

Taller Modelo Entidad-Relación

1. ¿Qué componente del MER describe las conexiones entre entidades?
 - a) Atributo
 - b) Entidad
 - c) Relación
2. Una entidad débil se representa gráficamente con:
 - a) Un rectángulo simple
 - b) Un rombo
 - c) Rectángulos concéntricos
3. Un atributo que se divide en subpartes (ejemplo: Dirección → Calle, Ciudad) se clasifica como:
 - a) Simple
 - b) Compuesto
 - c) Multivaluado
4. ¿Qué tipo de atributo se obtiene a partir de otros atributos almacenados?
 - a) Almacenado
 - b) Derivado
 - c) Multivaluado
5. En una relación 1:N, la cardinalidad indica que:
 - a) Una instancia de una entidad se relaciona con una de otra.
 - b) Una instancia de una entidad se relaciona con varias de otra.
 - c) Varias instancias de una entidad se relacionan con varias de otra.
6. ¿Qué dominio es adecuado para el atributo "Fecha"?
 - a) Número entero
 - b) Cadena de texto
 - c) Date
7. La participación total en una relación se representa gráficamente con:
 - a) Línea simple
 - b) Línea doble
 - c) Línea discontinua
8. Una relación reflexiva implica que una entidad se relaciona:
 - a) Consigo misma
 - b) Con dos entidades diferentes
 - c) Con tres entidades
9. Las entidades regulares tienen existencia propia.
 - a) Verdadero
 - b) Falso

10. Un atributo multivaluado se representa con un círculo doble.
a) Verdadero
b) Falso
11. La cardinalidad 1:1 permite que una instancia se relacione con múltiples instancias de otra entidad.
a) Verdadero
b) Falso
12. La entidad "Ejemplar" en una biblioteca es un ejemplo de entidad regular.
a) Verdadero
b) Falso
13. Los atributos derivados se almacenan directamente en la base de datos.
a) Verdadero
b) Falso
14. Una relación ternaria involucra a tres entidades.
a) Verdadero
b) Falso
15. La participación parcial indica que todas las instancias de una entidad deben estar en la relación.
a) Verdadero
b) Falso
16. El dominio de "Precio" podría definirse como un número con dos decimales (en caso de usar la moneda dólar).
a) Verdadero
b) Falso
17. Una entidad débil no depende de otra entidad para existir.
a) Verdadero
b) Falso
18. En un sistema universitario, si un curso puede ser impartido por varios profesores en diferentes semestres, la relación es:
a) 1:N
b) M:N
c) 1:1
19. Si un departamento debe tener al menos un profesor, la restricción es:
a) Participación total
b) Participación parcial
c) Participación temporal
20. ¿Qué atributo es multivaluado en la entidad "Cliente"?
a) Nombre
b) Teléfono
c) ID_Cliente

21. En una relación "Persona está casada con Persona", la cardinalidad es:

- a) 1:1
- b) 1:N
- c) M:N

22. En un DER, una entidad se representa con:

- a) Rombo
- b) Rectángulo
- c) Óvalo