

Dato il database Famiglia con le relazioni:

Persone (Nome, Età, Reddito)

Paternità (Figlio, Padre)

Maternità (Figlio, Madre)

1. Partendo dalle relazioni esistenti crea una tabella in cui ci siano età e nome delle persone presenti nella relazione 'Persone'

01	
Età	Nome
25	Aldo
27	Andrea
50	Anna
26	Filippo
60	Franco
50	Luigi
75	Luisa
55	Maria
30	Olga
85	Sergio

2. Seleziona tutti i padri presenti nella relazione 'Paternità'

02
Padre
Franco
Franco
Luigi
Sergio
Luigi

3. Individua tutti i padri distinti presenti nella relazione 'Paternità'

03
Padre
Franco
Luigi
Sergio

4. Come si chiamano e che reddito hanno le persone che non hanno ancora compiuto 30 anni?

04	
Nome	Reddito
Aldo	15.000.000,00
Andrea	21.000.000,00
Filippo	0,00

5. Che età hanno e come si chiamano e che reddito hanno le persone che non hanno ancora compiuto 30 anni?

05		
Età	Reddito	Nome
25	15.000.000,00	Aldo
27	21.000.000,00	Andrea
26	0,00	Filippo

6. Come si chiamano e che età e reddito hanno le persone che non hanno ancora compiuto 30 anni?

06		
Nome	Età	Reddito
Aldo	25	15.000.000,00
Andrea	27	21.000.000,00
Filippo	26	0,00

7. Come si chiamano e che età e reddito hanno le persone che non hanno ancora compiuto 30 anni? (wild)

07		
Nome	Età	Reddito
Aldo	25	15.000.000,00
Andrea	27	21.000.000,00
Filippo	26	0,00

8. Se le persone della relazione Persone fossero dipendenti e tu volessi rinominare l'attributo 'nome' con l'attributo 'dipendente', che operatore useresti? (Nota: considera le persone che hanno meno di 30 anni)

08		
Età	Reddito	Dipendente
25	15.000.000,00	Aldo
27	21.000.000,00	Andrea
26	0,00	Filippo

9. Quali sono nome, età e reddito delle persone che hanno un'età compresa tra i 20 ed i 30 anni?

09		
Nome	Età	Reddito
Aldo	25	15.000.000,00
Andrea	27	21.000.000,00
Filippo	26	0,00
Olga	30	25.000.000,00

10. Quali sono nome, età e reddito delle persone che hanno un'età compresa tra i 20 ed i 30 anni? (utilizza una operatore di 'condizione' alternativo al precedente)

10		
Nome	Età	Reddito
Aldo	25	15.000.000,00
Andrea	27	21.000.000,00
Filippo	26	0,00
Olga	30	25.000.000,00

11. Partendo dalla relazione persone ottieni una nuova relazione in cui siano presenti solo le persone il cui nome comincia con A

11		
Nome	Età	Reddito
Aldo	25	15.000.000,00
Andrea	27	21.000.000,00
Anna	50	35.000.000,00

12. Seleziona tutte le persone il cui nome comincia con 'A' ed abbia come terza lettera una 'd'

12		
Nome	Età	Reddito
Aldo	25	15.000.000,00
Andrea	27	21.000.000,00

13. Individua tutte le persone il cui nome sia formato da 4 caratteri

13		
Nome	Età	Reddito
Aldo	25	15.000.000,00
Anna	50	35.000.000,00
Olga	30	25.000.000,00

14. Partendo dalla relazione persone ottieni una nuova relazione in cui siano presenti solo le persone il cui nome termina con 'a'

14		
Nome	Età	Reddito
Andrea	27	21.000.000,00
Anna	50	35.000.000,00
Luisa	75	87.000.000,00
Maria	55	42.000.000,00
Olga	30	25.000.000,00

15. Mostra i figli (solo i nomi) dei padri che si chiamano Sergio, Luigi o Nicola

15
Figlio
Filippo
Franco
Olga

16. Partendo dalla relazione persone ottieni una nuova relazione in cui siano presenti Nome e Reddito espresso in milioni (il campo del reddito espresso in milioni si dovrà chiamare Stipendio_milioni)

