

FICHA: 2143152		
ASIGNATURA	NOMBRE DEL ALUMNO	FECHA
Base De Datos	María Alejandra Montoya Marín	02/11/2020

1. ¿Cuáles Son Los Tipos De Bases De Datos?

- Según La Variabilidad De La Base De Datos.
 - ✚ Estáticas
 - ✚ Dinámicas
- Según El Contenido.
 - ✚ Bibliográficas
 - ✚ Texto completo
 - ✚ Directorios
- Según Los Modelos De Bases De Datos.
 - ✚ Jerárquicas
 - ✚ Red o Transaccionales
 - ✚ Multidimensionales
 - ✚ Orientadas a objetos
 - ✚ Documentales
 - ✚ Deductivas

2. ¿Según Su Variabilidad, Cuáles Son?

Esta se divide de la siguiente manera:

- Estáticas
- Dinámicas

3. ¿En Qué Se Diferencian Las Base de Datos Según Su Variabilidad?

Bases de datos dinámicas: Son aquellas donde los datos pueden actualizarse o incluso modificarse. La mayoría puede ser actualizada en tiempo real.

- Bases de datos de una farmacia o colegio.

Base de datos estáticas: Son bases de datos de consulta cuyos datos no pueden modificarse.

- Bibliotecas o periódicos.

4. Según El Contenido, ¿Cuáles Son?

Base de datos bibliografías: Son un registro que nos ayuda a **clasificar** diversos campos de datos. Es una base simple donde podemos encontrar los siguientes campos autor, fecha de publicación, editorial, título, etc.

Base de datos de texto completo: es muy funcional ya que nos permite buscar términos específicos, palabras claves y almacenar textos completos.

Base de datos directorios: son muy comunes ya que tratamos a diario con ellas Comúnmente son utilizadas con fines empresariales. Contienen elementos básicos que nos permiten ordenar y organizar la información como, por ejemplo:

- 1 Nombres y direcciones.
- 2 Contacto telefónico y direcciones de correo electrónico.
- 3 Datos de facturación, códigos postales, entre otros.

5. Explique Con Sus Palabras En Qué Ambiente Es Usado.

Bibliográficas: en lugares donde solo necesitamos una información básica por ejemplo como un catálogo o libro de una biblioteca en donde necesitamos únicamente autor, fecha de publicación, editorial, título, etc.

Texto completo: a diferencia de la bibliográfica en esta se almacenas contenidos enteros ósea que se puede utilizar para almacenar periódicos o tesis.

Directorios: lo puedes usas para almacenar los registros de tus empleados, direcciones incluso en tu teléfono.

6. Según El Modelo De Administración De Datos; ¿Cuáles Son?

Base de datos jerárquicas: es una base en la que se almacena la información en una estructura jerárquica o con un orden de importancia. La estructura jerárquica que conseguimos en los árboles se construye con segmentos que conocemos como nodos y ramas. Estos pueden ser.

- Padre: es un nodo del cual se desprenden descendientes. Todos los padres están ubicados al mismo nivel y tienen el mismo valor de importancia.
- Hijo: es un nodo que depende del nodo padre. Se puede decir que es una derivación del anterior.
- Raíz: es el origen de los datos, debido a que no tiene un nodo padre. Está situado en el nivel superior del árbol. De él se desprenden todos los nodos.

Base de datos de red: esta base bases de datos son semejantes a las de las bases de datos jerárquicas, aunque estas son mucho más potentes y complejas.

Base de datos transaccionales: Estas bases de datos cumplen una función muy específica. Se encargan del envío y recepción de datos a gran velocidad.

Base de datos relacionales: El lenguaje predominante en estas bases de datos es el Structured Query Language conocido por todos vosotros como SQL. Se basa en introducir los datos en registros, que se organizan a su vez en tablas.

Base de datos multidimensionales: Estas bases de datos utilizan conceptualmente la idea de un cubo de datos. Donde las informaciones se almacenan en la intersección de tres o más atributos.

Base de datos orientada a objetos: no se almacena información detallada sobre el objeto, se almacena por completo al objeto. Se dota al objeto de un

conjunto de características propias para diferenciarlo de objetos que puedan ser similares.

Base de datos documentales: permite el manejo de pesados volúmenes de información en periodos mínimos de tiempo.

Base de datos deductivas: son conocidas como bases de datos lógicas permite la posibilidad de hacer deducciones a través de una inferencia. Su funcionalidad depende de las condiciones y hechos que se almacenan en la base de datos.

7. Determine El Uso Para Cada Una De Estas, Mediante Un Mapa Conceptual.

