**Group by**

* Conta gli ospiti raggruppandoli per anno di nascita

**SELECT** **YEAR**(date\_of\_birth) **AS** Anno, **COUNT**(\*) **AS** NumeroOspiti

**FROM** ospiti

**GROUP** **BY** **YEAR**(date\_of\_birth)

* Somma i prezzi dei pagamenti raggruppandoli per status

**SELECT** status **AS** Status, **SUM**(price) **AS** SumPrices

**FROM** pagamenti

**GROUP** **BY** status

* Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza

**SELECT** stanza\_id **AS** RoomId, **COUNT**(stanza\_id) **AS** NumberOfBookings

**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 Hour, **COUNT**(id) as NumberOfBookings

**FROM** prenotazioni

**GROUP BY HOUR**(created\_at)

Orario max prenotazioni: 3am 21pm.

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

**SELECT** **MAX**(b.NumberOfBookings) **AS** MaxBookings

**FROM** (

**SELECT** **COUNT**(a.prenotazione\_id) **AS** NumberOfBookings

**FROM** prenotazioni\_has\_ospiti **AS** a

**GROUP** **BY** a.ospite\_id) **AS** b

Aggiunta: Chi ha fatto più prenotazioni?

**SELECT** b.ospite\_id , b.NumberOfBookings

**FROM** (

**SELECT** a.ospite\_id, **COUNT**(a.prenotazione\_id) **AS** NumberOfBookings

**FROM** prenotazioni\_has\_ospiti **AS** a

**GROUP** BY ospite\_id ) **AS** b

**WHERE** b.NumberOfBookings = (

**SELECT** **MAX**(B.NumberOfBookings) **FROM** (

**SELECT** **COUNT**(D.prenotazione\_id) as NumberOfBookings

**FROM** prenotazioni\_has\_ospiti **AS** D

**GROUP** **BY** D.ospite\_id) **AS** B

)

**Join**

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

Soluzione 1:

**SELECT** p.ospite\_id, **COUNT**(p.prenotazione\_id) **AS** NumberOfBooking

**FROM** prenotazioni\_has\_ospiti **AS** p

**LEFT** **JOIN** ospiti **AS** o **ON** p.ospite\_id = o.id

**GROUP** **BY** p.ospite\_id

**HAVING** NumberOfBooking > 2

Soluzione 2:

**SELECT** o.id **AS** ClientID, o.name **AS** Name , o.lastname **AS** Lastname

**FROM** ospiti **AS** o

**RIGHT** **JOIN** (

**SELECT** p.ospite\_id **AS** ospite\_id, **COUNT**(p.prenotazione\_id) as NumberOfBookings

**FROM** prenotazioni\_has\_ospiti as p

**GROUP** **BY** p.ospite\_id

**HAVING** NumberOfBookings > 2

) **AS** b **ON** o.id = b.ospite\_id

* Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione

**SELECT** \* **FROM** prenotazioni\_has\_ospiti **AS** p **LEFT** **JOIN** ospiti **AS** o **ON** p.ospite\_id = o.id

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

**SELECT** p3.name, p3.lastname, p2.price, p2.id **FROM** prenotazioni **AS** p1

**LEFT** **JOIN** pagamenti **AS** p2 **ON** p1.id = p2.prenotazione\_id

**LEFT** **JOIN** paganti **AS** p3 ON p2.pagante\_id = p3.id

**WHERE** **YEAR**(p1.created\_at) = "2018" **AND** **MONTH**(p1.created\_at) = "05"

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

**SELECT** **SUM**(price) **AS** SumFirstFloor **FROM** pagamenti AS p1

**LEFT** **JOIN** prenotazioni **AS** p2 **ON** p1.prenotazione\_id = p2.id

**LEFT** **JOIN** stanze AS p3 **ON** p2.stanza\_id = p3.id

**WHERE** p3.floor = 1

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

**SELECT** p1.prenotazione\_id, p2.name, p2.lastname, p2.address

**FROM** prenotazioni\_has\_ospiti **AS** p1

**LEFT** **JOIN** paganti **AS** p2 **ON** p1.ospite\_id = p2.ospite\_id

**WHERE** p1.prenotazione\_id = 7

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

**SELECT** s.id **AS** NotBookedYet FROM stanze **AS** s

**WHERE** s.id **NOT** **IN** (

**SELECT** **DISTINCT** stanza\_id FROM prenotazioni)