**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`);

* Somma i prezzi dei pagamenti raggruppandoli per status

SELECT `status`, SUM(`price`) AS somma\_prezzi

FROM `pagamenti`

GROUP BY `status`;

* Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza

SELECT `stanza\_id`, COUNT(`id`) AS numero\_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 ora\_prenotazione, COUNT(`id`) AS numero\_di\_prenotazioni

FROM `prenotazioni`

GROUP BY HOUR(`created\_at`)

ORDER BY `numero\_di\_prenotazioni` DESC;

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

SELECT `ospite\_id`, COUNT(`id`) AS numero\_prenotazioni

FROM `prenotazioni\_has\_ospiti`

GROUP BY `ospite\_id`

ORDER BY `numero\_prenotazioni` DESC

LIMIT 1;

**Join**

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

SELECT `ospite\_id`, COUNT(`ospite\_id`) AS numero\_prenotazioni, `ospiti`.`name`, `ospiti`.`lastname`

FROM `prenotazioni\_has\_ospiti`

INNER JOIN `ospiti`

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

GROUP BY `ospite\_id`

HAVING COUNT(`ospite\_id`) > 2

* Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione

SELECT `ospiti`.`name`, `ospiti`.`lastname`, `prenotazioni`.`id`

FROM `prenotazioni\_has\_ospiti`

INNER JOIN `ospiti`

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

INNER JOIN `prenotazioni`

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

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

SELECT `ospiti`.`name`, `ospiti`.`lastname`, `pagamenti`.`price`, `paganti`.`lastname` AS ha\_pagato, `pagamenti`.`created\_at` AS in\_data

FROM `ospiti`

INNER JOIN `paganti`

ON `paganti`.`ospite\_id` = `ospiti`.`id`

INNER JOIN `pagamenti`

ON `pagamenti`.`pagante\_id` = `paganti`.`id`

HAVING in\_data LIKE '2018-05-%';

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

SELECT `floor`, SUM(`pagamenti`.`price`) AS importo\_totale

FROM `stanze`

INNER JOIN `prenotazioni`

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

INNER JOIN `pagamenti`

ON `pagamenti`.`prenotazione\_id` = `prenotazioni`.`id`

GROUP BY `floor`

HAVING `floor` = 1;

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

SELECT `ospiti`.`name` AS nome\_ospite, `ospiti`.`lastname` AS cognome\_ospite, `ospiti`. `document\_type`, `ospiti`.`document\_number`, `paganti`.`name` AS nome\_pagante, `paganti`.`lastname` AS cognome\_pagante, `pagamenti`.`price`, `prenotazioni`.`id`

FROM `prenotazioni\_has\_ospiti`

INNER JOIN `ospiti`

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

INNER JOIN `paganti`

ON `paganti`.`ospite\_id` = `ospiti`.`id`

INNER JOIN `pagamenti`

ON `pagamenti`.`pagante\_id` = `paganti`.`id`

INNER JOIN `prenotazioni`

ON `pagamenti`.`prenotazione\_id` = `prenotazioni`.`id`

HAVING `prenotazioni`.`id` = 7;

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

**SELECT `stanze`.`room\_number`, COUNT(`prenotazioni`.`id`) AS numero\_volte\_prenotata**

**FROM `stanze`**

**LEFT JOIN `prenotazioni`**

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

**GROUP BY `stanze`.`room\_number`**

**HAVING numero\_volte\_prenotata = 0;**