16	
Nome	Stipendio_milioni
Aldo	15
Andrea	21
Anna	35
Filippo	0
Franco	20
Luigi	40
Luisa	87
Maria	42
Olga	25
Sergio	35

17. Partendo dalla relazione persone ottieni una nuova relazione con i campi: Nome, Guadagna, Stipendio, Milioni. Dove il campo Stipendio è il reddito espresso in milioni, il campo Guadagna ha un valore costante uguale a 'guadagna' e il campo Milioni ha un valore costante uguale a 'milioni'

17			
Nome	Guadagna	Stipendio	Milioni
Aldo	guadagna	15	milioni
Andrea	guadagna	21	milioni
Anna	guadagna	35	milioni
Filippo	guadagna	0	milioni
Franco	guadagna	20	milioni
Luigi	guadagna	40	milioni
Luisa	guadagna	87	milioni
Maria	guadagna	42	milioni
Olga	guadagna	25	milioni
Sergio	guadagna	35	milioni

18. Quante sono le persone la cui età è compresa tra 20 e 30 anni?

18
Totale
4

19. Quale è il reddito medio delle Persone di età compresa tra i 20 e 30 anni? E Qual è reddito Minimo delle persone di età compresa fra 20 e 30 anni?

19
Reddito_medio
15250000

20. Ordina le persone in base al reddito

20		
Nome	Età	Reddito
Filippo	26	0,00
Aldo	25	15.000.000,00
Franco	60	20.000.000,00
Andrea	27	21.000.000,00
Olga	30	25.000.000,00
Sergio	85	35.000.000,00
Anna	50	35.000.000,00
Luigi	50	40.000.000,00
Maria	55	42.000.000,00
Luisa	75	87.000.000,00

21. Ordina le persone in base al reddito in ordine decrescente

21		
Nome	Età	Reddito
Luisa	75	87.000.000,00
Maria	55	42.000.000,00
Luigi	50	40.000.000,00
Sergio	85	35.000.000,00
Anna	50	35.000.000,00
Olga	30	25.000.000,00
Andrea	27	21.000.000,00
Franco	60	20.000.000,00
Aldo	25	15.000.000,00
Filippo	26	0,00

22. Individua i padri delle persone che guadagnano più di 20 Milioni

22
Padre
Franco
Luigi

23. Visualizza i genitori dei figli ottenendo una relazione in cui nel primo campo ci sia il nome del figlio, nel secondo il nome della madre ed in fine il nome del padre

23		
Figlio	Madre	Padre
Andrea	Maria	Franco
Filippo	Anna	Luigi
Olga	Anna	Luigi

24. Visualizza i genitori dei figli ottenendo una relazione in cui nel primo campo ci sia il nome del figlio, nel secondo il nome della madre ed in fine il nome del padre (abbrevia il codice utilizzando gli alias)

24		
figlio	madre	padre
Andrea	Maria	Franco
Filippo	Anna	Luigi
Olga	Anna	Luigi

25. Seleziona Nome e Reddito di chi guadagna più di Luigi

25	
Nome	Reddito
Luisa	87.000.000,00
Maria	42.000.000,00

26. Chi sono le nonne materne? (visualizza Nome del figlio, Nome della madre e Nome della nonna)

26		
figlio	madre	Nonna
Andrea	Maria	Luisa

27. Seleziona tutti coloro che guadagnano meno dei padri

27			
Figli	Figli.reddito	Padri	Padri.reddito
Aldo	15.000.000,00	Franco	20.000.000,00
Filippo	0,00	Luigi	40.000.000,00
Franco	20.000.000,00	Sergio	35.000.000,00
Olga	25.000.000,00	Luigi	40.000.000,00

28. Qual è lo stipendio medio dei dipendenti, raggruppati per età?

28	
Età	Reddito_medio_età
25	15000000
26	0
27	21000000
30	25000000
50	37500000
55	42000000
60	20000000
75	87000000
85	35000000

