# Esercizi

1. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che trova tutte le regioni che appartengono all’area geografica Sud
2. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che trova tutte le prenotazioni che hanno importo superiore a 200
3. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che trova le prenotazioni con importo superiore a 150 e caparra inferiore a 50
4. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che trova tutti i nomi e cognomi dei clienti ordinati per età
5. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che trova le date di arrivo per gli hotel 2 stelle ordinate in ordine cronologico dalla più recente alla più vecchia
6. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che trova gli id cliente, i nomi e i cognomi dei clienti che hanno prenotazioni con arrivo precedente al primo luglio 2015
7. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che trova la regione di provenienza dei clienti che hanno prenotazioni con importo superiore a 150 e caparra inferiore a 50
8. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che trova città di residenza, nome e cognome dei clienti che hanno prenotazioni con caparra inferiore a 50 e importo superiore a 150
9. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che trova il nome della città di appartenenza dei clienti che hanno prenotato le camere 11, 12, 13, 20, 21, 22
10. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che trova il numero di prenotazioni relative alle strutture 4 stelle
11. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che trova l’importo medio delle prenotazioni relative alle strutture 2 stelle
12. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che trova il numero, l’importo minimo e l’importo massimo delle caparre per le alle strutture 3 stelle
13. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che per ogni tipologia di struttura trova l’importo totale e il numero di prenotazioni ricevute
14. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che per ogni regione trova il numero di clienti
15. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che per ogni citta trova l’importo medio delle caparre, l’importo medio delle prenotazioni e l’importo totale dei saldi (saldo = importo - caparra)
16. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che per ogni cliente id, nome, cognome, numero di prenotazioni e totale del saldo (saldo = importo – caparra)
17. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che trova le regioni che non hanno città
18. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che trova le città che non hanno generato prenotazioni

# Soluzioni

## Esercizio 1

SELECT regione

FROM regioni

WHERE area\_geografica = 'sud'

## Esercizio 2

SELECT \*

FROM prenotazioni

WHERE importo > 200

## Esercizio 3

SELECT \*

FROM prenotazioni

WHERE importo > 150

AND caparra < 50

## Esercizio 4

SELECT nome, cognome

FROM clienti

ORDER BY dataNascita ASC

## Esercizio 5

SELECT DISTINCT arrivo

FROM prenotazioni

WHERE tipo\_struttura='2 Stelle'

ORDER BY arrivo DESC

## Esercizio 6

SELECT DISTINCT id\_cliente, clienti.nome, clienti.cognome

FROM clienti

INNER JOIN prenotazioni ON clienti.ID\_cliente = prenotazioni.cliente

WHERE prenotazioni.arrivo < '2015-07-01'

## Esercizio 7

SELECT DISTINCT regione

FROM regioni

INNER JOIN citta ON regioni.id\_regione = citta.regione

INNER JOIN clienti ON citta.id\_citta = clienti.citta

INNER JOIN prenotazioni ON clienti.id\_cliente = prenotazioni.cliente

WHERE importo > 150 AND caparra < 50

## Esercizio 8

SELECT DISTINCT citta.citta, clienti.nome, clienti.cognome

FROM regioni

INNER JOIN citta ON regioni.id\_regione = citta.regione

INNER JOIN clienti ON citta.id\_citta = clienti.citta

INNER JOIN prenotazioni ON clienti.id\_cliente = prenotazioni.cliente

WHERE importo > 150 AND caparra < 50

## Esercizio 9

SELECT DISTINCT citta.citta

FROM citta

INNER JOIN clienti ON citta.ID\_citta = clienti.citta

INNER JOIN prenotazioni ON clienti.ID\_cliente = prenotazioni.cliente

WHERE prenotazioni.camera ='11','12','13','20','21','22'

OR prenotazioni.camera ='12'

OR prenotazioni.camera ='13'

OR prenotazioni.camera ='20'

OR prenotazioni.camera ='21'

OR prenotazioni.camera ='22'

## Esercizio 10

SELECT COUNT(\*) AS numero\_prenotazioni

FROM prenotazioni

WHERE tipo\_struttura = ‘4 stelle’

## Esercizio 11

SELECT AVG(importo) AS importo\_medio

FROM prenotazioni

WHERE tipo\_struttura = ‘2 stelle’

## Esercizio 12

SELECT COUNT(\*) AS numero\_prenotazioni, MIN(caparra) AS caparra\_minima, MAX(caparra) AS caparra\_massima

FROM prenotazioni

WHERE tipo\_struttura = ‘3 stelle’

## Esercizio 13

SELECT tipo\_struttura, SUM(importo) AS totale, COUNT(\*) AS numero\_prenotazioni

FROM prenotazioni

GROUP BY tipo\_struttura

## Esercizio 14

SELECT regioni.regione, COUNT(\*) AS numero\_clienti

FROM clienti

INNER JOIN citta ON citta.id\_citta = clienti.citta

INNER JOIN regioni ON regioni.id\_regione = citta.regione

GROUP BY regioni.regione

## Esercizio 15

SELECT citta.citta, AVG(caparra) AS media\_caparre, AVG(importo) AS media\_importi, SUM(importo) – SUM(caparra) AS totale\_saldi

FROM prenotazioni

INNER JOIN clienti ON clienti.id\_cliente = prenotazioni.cliente

INNER JOIN citta ON citta.id\_citta = clienti.citta

GROUP BY citta.citta

## Esercizio 16

SELECT clienti.id\_cliente, clienti.nome, clienti.cognome, COUNT(\*) AS numero\_prenotazioni, SUM(importo) – SUM(caparra) AS totale\_saldo

FROM prenotazioni

INNER JOIN clienti ON clienti.id\_cliente = prenotazioni.cliente

GROUP BY clienti.id\_cliente, clienti.nome, clienti.cognome

## Esercizio 17

SELECT regioni.regione

FROM regioni

LEFT OUTER JOIN citta ON regioni.id\_regione = citta.regione

WHERE citta.id\_citta IS NULL

## Esercizio 18

SELECT citta.citta

FROM citta

LEFT OUTER JOIN clienti ON citta.id\_citta = clienti.citta

LEFT OUTER JOIN prenotazioni ON clienti.id\_cliente = prenotazioni.cliente

WHERE id\_prenotazione IS NULL