

U.A.B.C.

F.C.A.



PROGRAMACIÓN EN PYTHON

Concepto Base de Datos



ALUMNO

Gutiérrez Estrada Gabriela Denisse

GRUPO

372

DOCENTE

Ray Parra Galaviz

BASE DE DATOS

Una base de datos es una colección de información organizada de tal modo que sea fácilmente accesible, gestionada y actualizada. En una sola vista, las bases de datos pueden ser clasificadas de acuerdo con los tipos de contenido: bibliográfico, de puro texto, numéricas y de imágenes.

En informática, las bases de datos a veces se clasifican de acuerdo a su enfoque organizativo. El enfoque más frecuente es la base de datos relacional, una base de datos tabular en la que los datos se definen de manera que puede ser reorganizada y se accede en un número de maneras diferentes. Una base de datos distribuida es una que puede ser dispersada o replicada entre diferentes puntos de una red. Una base de datos de la programación orientada a objetos es una que es congruente con los datos definidos en clases y subclases de los objetos.

Las bases de datos informáticas típicamente contienen agregados de registros de datos o archivos, tales como las operaciones de venta, catálogos de productos e inventarios y perfiles de clientes. Típicamente, un gestor de bases de datos proporciona a los usuarios la capacidad de controlar el acceso de lectura/escritura, especificando la generación de informes y analizando el uso. Las bases de datos y los administradores de bases de datos son frecuentes en grandes sistemas mainframe, pero también están presentes en estaciones de trabajo distribuidas y más pequeñas, y en sistemas de gama media, como el AS/400 y en los equipos de cómputo personales. SQL (Structured Query Language) es un lenguaje estándar para hacer consultas interactivas y para actualizar una base de datos como DB2 de IBM, SQL Server de Microsoft, y los productos de base de datos de Oracle, Sybase y Computer Associates.

BIBLIOGRAFIAS:

<https://searchdatacenter.techtarget.com/es/definicion/Base-de-datos>