

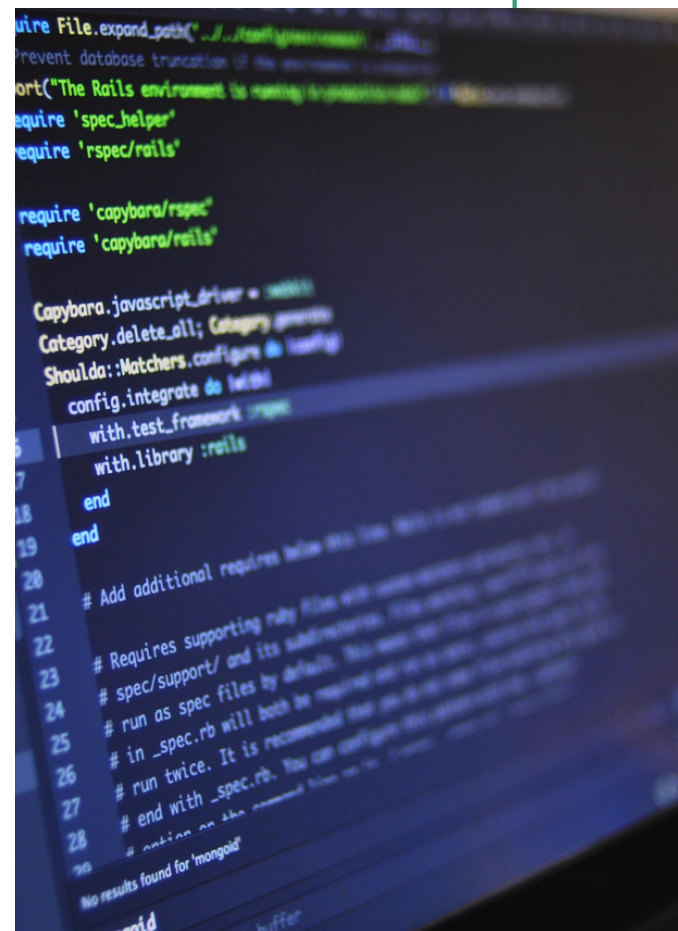


LUNES 19 DE FEBRERO DE 2024

GLOSARIO DE TALLER DE BASES DE DATOS

TALLER DE BASES DE DATOS

Información de:
Alba Itzel Carrera Carrera



GLOSARIO

1. **Bases de Datos Relacionales:** Son sistemas de gestión de bases de datos (SGBD) que organizan los datos en tablas con filas y columnas, donde la información se estructura en relaciones entre las tablas. Utilizan el modelo relacional y el lenguaje SQL para realizar consultas y manipular datos.
2. **Bases de Datos No Relacionales:** También conocidas como bases de datos NoSQL, son sistemas de gestión de bases de datos que utilizan modelos de datos distintos al modelo relacional. Pueden ser diseñadas para manejar grandes volúmenes de datos distribuidos o no estructurados y pueden utilizar diferentes modelos de datos, como clave-valor, documentos, columnares o grafos.
3. **SGBD (Sistema de Gestión de Bases de Datos):** Es un software que proporciona una interfaz para gestionar bases de datos, permitiendo la creación, manipulación y consulta de los datos almacenados en ellas. Los SGBD pueden ser relacionales o no relacionales, dependiendo del modelo de datos que utilizan.
4. **Schema (Esquema):** En el contexto de las bases de datos, el esquema se refiere a la estructura lógica de la base de datos, que define la organización de los datos y las relaciones entre ellos. Incluye la descripción de las tablas, los campos, los tipos de datos, las restricciones y otras reglas que definen cómo se almacenan y acceden a los datos en la base de datos.
5. **Base de Datos:** Es un conjunto de datos relacionados entre sí y organizados de forma que puedan ser fácilmente accedidos, gestionados y actualizados. Puede referirse tanto a la estructura física que almacena los datos en un sistema informático, como a los datos mismos y su estructura lógica.
6. **Constraints (Restricciones):** Son reglas que se aplican a los datos almacenados en una base de datos para mantener la integridad, la consistencia y la validez de los mismos. Pueden incluir restricciones de integridad referencial, restricciones de unicidad, restricciones de clave primaria y restricciones de clave foránea, entre otras.
7. **DML (Data Manipulation Language):** Es un lenguaje de programación que se utiliza para manipular datos en una base de datos relacional. Incluye comandos como INSERT para agregar nuevos registros, SELECT para recuperar datos, UPDATE para modificar registros existentes y DELETE para eliminar registros.
8. **DDL (Data Definition Language):** Es un lenguaje de programación que se utiliza para definir la estructura y el esquema de una base de datos relacional. Incluye comandos como CREATE para crear tablas y otros objetos de la base de datos, ALTER para modificar la estructura de la base de datos y DROP para eliminar objetos de la base de datos.
9. **SQL (Structured Query Language):** Es un lenguaje de consulta estructurado utilizado para comunicarse con bases de datos relacionales. Permite realizar consultas para recuperar, insertar, actualizar y eliminar datos, así como para definir la estructura y las restricciones de la base de datos. SQL es un estándar ANSI y está soportado por la mayoría de los sistemas de gestión de bases de datos relacionales.