

PROCEDIMIENTOS DE LA CREACIÓN DE LA BASE DE DATOS RELACIONAL

Nota!!!

El motor de BBDD con el cual se está trabajando es MySQL...

Antes de todo es necesario instalar el gestor de base de datos. En el siguiente link esta la pagina oficial para descargarlo.

<https://dev.mysql.com/>

Pasos a seguir:

- ❖ Ejecutar el cliente en MySQL
 - Mysql -h localhost -u usuario -p
- ❖ Podemos ver las bases de datos que están creadas con el siguiente comando en la consola de mysql.
 - SHOW DATABASES;
- ❖ Para crear una base de datos es con el siguiente comando.
 - CREATE DATABASE gym;

En este caso "gym" es el nombre que se le da a la base de datos.
Notar que cada comando termina en ; (punto y coma). Si son varios simplemente adicionar el ; en la última instrucción.
- ❖ Para indicar la base de datos con la cual se va a trabajar se hace con el siguiente comando.
 - USE gym;
- ❖ Para ver la base de datos actual, es de la siguiente forma.
 - SELECT DATABASE();
- ❖ Ahora ya teniendo la base de datos podemos crear las tablas pertinentes para nuestro desarrollo. El comando tiene la siguiente estructura.
 - CREATE TABLE(<aquí van los atributos correspondientes de cada tabla>);

En la carpeta "Scripts_SQL/CrearTablas" están los scripts pertinentes de cada relación u tabla.
- ❖ Para ver las tablas ya creadas se pueden ver de la siguiente forma.
 - SHOW TABLES;
- ❖ Si lo que se quieren ver son sus atributos se hace de cualquiera de estas dos formas.
 - DESCRIBE tabla;
 - SHOW COLUMNS FROM tabla;

Donde "tabla" corresponde a la tabla en cuestión.
- ❖ Si se quiere eliminar una tabla se puede ejecutar lo siguiente.
 - DROP TABLE IF EXISTS tabla;
- ❖ Para crear la tabla se puede desde la consola escribir todo el comando junto con sus atributos como se muestra en los scripts o se puede desde la consola ejecutar el script. Para eso se usa el comando SOURCE.
 - SOURCE ./Desarrollo/Scripts_SLQ/CrearTablas/crearSede.sql

Este es el caso si se quiere ejecutar el script que crea la tabla correspondiente a las sedes y si se ejecuta el cliente mysql desde la ruta del proyecto. En caso que el cliente se inicie desde otra ubicación hay que especificar la ruta completa donde está el script.

❖ Para cerrar MySQL

➤ quit;

Modelo Relacional (orden de creación):

- ❖ sede(ciudad, dirección, teléfono, correo, web) 1
- ❖ plan(id_plan, tipo, precio, vigencia, descuento) 1
- ❖ contrato(id_contrato, tipo, sueldo, fechaInicio, fechaCulminacion) 1
- ❖ horario(id_horario, dia, horaInicio, horaFin) 1
- ❖ planSede(id_sedeCiudad, id_sedeDireccion, id_plan) 2
- ❖ usuario(id_usuario, nombres, apellidos, género, edad, estatura, peso, documento, teléfono, correo, eps, status, id_plan) 2
- ❖ administrador(id_administrador, nombres, apellidos, documento, id_sedeCiudad, id_sedeDireccion, id_contrato) 2
- ❖ clase(id_clase, nombre, foroMin, foroMax, id_sedeCiudad, id_sedeDireccion) 2
- ❖ usuarioSede(id_sedeCiudad, id_sedeDireccion, id_usuario) 3
- ❖ instructor(id_instructor, nombres, apellidos, documento, disciplina, id_clase, id_contrato) 3
- ❖ horarioClase(id_clase, id_horario) 3