PLANTILLA DE EVALUACIÓN


**EVALUACIÓN**

**Base de datos semana 5**

Nombre del estudiante: Pedro Manuel Rivero Bolivar

Fecha de entrega: 04-02-24

Carrera: Ing. Informática.

Respuesta 1:

**SGBD y SQL Developer seleccionado es MySQL.**

* MySQL es un sistema de gestión de bases de datos popular y ampliamente utilizado. MySQL Workbench proporciona una interfaz gráfica para administrar y diseñar bases de datos MySQL, lo que facilita la creación y modificación de la estructura de la base de datos.

**Comandos DDL:**

CREATE DATABASE SistemaVentasBoletos;

USE SistemaVentasBoletos;

CREATE TABLE Usuarios (

    ID\_Usuario INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

    Nombre VARCHAR(255),

    Apellido VARCHAR(255),

    CorreoElectronico VARCHAR(255),

    Contrasena VARCHAR(255),

    DireccionHabitacion VARCHAR(255)

);

CREATE TABLE Viajes (

    ID\_Viaje INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

    Origen VARCHAR(255),

    Destino VARCHAR(255),

    Fecha DATE,

    Hora TIME,

    Precio DECIMAL(10, 2),

    CupoDisponible INT,

    PorcentajeDescuento DECIMAL(5, 2)

);

CREATE TABLE Autobuses (

    ID\_Autobus INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

    NumeroAutobus VARCHAR(255),

    Capacidad INT

);

CREATE TABLE Boletos (

    ID\_Boleto INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

    ID\_Usuario INT,

    ID\_Viaje INT,

    ID\_Autobus INT,

    NumeroAsiento INT,

    FechaCompra DATE,

    EstadoBoleto VARCHAR(255),

    MontoTotal DECIMAL(10, 2),

    PorcentajeDescuento DECIMAL(5, 2),

    FOREIGN KEY (ID\_Usuario) REFERENCES Usuarios(ID\_Usuario),

    FOREIGN KEY (ID\_Viaje) REFERENCES Viajes(ID\_Viaje),

    FOREIGN KEY (ID\_Autobus) REFERENCES Autobuses(ID\_Autobus)

);

CREATE TABLE Descuento (

    Id\_Descuento INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

    Id\_Viaje INT,

    DescripcionDescuento VARCHAR(255),

    PorcentajeDescuento DECIMAL(5, 2),

    TotalCosto DECIMAL(10, 2),

    FOREIGN KEY (Id\_Viaje) REFERENCES Viajes(ID\_Viaje)

);

Respuesta 2:

* Agregar un campo: ALTER TABLE Viajes ADD COLUMN agregarUnNuevoCampo VARCHAR(255);
* Editar un campo: ALTER TABLE Viajes MODIFY COLUMN editarCampo VARCHAR(255);
* Eliminar un campo: ALTER TABLE Viajes DROP COLUMN eliminarCampo;
* Eliminar datos o estructura de la tabla: DELETE FROM Descuento; y DROP TABLE Descuento;

Respuesta 3:

CREATE TABLE NuevaTabla (

    ID INT PRIMARY KEY,

    Nombre VARCHAR(255),

);

* Se han seleccionado comandos DDL estándar y ampliamente utilizados que permiten realizar modificaciones en la estructura de las tablas de la base de datos, ya sea agregando, editando o eliminando campos.
* Los comandos proporcionan flexibilidad para realizar cambios futuros en la base de datos de manera eficiente.
* Se basa en la simplicidad, claridad y amplia aceptación de estos comandos en entornos MySQL y SQL Developer.

Referencias Bibliográficas

* W3Schools.com (2023) MySQL [MySQL Tutorial (w3schools.com)](https://www.w3schools.com/mysql/default.asp)
* W3Schools.com (2023) PHP [PHP Tutorial (w3schools.com)](https://www.w3schools.com/php/default.asp)
* W3Schools.com (2023) SQL [SQL Tutorial (w3schools.com)](https://www.w3schools.com/sql/default.asp)
* PHPMyAdmin (2023) Aplicación web para administrar base de datos MySQL [phpMyAdmin](https://www.phpmyadmin.net/)