|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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

1. **¿Según Su Variabilidad, Cuáles Son?**

Esta se divide de la siguiente manera:

* Estáticas
* Dinámicas

1. **¿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.

1. **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, titulo, 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.
4. **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, titulo, 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.

1. **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.

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

