



NOMBRE DE LA MAESTRA: AMILCAR SERRANO AVILA.

NOMBRE DE LA ALUMNA: ALONDRA MICHELLE
GALLEGOS NAVA.

ESPECIALIDAD: ING. EN SISTEMAS
COMPUTACIONALES.

MATERIA: ADMINISTRACION DE BASE DE DATOS.

GRUPO: UNICO.

TURNO: SABATINO.

FECHA: 28 DE JUNIO DEL 2020.

1. ¿Qué es un BD?

Una base de datos es un conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto y almacenados sistemáticamente para su posterior uso. En este sentido; una biblioteca puede considerarse una base de datos compuesta en su mayoría por documentos y textos impresos en papel e indexados para su consulta.

2. Conceptos básicos de BDs

*Entidad: los datos de algún individuo como características, rasgos, informaciones, que singularizan o destacan a algo o alguien, ya sea, una persona, una sociedad, una organización, entre otros

*Relación: una relación o vínculo entre dos o más entidades describe alguna interacción entre las mismas

*Tabla: es una herramienta de organización de información que se utiliza en bases de datos en la informática. En computación, una tabla hace referencia al modelado o recopilación de datos por parte de una aplicación de un programa que permite operar con los mismos organizándolos y poniéndolos en relación de diversas maneras.

*Registro: es un tipo de dato estructurado formado por la unión de varios elementos bajo una misma estructura. Estos elementos pueden ser, o bien datos elementales (entero, real, carácter), o bien otras estructuras de datos. A cada uno de esos elementos se le llama campo.

*Campo: es una variable de cualquier tipo que se declara directamente en una clase o struct. Los campos son miembros de su tipo contenedor. Una clase o struct puede tener campos de instancia, campos estáticos o ambos. Los campos de instancia son específicos de una instancia de un tipo.

*Dato: la información (valores o referentes) que recibe el computador a través de distintos medios, y que es manipulada mediante el procesamiento de los algoritmos de **programación**. Su contenido puede ser prácticamente cualquiera: estadísticas, números, descriptores, que por separado no tienen relevancia para los usuarios del sistema.

*SQL: es un lenguaje de programación de propósito especial diseñado para manejar datos en una base de datos relacional, y es utilizado por un gran número de aplicaciones y organizaciones. SQL es para almacenar, consultar y manipular datos.

*DML: es un lenguaje de programación de datos.

*DDL: es un lenguaje de definición de datos.

3. ¿En qué consiste la administración de bases de datos?

es un trabajo cuya función principal es el apoyo total de una base de datos informática. Estas tareas de apoyo son realizadas por una persona llamada un administrador de base de datos, o DBA. Las bases de datos requieren una gestión y un mantenimiento constante, y un DBA está entrenado especialmente para realizar todas las funciones necesarias para hacerlo. Un DBA normalmente se requiere tener la certificación o un grado en el apoyo a un tipo específico de sistema de base de datos, como Oracle o Microsoft SQL Server. Normalmente, él o ella va a utilizar un sistema de gestión de base de datos, o DBMS, el paquete de software que contiene los programas diseñados para ayudar en la administración de bases de datos.