29. Calcola Età e Reddito medio dei dipendenti raggruppati per età, con almeno 2 dipendenti per gruppo

Università degli studi di Salerno
 Facoltà di Lettere e Filosofia
 Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione
 Corso di Informatica Generale (matr. Dispari) - A.A. 2004/05
 Esercitazioni in SQL

29	
Età	"Reddito Medio"
50	37500000

30. Calcola Età e Stipendio medio dei dipendenti raggruppati per età, con almeno 2 dipendenti per gruppo

30	
Età	Stipendio_Medio
50	37500000

31. Calcola Età e Stipendi medi dei dipendenti che guadagnano più di 25.000.000 euro, raggruppati per età

31	
Età	Stipendio_Medio
50	37500000
55	42000000
75	87000000
85	35000000

32. Trova nome e reddito degli uomini che hanno un figlio (Nota: ci sono 2 alternative)

32a	
Nome	Reddito
Franco	20.000.000,00
Luigi	40.000.000,00
Sergio	35.000.000,00

33. Chi sono i genitori?

33
Genitore
Anna
Franco
Luigi
Luisa
Maria
Sergio

34. Crea, partendo dalle relazioni esistenti una nuova relazione in cui affianco ad ogni genitore ci sia il nome del figlio.

Università degli studi di Salerno
 Facoltà di Lettere e Filosofia
 Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione
 Corso di Informatica Generale (matr. Dispari) - A.A. 2004/05
 Esercitazioni in SQL

34	
Genitore	Figlio
Anna	Filippo
Anna	Olga
Franco	Aldo
Franco	Andrea
Luigi	Filippo
Luigi	Olga
Luisa	Luigi
Luisa	Maria
Maria	Andrea
Sergio	Franco

35. Aggiungi alla relazione Persone l'istanza che identifica una persona di nome Ugo, che ha un reddito di 20.000.000 euro e 35 anni.

Persone		
Nome	Età	Reddito
Aldo	25	15.000.000,00
Andrea	27	21.000.000,00
Anna	50	35.000.000,00
Filippo	26	0,00
Franco	60	20.000.000,00
Luigi	50	40.000.000,00
Luisa	75	87.000.000,00
Maria	55	42.000.000,00
Olga	30	25.000.000,00
Sergio	85	35.000.000,00
Ugo	35	20.000.000,00

36. Inserire in Paternità i figli di Giovanni che sono i figli di Luisa

Paternità	
Figlio	Padre
Aldo	Franco
Andrea	Franco
Filippo	Luigi
Franco	Sergio
Luigi	Giovanni
Maria	Giovanni
Olga	Luigi

37. Elimina dalla relazione Persone le istanze di persone che hanno 35 anni

Università degli studi di Salerno
Facoltà di Lettere e Filosofia
Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione
Corso di Informatica Generale (matr. Dispari) - A.A. 2004/05
Esercitazioni in SQL

Persone		
Nome	Età	Reddito
Aldo	25	15.000.000,00
Andrea	27	21.000.000,00
Anna	50	35.000.000,00
Filippo	26	0,00
Franco	60	20.000.000,00
Luigi	50	40.000.000,00
Luisa	75	87.000.000,00
Maria	55	42.000.000,00
Olga	30	25.000.000,00
Sergio	85	35.000.000,00

38. Elimina dalla tabella Paternità i record relativi alla rappresentazione dei figli di Giovanni

Paternità	
Figlio	Padre
Aldo	Franco
Andrea	Franco
Filippo	Luigi
Franco	Sergio
Olga	Luigi

39. Incrementare del 10% il reddito di tutte le persone

Persone		
Nome	Età	Reddito
Aldo	25	16.500.000,00
Andrea	27	23.100.000,00
Anna	50	38.500.000,00
Filippo	26	0,00
Franco	60	22.000.000,00
Luigi	50	44.000.000,00
Luisa	75	95.700.000,00
Maria	55	46.200.000,00
Olga	30	27.500.000,00
Sergio	85	38.500.000,00