# 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 informazioni relative alle 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 cognome Rossi o Bianchi ordinati per cognome crescente e per data di nascita decrescente
7. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che trova i nomi delle città in provincia di Roma ordinate in ordine alfabetico di nome
8. 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
9. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che trova città di residenza, nome e cognome dei clienti che hanno prenotazioni con caparra compresa fra 50 e 90 e importo compreso fra 140 e 240
10. 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
11. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che trova il numero di prenotazioni relative alle strutture 4 stelle
12. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che trova l’importo medio delle prenotazioni con caparra minore di 50 relative alle strutture 2 stelle
13. 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
14. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che per ogni tipologia di struttura trova l’importo totale e il numero di prenotazioni ricevute
15. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che cancella tutte le prenotazioni che hanno caparra minore di 20
16. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che cancella tutte le prenotazioni che hanno saldo (importo – caparra) uguale a 0
17. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che imposta a 200 l’importo di tutte le prenotazioni con caparra superiore a 50
18. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che imposta a 20 la caparra di tutte le prenotazioni dei clienti che risiedono nella provincia di Roma
19. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che imposta il valore della caparra uguale alla metà dell’importo per tutte le prenotazioni dei clienti che risiedono nell’area Centro
20. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che inserisce una città chiamata Spadarolo in provincia di Rimini (sigla RN) nella regione 5
21. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che inserisce un cliente chiamato Mario Rossi nella città 45
22. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che trova le città che non hanno generato prenotazioni
23. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che trova il nome delle regioni che hanno generato più di 10 prenotazioni di importo superiore a 200
24. Con riferimento al database IFTS scrivi la query che trova il nome della regione che ha generato il maggior numero di 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 arrivo

FROM prenotazioni

WHERE tipo\_struttura='2 Stelle'

ORDER BY arrivo DESC

## Esercizio 6

SELECT id\_cliente, nome, cognome

FROM clienti

WHERE cognome = ‘Rossi’

OR cognome = ‘Bianchi’

ORDER BY cognome ASC, dataNascita DESC

## Esercizio 7

SELECT nome

FROM citta

WHERE provincia\_nome = ‘Roma’

ORDER BY nome

## Esercizio 8

SELECT DISTINCT regioni.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 9

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 caparra > 50

AND caparra < 90

AND importo > 140 AND importo < 240

## Esercizio 10

SELECT DISTINCT citta.citta

FROM citta

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

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

## Esercizio 11

SELECT COUNT(\*) AS numero\_prenotazioni

FROM prenotazioni

WHERE tipo\_struttura = ‘4 stelle’

## Esercizio 12

SELECT AVG(importo) AS importo\_medio

FROM prenotazioni

WHERE tipo\_struttura = ‘2 stelle’

AND caparra < 50

## Esercizio 13

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

FROM prenotazioni

WHERE tipo\_struttura = ‘3 stelle’

## Esercizio 14

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

FROM prenotazioni

GROUP BY tipo\_struttura

## Esercizio 15

DELETE

FROM prenotazioni

WHERE caparra < 20

## Esercizio 16

DELETE

FROM prenotazioni

WHERE importo - caparra = 20

## Esercizio 17

UPDATE prenotazioni

SET importo = 200

WHERE caparra > 50

## Esercizio 18

UPDATE prenotazioni

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

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

SET caparra = 20

WHERE citta.provincia\_nome = 'Roma'

## Esercizio 19

UPDATE prenotazioni

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

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

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

SET caparra = importo / 2

WHERE regioni.area\_geografica = 'Centro'

## Esercizio 20

INSERT INTO citta (citta, nome\_provincia, provincia\_sigla, regione)

VALUES ('Spadarolo', 'Rimini', 'RN', 5)

## Esercizio 21

INSERT INTO clienti (nome, cognome, citta)

VALUES ('Mario', 'Rossi', 45)

## Esercizio 22

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

## Esercizio 23

SELECT regioni.regione

FROM prenotazioni

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

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

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

WHERE importo > 200

GROUP BY regioni.regione

HAVING COUNT(\*) > 10

## Esercizio 24

SELECT regioni.regione

FROM prenotazioni

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

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

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

GROUP BY regioni.regione

ORDER BY COUNT(\*) DESC

LIMIT 0, 1