

Ejercicios

SB02

- 1) Las claves candidatas no pueden almacenar NULOS porque...
- 2) Oracle Database, MySQL, etc., al ser sistemas de gestión de bases de datos (SGBD) relacionales
 - a) jamás permitirán tablas sin clave primaria.
 - b) si definimos una tabla sin clave primaria, utilizarán automáticamente todas sus columnas para definir la clave.
- 3) Sea **tablaX (A, B, C, D)**
Si definimos **Clave Primaria (A, B, C)** entonces ¿cuáles de los siguientes grupos de atributos podrían llegar ser claves alternativas? Cada opción se entiende independiente de las demás.
 - a) (A)
 - b) (B)
 - c) (C)
 - d) (D)
 - e) (A, B)
 - f) (A, C)
 - g) (A,D)
 - h) (B, C)
 - i) (B,D)
 - j) (A,B,D)
 - k) (B,C,D)
 - l) (A,B,C,D)
- 4) Sea una tabla **R(A, B, C, D)**. Suponiendo que la propiedad de identificación se va a cumplir elijamos lo que elijamos y que quisiéramos obtener la máxima cantidad de claves candidatas, esto es, elegir conjuntos de atributos de tal forma que se utilicen todas las columnas y que ninguno fuera subconjunto de otro, ¿hasta cuántas CC podría llegar a tener R?

- 5) Dado el esquema y ejecutándose la siguiente secuencia de órdenes, ¿cuáles de las siguientes operaciones no llegarán a realizarse (el motor de la base de datos nos devolverá un error de ejecución)?

T1(a,b,c) CP(a)

- a) insertar(1,10,100)
- b) insertar(NULO,20,NULO)
- c) insertar(2,20,NULL)
- d) insertar(3,NULL,300)
- e) insertar(2,NULO,NULO)
- f) insertar(2,20,NULO)
- g) insertar(1,20,200)

- 6) Dado el esquema y ejecutándose la siguiente secuencia de órdenes, ¿cuáles de las siguientes operaciones no llegarán a realizarse (el motor de la base de datos nos devolverá un error de ejecución)?

T1(a,b,c) CP(b,c)

- a) insertar(1,10,100)
- b) insertar(NULO,20,NULO)
- c) insertar(2,20,NULL)
- d) insertar(3,NULL,300)
- e) insertar(2,NULO,NULO)
- f) insertar(2,20,NULO)
- g) insertar(1,10,200)
- h) insertar(1,20,200)
- i) insertar(1,20,100)
- j) insertar(2,10,100)

- 7) Dado el esquema y ejecutándose la siguiente secuencia de órdenes, ¿cuáles de las siguientes operaciones no llegarán a realizarse (el motor de la base de datos nos devolverá un error de ejecución)?

T1(a,b,c) CP(b,c)

- a) insertar(1,10,100)
- b) insertar(2,20,200)
- c) modificar(1,10,100) a (1,20,100)
- d) modificar(1,20,100) a (1,20,200)
- e) insertar(1,10,10)
- f) insertar(2,20,100)
- g) eliminar(1,20,100)
- h) insertar(2,20,100)
- i) insertar(3,30,300)
- j) modificar(1,20,100) a (1,20,200)
- k) modificar(3,30,300) a (2,30,300)