• 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 name, lastname, YEAR(date\_of\_birth)

FROM ospiti

WHERE YEAR(date\_of\_birth) > 1988

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

SELECT name, lastname, YEAR(date\_of\_birth), TIMESTAMPDIFF(YEAR, date\_of\_birth, CURRENT\_DATE) as 'età'

FROM ospiti

WHERE TIMESTAMPDIFF(YEAR, date\_of\_birth, CURRENT\_DATE) > 20

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

SELECT name

FROM ospiti

WHERE name LIKE 'D%'

• Calcola la somma del valore dei pagamenti in stato “accepted”

SELECT SUM(price) as 'pagamenti\_accettati', COUNT(id) as 'numero\_pagamenti'

FROM pagamenti

WHERE status = 'accepted'

• Qual è il prezzo massimo pagato?

SELECT MAX(price) as 'massimo\_pagato'

FROM pagamenti

WHERE status = 'accepted'

• Seleziona gli ospiti riconosciuti con patente e nati nel 1975

SELECT name, lastname, document\_type, date\_of\_birth

FROM ospiti

WHERE document\_type = 'Driver License' AND YEAR(date\_of\_birth) = 1975

• Quanti paganti sono anche ospiti?

SELECT name, lastname, ospite\_id

FROM paganti

WHERE ospite\_id

• Quanti posti letto ha l’hotel in totale?

SELECT COUNT(id) AS 'numero\_stanze', SUM(beds) AS 'posti\_letto'

FROM stanze

GROUP BY

• Conta gli ospiti raggruppandoli per anno di nascita

SELECT 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

• Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza

SELECT stanza\_id, COUNT(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 HOUR(created\_at)

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

SELECT ospite\_id, COUNT(id)

FROM prenotazioni\_has\_ospiti

GROUP BY ospite\_id

ORDER BY ‘COUNT(id)’ DESC LIMIT 1

JOIN

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

SELECT ospiti.name, prenotazioni\_has\_ospiti.ospite\_id, COUNT(prenotazioni\_has\_ospiti.id)

FROM ospiti

INNER JOIN prenotazioni\_has\_ospiti

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

GROUP BY prenotazioni\_has\_ospiti.ospite\_id

HAVING COUNT(prenotazioni\_has\_ospiti.id) = 2

• Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione

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

FROM ospiti

INNER JOIN prenotazioni\_has\_ospiti

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

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

SELECT ospiti.name, ospiti.lastname, pagamenti.price, paganti.name AS 'pagante\_name' , paganti.lastname AS 'pagante\_lastname', prenotazioni.created\_at AS 'data\_prenotazione'

FROM ospiti

INNER JOIN prenotazioni\_has\_ospiti

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

INNER JOIN prenotazioni

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

INNER JOIN pagamenti

ON prenotazioni.id = pagamenti.prenotazione\_id

INNER JOIN paganti

ON pagamenti.pagante\_id = paganti.id

WHERE prenotazioni.created\_at LIKE '2018-05%'

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

SELECT SUM(pagamenti.price) AS 'somma\_prezzi', stanze.floor

FROM stanze

INNER JOIN prenotazioni

ON stanze.id = prenotazioni.stanza\_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 paganti.name, paganti.lastname, paganti.address, pagamenti.prenotazione\_id AS 'id\_prenotazione'

FROM pagamenti

INNER 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 stanze.room\_number, prenotazioni.stanza\_id AS 'prenotazione'

FROM stanze

LEFT JOIN prenotazioni

ON stanze.id = prenotazioni.stanza\_id

WHERE prenotazioni.stanza\_id IS NULL