



REVISIÓN DE MODELADO DE BASES DE DATOS

1. Dada la siguiente información, determinar en qué forma normal se encuentra:

$R1(\underline{a}, b, c, d, e), R2(\underline{f}, g, h); (a+b) \rightarrow (c, d, e); f \rightarrow (g, h); c \rightarrow g$

2. Representamos el hecho de que: un viajero utiliza uno o varios autobuses; que un autobús es utilizado por uno o varios viajeros y realiza varios trayectos. Además cada trayecto tiene un coste asignado. Según lo anterior, ¿qué error hay en ésta representación?

$\text{Bus}(1,n) \text{---}(\text{trayecto}, \text{coste}) \text{---}(1,n)\text{Viajero}; \text{Bus}(\underline{\text{bus}}, \text{od_bus}); \text{Viajero}(\underline{\text{ticket}}, \text{od_viajero})$

3. Una serie de macetas pueden contener un sólo tipo de semilla o estar vacías. En el caso de contener semillas interesa conocer la fecha de plantación de estas. ¿Qué error ha sido cometido?

$\text{Semilla}(1,1) \text{---}(\text{fechaplantacion}) \text{---}(1,n)\text{Maceta};$

$\text{Semilla}(\underline{\text{semilla}}, \text{od_semilla}); \text{Maceta}(\underline{\text{maceta}}, \text{od_maceta})$

4. Dado el siguiente esquema relacional, ¿de cuál representación conceptual ha podido ser derivado?

$\text{Militar}(\underline{\text{idm}}, \text{od_m}, \text{fechaentrega}, \text{ida}); \text{Arma}(\underline{\text{ida}}, \text{od_a})$

5. ¿Cuál es la traducción correcta del siguiente esquema conceptual?

$\text{Ventana}(1,1) \text{---}(x,y) \text{---}(0,n)\text{Ventana}; \text{Ventana}(\underline{x}, y, \text{od_ventana})$

6. ¿Cuál es la traducción correcta del siguiente esquema conceptual?

$\text{Ventana}(0,1) \text{---}(x,y) \text{---}(0,n)\text{Ventana}; \text{Ventana}(\underline{x}, y, \text{od_ventana})$

7. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

$E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); \text{Interrelación } (1,1)-(0,1) \text{ y claves } (a1) \text{ y } (a2)$

8. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

$E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); \text{Interrelación } (1,1)-(0,1) \text{ y claves } (a1) \text{ y } (a2, b2), \text{ siendo } a1=a2$

9. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

$E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); \text{Interrelación } (1,1)-(0,1) \text{ y claves } (a1, b1) \text{ y } (a2), \text{ siendo } a1=a2$

10. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

$E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); \text{Interrelación } (0,1)-(0,1) \text{ y claves } (a1) \text{ y } (a2)$

11. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

$E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); \text{Interrelación } (1,1)-(1,n) \text{ y claves } (a1) \text{ y } (a2)$

12. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

$E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); \text{Interrelación } (1,1)-(1,n) \text{ y claves } (a1) \text{ y } (a2,b2), \text{ siendo } a1=a2$



REVISIÓN DE MODELADO DE BASES DE DATOS

13. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); Interrelación (1,1)-(1,n) y claves (a1) y (a2,b2), siendo b1=b2

14. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2), Interrelación (1,1)-(1,n) y claves (a1,b1) y (a2)

15. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); Interrelación (1,1)-(1,n) y claves (a1,b1) y (a2), siendo a1=a2

16. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); Interrelación (1,1)-(1,n) y claves (a1,b1) y (a2,b2), siendo a1=a2

17. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); Interrelación (1,1)-(1,n) y claves (a1) y (a2), siendo b1=b2

18. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); Interrelación (1,1)-(0,n) y claves (a1) y (a2)

19. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); Interrelación (1,1)-(0,n) y claves (a1) y (a2,b2), siendo a1=a2

20. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); Interrelación (1,1)-(0,n) y claves (a1) y (a2,b2), siendo b1=b2

21. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); Interrelación (1,1)-(0,n) y claves (a1,b1) y (a2)

22. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); Interrelación (1,1)-(0,n) y claves (a1,b1) y (a2), siendo a1=a2

23. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); Interrelación (1,1)-(0,n) y claves (a1,b1) y (a2,b2), siendo a1=a2

24. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); Interrelación (1,1)-(0,n) y claves (a1) y (a2), siendo b1=b2

25. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); Interrelación (0,1)-(1,n) y claves (a1) y (a2)

26. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); Interrelación (0,1)-(1,n) y claves (a1) y (a2,b2), siendo a1=a2



REVISIÓN DE MODELADO DE BASES DE DATOS

27. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); Interrelación (0,1)-(1,n) y claves (a1) y (a2,b2), siendo b1=b2

28. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); Interrelación (0,1)-(1,n) y claves (a1,b1) y (a2)

29. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); Interrelación (0,1)-(1,n) y claves (a1,b1) y (a2), siendo a1=a2

30. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); Interrelación (0,1)-(1,n) y claves (a1,b1) y (a2,b2), siendo a1=a2

31. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); Interrelación (0,1)-(1,n) y claves (a1) y (a2), siendo b1=b2

32. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); Interrelación (0,1)-(0,n) y claves (a1) y (a2)

33. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); Interrelación (0,1)-(0,n) y claves (a1) y (a2,b2), siendo a1=a2

34. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); Interrelación (0,1)-(0,n) y claves (a1) y (a2,b2), siendo b1=b2

35. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); Interrelación (0,1)-(0,n) y claves (a1,b1) y (a2)

36. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); Interrelación (0,1)-(0,n) y claves (a1,b1) y (a2), siendo a1=a2

37. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); Interrelación (0,1)-(0,n) y claves (a1,b1) y (a2,b2), siendo a1=a2

38. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); Interrelación (0,1)-(0,n) y claves (a1) y (a2), siendo b1=b2

39. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); Interrelación (1,n)-(1,n) y claves (a1) y (a2)

40. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

E1(a1,b1,c1,d1); E2(a2,b2,c2); Interrelación (1,n)-(1,n) y claves (a1) y (a2,b2), siendo a1=a2



REVISIÓN DE MODELADO DE BASES DE DATOS

41. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

$E1(a1, b1, c1, d1)$; $E2(a2, b2, c2)$; Interrelación $(1,n)-(1,n)$ y claves $(a1)$ y $(a2, b2)$, siendo $a1=a2$

42. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

$E1(a1, b1, c1, d1)$; $E2(a2, b2, c2)$; Interrelación $(1,n)-(1,n)$ y claves $(a1)$ y $(a2, b2)$, siendo $b1=b2$

43. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

$E1(a1, b1, c1, d1)$; $E2(a2, b2, c2)$; Interrelación $(1,n)-(1,n)$ y claves $(a1, b1)$ y $(a2)$

44. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

$E1(a1, b1, c1, d1)$; $E2(a2, b2, c2)$; Interrelación $(1,n)-(1,n)$ y claves $(a1, b1)$ y $(a2)$, siendo $a1=a2$

45. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

$E1(a1, b1, c1, d1)$; $E2(a2, b2, c2)$; Interrelación $(1,n)-(1,n)$ y claves $(a1, b1)$ y $(a2, b2)$, siendo $a1=a2$

46. Construya el modelo relacional para el siguiente modelo EE/R:

$E1(a1, b1, c1, d1)$; $E2(a2, b2, c2)$; Interrelación $(1,n)-(1,n)$ y claves $(a1)$ y $(a2)$, siendo $b1=b2$