

**ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
SISTEMA DE BASE DE DATOS
EXAMEN PARCIAL
AÑO LECTIVO 2013 – 2014
PRIMER TÉRMINO**

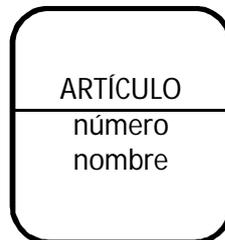
Como estudiante de ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y a actuar con honestidad; por eso no copio ni dejo copiar.

FIRMA

Nombre:
Cédula:
Matrícula:

PRIMER TEMA (10 puntos)

Completar el respectivo modelo entidad-relación en base a las siguientes entidades:



Las relaciones a graficar deben representar las distintas asociaciones válidas entre las entidades, en el tiempo.

SEGUNDO TEMA (10 puntos)

Completar el modelo entidad-relación para las siguientes entidades:

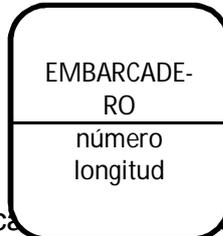


Las relaciones a graficar son relaciones actuales.

TERCER TEMA (30 puntos)

Completar los siguientes modelos entidad-relación e implementar las relaciones, colocando el o los correspondientes atributos en las entidades respectivas.

a)



Las relaciones a graficar son relaciones actuales.

b)



Las relaciones a graficar son relaciones en el tiempo.

c)



Las relaciones a graficar son relaciones actuales.

NOTA:

Para todos los ejercicios que anteceden a esta sección de notas, debe tener las siguientes consideraciones:

- Sólo deben graficarse las relaciones válidas.
- No se permiten crear más entidades de las ya indicadas.
- Lo único permitido es modificar o aumentar algún atributo, en el caso de que sea exclusivamente necesario.
- También está permitido modificar nombres de entidades, en el caso de ser necesario.
- Los modelos entidad-relación deben ser completos, esto es, deben tener relaciones, nombre de relaciones, etc.

CUARTO TEMA (50 puntos)

Encierre en un círculo el literal seleccionado como respuesta en la respectiva pregunta.

1. Si se desea guardar los nombres completos de una "PERSONA", ¿cuál de los siguientes atributos es parte de un diseño abierto y óptimo?:
 - a. Nombre
 - b. Nombre y Apellido
 - c. Primer Nombre, Segundo Nombre, Apellido Paterno y Apellido Materno
 - d. Todas las anteriores
 - e. Ninguna de las anteriores

2. Entre las entidades "PAÍS" y "PROVINCIA", existe una relación de:
 - a. 1 : 1 (uno a uno)
 - b. 1 : M (uno a muchos)
 - c. M : N (muchos a varios)
 - d. Todas las anteriores
 - e. Ninguna de las anteriores

3. Un nombre válido para una entidad que represente a aquella área urbana que ostenta una alta densidad poblacional y en la cual predominan fundamentalmente los servicios y las industrias, o aquella población grande cuyos habitantes se dedican principalmente a actividades no agrícolas sería:
 - a. Capital
 - b. Ciudades
 - c. Ciudad
 - d. Todas las anteriores
 - e. Ninguna de las anteriores

4. La relación, en el tiempo, entre un "JUGADOR" y un "EQUIPO" es:
 - a. Obligatoria en ambos lados de la relación
 - b. Opcional en ambos lados de la relación
 - c. Ambigua en ambos lados de la relación
 - d. Todas las anteriores
 - e. Ninguna de las anteriores

5. La relación, en el tiempo, entre un "ENTRENADOR" y un "EQUIPO" es:
 - a. 1 : 1 (uno a uno)
 - b. 1 : M (uno a muchos)
 - c. M : N (muchos a varios)
 - d. Todas las anteriores
 - e. Ninguna de las anteriores

6. En una base de datos de una empresa con diferentes sucursales en el país, y cada site con un servidor, las tablas maestras se:
 - a. Replican
 - b. Duplican
 - c. Distribuyen
 - d. Todas las anteriores
 - e. Ninguna de las anteriores

7. Uno de los atributos de la entidad "BODEGA" es el:
 - a. Stock del producto
 - b. Existencia del producto
 - c. Cantidad del producto
 - d. Todas las anteriores
 - e. Ninguna de las anteriores

8. Se necesitan registrar todos los teléfonos de un proveedor. Si en promedio, un proveedor tiene 3 teléfonos, el mejor diseño para este requerimiento de información es:
 - a. La entidad proveedor que contenga tres atributos, uno para cada dirección
 - b. Una entidad exclusiva para almacenar los teléfonos
 - c. Basta con almacenar un solo teléfono (un solo atributo para el teléfono) en la entidad proveedor
 - d. Todas las anteriores
 - e. Ninguno de las anteriores

9. En una base de datos de una empresa con diferentes sucursales en el país, y cada site con un servidor, las tablas transaccionales se:
 - a. Replican
 - b. Duplican
 - c. Distribuyen
 - d. Todas las anteriores
 - e. Ninguna de las anteriores

10. Para conocer la edad de un estudiante, se debe crear en la respectiva entidad:
 - a. Un atributo para almacenar la edad
 - b. Un atributo para almacenar la imagen de la partida de nacimiento
 - c. Un atributo para almacenar la fecha de nacimiento
 - d. Todas las anteriores
 - e. Ninguna de las anteriores

11. En el caso de crear un atributo "TOTAL FACTURA" en la entidad "CABECERA FACTURA", este atributo tiene la(s) siguiente(s) característica(s):
 - a. Debe ser numérico
 - b. Es redundante
 - c. Puede tener inconsistencia
 - d. Todas las anteriores
 - e. Ninguna de las anteriores

12. El Modelo Entidad – Relación debe ser independiente del:
- Sistema Operativo
 - DBMS
 - Marca del computador
 - Todas las anteriores
 - Ninguna de las anteriores
13. Características del UID:
- Toda entidad, sin excepción, debe tener un identificador único
 - Debe estar conformada por dos o más atributos
 - Los atributos que lo conforman pueden ser opcionales
 - Todas las anteriores
 - Ninguna de las anteriores
14. El primer nivel de seguridad en una base de datos es:
- Nivel físico
 - Nivel Lógico
 - Nivel de Vista
 - Todas las anteriores
 - Ninguna de las anteriores
15. En una empresa debidamente automatizada, los sistemas son:
- Bases de datos
 - Abstracciones de la base de datos
 - Instancias de la base de datos
 - Todas las anteriores
 - Ninguna de las anteriores
16. Las siglas DASD, en inglés, significan:
- Direct Access Storage Device
 - Direct Access Storage Data
 - Device Access Storage Direct
 - Todas las anteriores
 - Ninguna de las anteriores
17. ¿Cuál de los siguientes enunciados es el correcto?:
- La redundancia, en su mayoría, es producto de la inconsistencia
 - La inconsistencia, en su mayoría, es producto de la redundancia
 - La redundancia y la inconsistencia son ventajas del enfoque tradicional
 - Todas las anteriores
 - Ninguna de las anteriores
18. La sentencia "CREATE TABLE" es una instrucción:
- DDL
 - DML
 - DCL
 - Todas las anteriores
 - Ninguna de las anteriores

19. El "host language" es un lenguaje que forma parte de sentencias:

- a. DDL
- b. DML
- c. DCL
- d. Todas las anteriores
- e. Ninguna de las anteriores

20. El PCTFREE para tablas transaccionales debe ser:

- a. Mayor a cero
- b. Menor a cero
- c. Igual a cero
- d. Todas las anteriores
- e. Ninguna de las anteriores