# Esegui le seguenti query su PHPMyAdmin e copiane le istruzioni

### **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 \*

FROM ospiti

WHERE YEAR(`date of birth`) > 1988

ORDER BY 'date of birth' ASC

### ❖ Seleziona tutti gli ospiti che hanno più di 20 anni (al momento dell'esecuzione della query).

SELECT name, lastname, YEAR(date\_of\_birth) AS `year\_of\_birth`, YEAR(NOW()) AS `actual\_year`,

YEAR(NOW()) - YEAR(date\_of\_birth) AS `age`

FROM ospiti

WHERE YEAR(NOW()) - YEAR(date\_of\_birth) > 20

Forma contratta:

SELECT \*

FROM ospiti

WHERE YEAR(NOW()) - YEAR(date of birth) > 20

### ❖ Seleziona tutti gli ospiti il cui nome inizia con la D.

SELECT \*

FROM ospiti

WHERE 'name' LIKE 'E%'

### **Calcola il totale degli ordini accepted.**

SELECT COUNT(status)

FROM pagamenti

WHERE `status` = 'accepted'

### **❖** Qual è il prezzo massimo pagato?

SELECT MAX(price) AS `maximum\_price`

FROM pagamenti

### ❖ Seleziona gli ospiti riconosciuti con patente e nati nel 1975.

SELECT \*

FROM ospiti

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

### **Ouanti paganti sono anche ospiti?**

SELECT COUNT(ospite id)

FROM paganti

WHERE 'ospite\_id' IS NOT NULL

### Quanti posti letto ha l'hotel in totale?

SELECT SUM(beds)

FROM stanze

# 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)

FROM pagamenti

**GROUP BY status** 

### ❖ Conta quante volte è stata prenotata ogni stanza.

SELECT stanza\_id, COUNT(stanza\_id) as 'n. 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(\*) AS 'prenotazioni per ora'

FROM prenotazioni

GROUP BY HOUR(created\_at)

### ❖ Quante prenotazioni ha fatto l'ospite che ha fatto più prenotazioni?

SELECT ospite\_id, COUNT(ospite\_id)

FROM prenotazioni\_has\_ospiti

GROUP BY ospite id

ORDER BY COUNT(ospite id) DESC

#### Join

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

SELECT prenotazioni\_has\_ospiti.ospite\_id, ospiti.name, ospiti.lastname, COUNT(\*) AS 'prenotazioniTotali' FROM prenotazioni has ospiti

JOIN ospiti

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

GROUP BY prenotazioni\_has\_ospiti.ospite\_id HAVING prenotazioniTotali > 2

### **Stampare tutti gli ospiti per ogni prenotazione.**

SELECT prenotazioni\_has\_ospiti.prenotazione\_id, prenotazioni\_has\_ospiti.ospite\_id,

ospiti.name, ospiti.lastname

FROM prenotazioni\_has\_ospiti

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.created\_at,

ospiti.name, ospiti.lastname,

pagamenti.price,

paganti.name, paganti.lastname

FROM prenotazioni

JOIN pagamenti

ON prenotazioni.id = pagamenti.prenotazione id

JOIN paganti

ON pagamenti.pagante\_id = paganti.id

JOIN ospiti

ON paganti.ospite id = ospiti.id

WHERE YEAR(prenotazioni.created at) = 2018 AND MONTH(prenotazioni.created at) = 05

### ❖ Fai la somma di tutti i prezzi delle prenotazioni per le stanze del primo piano.

SELECT SUM(pagamenti.price)

FROM pagamenti

JOIN prenotazioni

ON pagamenti.prenotazione\_id = prenotazioni.id

JOIN stanze

ON prenotazioni.stanza\_id = stanze.id

WHERE stanze.floor = 1

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

SELECT ospiti.name, ospiti.lastname,

prenotazioni.id, prenotazioni.created\_at,

stanze.floor, stanze.room\_number, stanze.beds,

pagamenti.price,

paganti.name, paganti.lastname

FROM ospiti

JOIN paganti

ON ospiti.id = paganti.ospite\_id

JOIN pagamenti

ON paganti.id = pagamenti.pagante\_id

JOIN prenotazioni

ON pagamenti.prenotazione\_id = prenotazioni.id

JOIN stanze

ON prenotazioni.stanza\_id = stanze.id

WHERE prenotazioni.id = 7

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

SELECT stanze.id, stanze.room\_number, stanze.floor, stanze.beds

FROM stanze

WHERE stanze.id NOT IN (SELECT prenotazioni.stanza id FROM prenotazioni)