS quantità\_prenotazioni

FROM `prenotazioni\_has\_ospiti`

GROUP BY `ospite\_id`

ORDER BY quantità\_prenotazioni DESC;

**Join**

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

SELECT COUNT(`ospite\_id`), ospiti.name

FROM `prenotazioni\_has\_ospiti`

LEFT JOIN `ospiti`

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

GROUP BY ospiti.name;

HAVING COUNT(`ospite\_id`) > 2;

* Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione

SELECT prenotazioni\_has\_ospiti.prenotazione\_id, ospiti.name

FROM `prenotazioni\_has\_ospiti`

LEFT 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 AS nome\_ospite, ospiti.lastname AS cognome\_ospite, prenotazioni.created\_at, paganti.name AS nome\_pagante, paganti.lastname AS cognome\_pagante, pagamenti.price

FROM `prenotazioni`

LEFT JOIN `prenotazioni\_has\_ospiti`

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

LEFT JOIN `ospiti`

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

LEFT JOIN `paganti`

ON ospiti.id = paganti.ospite\_id

LEFT JOIN `pagamenti`

ON prenotazioni.id = pagamenti.prenotazione\_id

WHERE prenotazioni.created\_at LIKE '%05%';

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

SELECT stanze.floor, COUNT(prenotazioni.stanza\_id) AS totale\_stanze, SUM(pagamenti.price) AS totale\_prezzo\_prenotazioni

FROM `prenotazioni`

LEFT JOIN `stanze`

ON prenotazioni.stanza\_id = stanze.id

LEFT JOIN `pagamenti`

ON prenotazioni.id = pagamenti.prenotazione\_id

WHERE `floor` = 1;

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

SELECT pagamenti.prenotazione\_id, pagamenti.status, paganti.name, paganti.lastname, paganti.address, pagamenti.price

FROM `pagamenti`

LEFT JOIN `paganti`

ON pagamenti.pagante\_id = paganti.id

WHERE pagamenti.prenotazione\_id = 7;

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

SELECT \*

FROM `stanze`

LEFT JOIN `prenotazioni`

ON prenotazioni.stanza\_id = stanze.id

WHERE prenotazioni.id IS NULL;