

FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS

TAREA 01

1. Investiga y define con tus propias palabras los siguientes conceptos:

1. Dato
2. Información
3. Base de Datos
4. Sistema Manejador de Bases de Datos (SMBD)
5. Esquema de una Base de Datos
6. Súper Llave (SK)
7. Llave Candidata (CK)
8. Llave Primaria (PK)
9. Llave Foránea (FK)
10. Dominio

2. ¿Cuáles son las ventajas y desventajas de un SMBD?

3. Investiga: ¿Cuáles son los componentes de un SMBD?

4. Investiga y describe cada uno de los siguientes modelos de datos:

- a) Modelo relacional
- b) Modelo de datos orientado a objetos
- c) Modelo de datos semiestructurado
- d) Modelo de datos de red
- e) Modelo de datos jerárquico

5. Investiga y describe cada uno de los niveles de la arquitectura de tres niveles:

- a) Físico (Interno)
- b) Conceptual (Lógico)
- c) Externo (Vistas)

6. Investiga: ¿Cuáles son las funciones principales de un DBA (Administrador de Bases de Datos)?

7. ¿Qué es DML y cuáles son sus principales características?

8. ¿Qué es DCL y cuáles son sus principales características?

9. ¿Qué es DDL y cuáles son sus principales características?

10. ¿Qué es DTL y cuáles son sus principales características?

11. ¿En qué consiste el Modelo Entidad/Relación, cuáles son sus principales componentes y cómo se representan?

12. ¿Cuántos tipos de entidades existen y cómo se representan en el diagrama Entidad/Relación?

13. ¿Cuántos tipos de atributos existen y cómo se representan en el diagrama Entidad/Relación?

14. Define con tus propias palabras los siguientes conceptos:

- a) Especialización
- b) Generalización
- c) Herencia
- d) Aridad
- e) Roles
- f) Tupla

15. ¿Qué es Cardinalidad, cuántos tipos existen y cómo se representan?

16. Investiga: ¿Qué es UML? y menciona al menos seis tipos de diagramas.

Fecha de entrega: **jueves 03 de septiembre de 2015.**

Formato de entrega: **en equipo – escrita a mano en hojas de REUSO.**