**Group by**

• Conta gli ospiti raggruppandoli per anno di nascita

• SELECT COUNT(`name`) AS 'Numero ospiti', `date\_of\_birth` FROM `ospiti` GROUP BY `date\_of\_birth`;

•

• Somma i prezzi dei pagamenti raggruppandoli per status

• SELECT SUM(`price`), `status` FROM `pagamenti` GROUP BY `status`;

• Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza

• SELECT COUNT(`stanza\_id`) AS 'Numero di volte prenotazione stanza', `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 COUNT(HOUR(`created\_at`)) AS 'Numero di volte per ora' , HOUR(`created\_at`) AS 'ORA' FROM `prenotazioni` GROUP BY HOUR(`created\_at`);

•

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

• SELECT COUNT(`prenotazioni\_has\_ospiti`.`ospite\_id`), `ospiti`.`name` FROM `prenotazioni\_has\_ospiti` INNER JOIN `ospiti` ON `prenotazioni\_has\_ospiti`.`ospite\_id`=`ospiti`.`id` GROUP BY `ospiti`.`name` ORDER BY COUNT(`prenotazioni\_has\_ospiti`.`ospite\_id`) DESC;

**Join**

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

• SELECT COUNT(`ospite\_id`) AS 'Numero prenotazioni', `ospiti`.`name` FROM `prenotazioni\_has\_ospiti` INNER JOIN `ospiti` ON `prenotazioni\_has\_ospiti`.`ospite\_id`=`ospiti`.`id` GROUP BY `ospiti`.`name` HAVING COUNT(`prenotazioni\_has\_ospiti`.`ospite\_id`) > 1;

•

• Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione

• SELECT `prenotazioni`.\*, `ospiti`.`name` FROM `prenotazioni` INNER JOIN `prenotazioni\_has\_ospiti` ON `prenotazioni`.`id`=`prenotazioni\_has\_ospiti`.`prenotazione\_id` 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 `prenotazioni`.\*, `ospiti`.\* FROM `prenotazioni` INNER JOIN `prenotazioni\_has\_ospiti` ON `prenotazioni`.`id`=`prenotazioni\_has\_ospiti`.`prenotazione\_id` INNER JOIN `ospiti` ON `prenotazioni\_has\_ospiti`.`ospite\_id`=`ospiti`.`id` WHERE `prenotazioni`.`created\_at` < '2018-06-01' AND `prenotazioni`.`created\_at` >= '2018-05-01’;

•

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

• SELECT SUM(`pagamenti`.`price`) AS 'Pagamenti primo piano' FROM `prenotazioni` INNER JOIN `stanze` ON `prenotazioni`.`stanza\_id`=`stanze`.`id` INNER JOIN `pagamenti` ON `prenotazioni`.`id`=`pagamenti`.`prenotazione\_id` WHERE `stanze`.`floor` = 1;

•

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

• SELECT \* FROM `prenotazioni` INNER JOIN `pagamenti` ON `prenotazioni`.`id`=`pagamenti`.`prenotazione\_id` WHERE `prenotazioni`.`id` = 7;

•

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

**•** SELECT COUNT(`prenotazioni`.`stanza\_id`), `stanze`.\* FROM `stanze` INNER JOIN `prenotazioni` ON `stanze`.`id`=`prenotazioni`.`stanza\_id` GROUP BY `stanze`.`id` HAVING COUNT(`prenotazioni`.`stanza\_id`) < 1;