**Es. Parte #1**

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

SELECT `name`, `lastname`, `document\_type`

FROM `ospiti`

WHERE `document\_type` = 'CI';

* Seleziona tutti gli ospiti che sono nati dopo il 1988

[SELECT](http://localhost:8888/phpMyAdmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) `name`, `lastname`, `date\_of\_birth`

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 `name`, `lastname`, `date\_of\_birth`

FROM `ospiti`

WHERE `date\_of\_birth` < '2001-07-23';

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

SELECT `name`, `lastname`

FROM `ospiti`

WHERE `name` LIKE 'D%';

* Qual è il prezzo massimo pagato? (993.00)

[SELECT](http://localhost:8888/phpMyAdmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \*

FROM `pagamenti`

ORDER BY `price` DESC;

* Seleziona gli ospiti riconosciuti con patente e nati nel 1975

[SELECT](http://localhost:8888/phpMyAdmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) `name`, `lastname`, `document\_type`, `date\_of\_birth`

FROM `ospiti`

WHERE `document\_type` = 'Driver License' [AND](http://localhost:8888/phpMyAdmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) `date\_of\_birth` [LIKE](http://localhost:8888/phpMyAdmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/string-comparison-functions.html#operator_like) '%1975%';

[SELECT](http://localhost:8888/phpMyAdmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) `name`, `lastname`, `document\_type`, `date\_of\_birth`

FROM `ospiti`

WHERE `document\_type` = 'Driver License' [AND](http://localhost:8888/phpMyAdmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) [YEAR](http://localhost:8888/phpMyAdmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/date-and-time-types.html)(date\_of\_birth) [IN](http://localhost:8888/phpMyAdmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/comparison-operators.html#function_in) (1975);

**Es. Parte #2**

* Calcola il totale degli ordini accepted (4164.00)

SELECT SUM(price)

FROM `pagamenti`

WHERE `status` = 'accepted';

* Quanti paganti sono anche ospiti?

SELECT COUNT(paganti.id)

FROM `paganti`

INNER JOIN `ospiti`

ON ospiti.id = paganti.ospite\_id;

* Quanti posti letto ha l’hotel in totale? (33)

SELECT SUM(beds)

FROM `stanze`;

**Group by**

* Conta gli ospiti raggruppandoli per anno di nascita

SELECT `name`, `lastname`, COUNT(`id`), YEAR(`date\_of\_birth`)

FROM `ospiti`

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

* Somma i prezzi dei pagamenti raggruppandoli per status

SELECT SUM(`price`), `status`

FROM `pagamenti`

GROUP BY `status`;

|  |  |
| --- | --- |
| accepted | 4164.00 |
| pending | 8233.00 |
| rejected | 2136.00 |

* Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza

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

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`), COUNT(`id`)

FROM `prenotazioni`

GROUP BY `created\_at`;

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

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

FROM `prenotazioni\_has\_ospiti`

GROUP BY `ospite\_id`

ORDER BY COUNT(`ospite\_id`)DESC

LIMIT 1

**Join**

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

(con HAVING – no WHERE)

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

FROM `prenotazioni\_has\_ospiti`

INNER JOIN `ospiti`

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

GROUP BY `name`

HAVING COUNT(`ospite\_id`)> 2

* Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione

SELECT \*

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 paganti.name, paganti.lastname, paganti.address

FROM `pagamenti`

INNER JOIN `prenotazioni`

ON prenotazioni.id = pagamenti.prenotazione\_id

INNER JOIN `paganti`

ON paganti.id = pagamenti.pagante\_id

WHERE prenotazioni.created\_at BETWEEN ‘2018-05-01’ AND ‘2018-05-31’;

(DATE\_FORMAT(prenotazioni.created\_at, '%m-%Y') = '05-2018')

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

SELECT SUM(`price`)

FROM `pagamenti`

INNER JOIN `prenotazioni`

ON prenotazioni.id = pagamenti.prenotazione\_id

INNER JOIN `stanze`

ON stanze.id = prenotazioni.stanza\_id

WHERE `floor` = 1;

| SUM(`price`) |  |
| --- | --- |
| 4509.00 |  |

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

SELECT `name`, `lastname`, `address`

FROM `pagamenti`

INNER JOIN `paganti`

ON paganti.id = pagamenti.pagante\_id

WHERE pagamenti.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