

1. ¿Qué es un BD? Una base de datos es un conjunto de información organizada de manera que pueda ser utilizada eficientemente.

2. Conceptos básicos de BDS

Entidad: es una unidad de una base de datos que contiene información.

Relación: son asociaciones entre tablas que se crean utilizando sentencias de unión para recuperar datos. Las dos tablas pueden tener sólo un registro en cada lado de la relación.

Tabla: se refiere al tipo de modelado de datos donde se guardan los datos recogidos por un programa.

Registro: un registro representa un objeto único de datos implícitamente estructurados en una tabla.

Campo: es el nombre de la unidad de información.

Datos: es una representación simbólica (numérica, alfabética, algorítmica, espacial, etc.) de un atributo o variable cuantitativa o cualitativa.

SQL: es un lenguaje de dominio específico utilizado en programación, diseñado para administrar, y recuperar información de sistemas de gestión de bases de datos relacionales.

DML: es un lenguaje proporcionado por los sistemas gestores de bases de datos que permite a los usuarios de esta llevar a cabo las tareas de consulta o modificación de los datos contenidos en las Bases de Datos del Sistema Gestor de Bases de Datos.

DDL: es un lenguaje proporcionado por el sistema de gestión de base de datos que permite a los programadores de la misma llevar a cabo las tareas de definición de las estructuras que almacenarán los datos, así como de los procedimientos o funciones que permitan consultarlos.

¿En qué consiste la administración de bases de datos? maneja todas las solicitudes de acceso a la base de datos ya sea para agregar y eliminar archivos, recuperar y almacenar datos desde y en dichos archivos.