SB03

- ¿Cuáles de los siguientes esquemas es posible y cuáles no? (se supone que los dominios están correctamente definidos y son coherentes con las definiciones de claves; cada apartado es un esquema diferente).
 - a) T1(a,b,c,d) CP(a,b,c,d)
 - b) T1(a,b,c,d) CP(a,b,c)
 - c) T1(a,b,c,d) CP(a) CAlt(b)
 - d) T1(a,b,c,d) CP(b) CAlt(a), CAlt(b,c)
 - e) T1(a,b,c,d) CP(a,b,c,d) CAlt(a,c,d)
 - f) T1(a,b,c,d) CP(a,b,c) CAlt(a,c,d)
 - g) T1(a,b,c,d) CP(a,b) CAlt(a,c) CAlt(a,d) CAlt(b,c) CAlt(b,d) CAlt(d,c)
 - h) T1(a,b,c,d) CP(a) CAj(b) \rightarrow T2
 - i) T1(a,b,c,d) CP(a) CAj(a) \rightarrow T2
 - j) T1(a,b,c,d) CP(a) CAj(a,b,c,d) \rightarrow T2
 - k) T1(a,b,c,d) CP(a,b) CAj(b) \rightarrow T2
 - I) T1(a,b,c,d) CP(a) CAlt(b,c) CAj(b,a) \rightarrow T2 CAj(b) \rightarrow T3 CAj(a,c) \rightarrow T4
- 2) Dado el esquema siguiente, ¿cuáles de las siguientes operaciones son "ilegales"? (Las órdenes se ejecutan en secuencia y dependen de las anteriores; se supone que los dominios están correctamente definidos y son coherentes con las definiciones de claves).

T1(a,b,c) CP(a) T2(a,d,e) CP(d) CAj(a) \rightarrow T1

- a) insertar en T1(1,10,100)
- b) insertar en T1(NULO,20,NULO)
- c) insertar en T1(2,20,NULL)
- d) insertar en T1(3,NULL,300)
- e) insertar en T2(2,NULO,NULO)
- f) insertar en T2(2,20,NULO)
- g) insertar en T1(1,20,200)
- h) insertar en T2(4,10,100)
- i) insertar en T2(2,30,230)
- j) modificar T1(1,10,100) a (2,10,100)
- k) modificar T1(1,10,100) a (5,10,100)
- I) modificar T2(2,20,NULO) a (2,20,220)
- m) modificar T2(2,20,220) a (5,20,220)
- n) modificar T2(5,20,220) a (2,10,100)
- o) modificar T1(2,20,200) a (6,60,600)
- p) modificar T1(3,NULO,300) a (7,70,700)
- q) modificar T2(2,10,100) a (7,10,100)
- r) modificar T2(2,30,230) a (7,30,230)

- s) modificar T1(2,20,200) a (6,60,600)
- t) borrar T2(7,30,230)
- u) borrar T1(7,70,700)
- v) borrar T1(5,10,100)
- w) borrar T2(7,10,100)
- x) borrar T1(7,70,700)
- y) borrar T1(6,60,600)
- 3) Dado el esquema siguiente, ¿cuáles de las siguientes operaciones son "ilegales"? (Las órdenes se ejecutan en secuencia y dependen de las anteriores; se supone que los dominios están correctamente definidos y son coherentes con las definiciones de claves).

T1(a,b,c) CP(a,b) T2(a,d,e) CP(d) CAj(a,d) \rightarrow T1

- a) insertar en T1(1,NULO,100)
- b) insertar en T1(NULO,10,100)
- c) insertar en T1(NULO,NULO,100)
- d) insertar en T1(1,10,110)
- e) insertar en T2(1,10,1000)
- f) insertar en T2(1,10,2000)
- g) insertar en T1(1,20,120)
- h) insertar en T1(2,20,220)
- i) insertar en T2(2,10,2100)
- j) modificar T2(1,10,1000) a (1,NULO,NULO)
- k) modificar T1(1,10,110) a (1,30,130)
- I) modificar T2(1,10,1000) a (1,NULO,NULO)
- m) borrar T1(1,10,110)
- n) modificar T2(1,10,1000) a (1,20,1200)
- o) borrar T1(1,10,110)
- p) borrar T1(2,20,220)
- q) borrar T2(1,20,1200)
- r) borrar T1(1,20,120)