



Nombre del alumno: Yahir Aguilar Sicalhua.

Nombre del tema: Unidad 1. Conceptos y objetivos de la base de datos.

Parcial: 1

Nombre de la materia: Base de datos 1.

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina.

Nombre de la licenciatura: Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Cuatrimestre: 7.

Conceptos y objetivo de la base de datos.

1.4.- Elementos de una base de datos.

Los principales elementos de una base de datos son los siguientes:

Tablas: Es el elemento principal de la base de datos, ya que allí se registra la información que se quiere administrar.

Formularios: La información que se introduce a la base de datos puede introducirse directamente en las tablas, pero también puede ser a través de un formulario.

1.5.- Concepto de datos.

Cifra, letra o palabra que se suministra a la computadora como entrada y la máquina almacena en un determinado formato.

1.6.- Concepto de campo, registro y archivo.

Registro: Un registro informático es un tipo o conjunto de datos almacenados en un sistema.
Archivo: En el campo de la informática, se llama —archivo— al elemento de información compuesto por una suma de registros (combinaciones de bytes).

1.8.- Arquitectura del sgbd.

La arquitectura de los sistemas de bases de datos se ve muy influida por el sistema informático subyacente sobre el que se ejecuta el sistema de bases de datos. Los sistemas de bases de datos pueden estar centralizados o ser del tipo cliente-servidor, en los que una máquina servidora ejecuta el trabajo en nombre de multitud de máquinas clientes.

1.7.- Clasificación de base de datos.

Las bases de datos se pueden clasificar de acuerdo a los tipos de contenido: bibliográficas, texto, numéricos, imágenes. Los datos de una base de datos se organizan en base a un esquema o modelo, que es el formato o estructura de la misma.

1.9.- Tipos de usuarios.

Un usuario es todo aquel que tenga contacto con el sistema de bases de datos. Se tienen 3 clases generales de usuarios:

1. Programador de aplicaciones
2. Usuario final
3. Administrador de bases de datos o DBA

1.10.- Tipos de lenguajes.

Tipos de lenguajes de Programación

Existen tres tipos de lenguajes claramente diferenciados; el lenguaje máquina y los lenguajes de bajo nivel y los de alto nivel.

1.11.- Tópicos selectos de base de datos.

Un tópico es una idea o un tema en específico, en este caso bases de datos, así que resumiremos los tópicos más importantes, o selectos de bases de datos. Una base de datos es una biblioteca donde a de mantener listas de los libros que posee, de los usuarios que tiene de sus productos, ventas y empleados.

FUENTE DE INFORMACIÓN: