**PRIMER CASO DE LABORATORIO – CL1**

**Usando MS SQL Server:**

1. Crear las sentencias necesarias para implementar el modelo.
2. Pegar la imagen del resultado como evidencia.
3. Enviar el documento a mi correo, indicando en el asunto CL1.

**NOMBRE: JOEL BARRANTES PALACIOS**

**Pregunta 01 (Copiar el script)**

Cree la base de datos **BD\_EXITO** con la siguiente configuración:

* **Archivo de datos**: Un tamaño inicial de 25MB, máximo de Ilimitados MB y un factor de crecimiento de 20MB.
* **Archivo secundario**: Un tamaño inicial de 15MB, máximo de 200MB y un factor de crecimiento de 20%.
* **Archivo de transacciones**: Un tamaño inicial de 25MB, máximo de 400MB y un factor de crecimiento de 10MB.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rúbrica** | | | | |
| **Puntos** | **Excelente:**  **10 puntos** | **Bueno:**  **7 puntos** | **Regular:**  **5 puntos** | **Deficiente:**  **0 punto** |
| 10 Puntos | Crea la base de datos, define los archivos de datos, secundario y el archivo de transacciones con los parámetros indicados. | Crea la base de datos, define los archivos de datos, secundario y el archivo de transacciones con algunos parámetros incorrectos. | Crea la base de datos, define los archivos de datos, secundario y el archivo de transacciones con varios parámetros incorrectos. | Crea la base de datos sin definir sus archivos. |

USE BD\_EXITO

CREATE DATABASE BD\_EXITO

ON (NAME=UNI00\_data, FILENAME='c:\disco3\BD\_EXITO\_data.mdf',

size=25, maxsize=unlimited, filegrowth=25)

LOG ON(NAME=UNI00\_log, FILENAME='c:\disco5\UNI00\_log.ldf',

size=25, maxsize=400, filegrowth=40%)

go

**Pregunta 02 (Pegar el diagrama de la base de datos)**

Use la **base de datos anterior**. Defina e implemente la base de datos que contenga **mínimo 5 tablas** con sus respectivos atributos (**mínimo 4 campos** por cada tabla), tipos de datos adecuados. Cree las **llaves primarias y llaves foráneas** para que estén debidamente relacionadas y de manera lógica. Especifique la restricción NULL o NOT NULL para cada atributo.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rúbrica** | | | | |
| **Puntos** | **Excelente:**  **10 puntos** | **Bueno:**  **7 puntos** | **Regular:**  **5 puntos** | **Deficiente:**  **1 punto** |
| 10  Puntos | Crea las tablas con sus atributos y tipos de datos de manera correcta y ordenada.  Aplica e identifica de manera correcta las claves primarias y foráneas.  Relaciona las tablas de manera correcta. | Crea las tablas con sus atributos y tipos de datos de manera correcta y ordenada.  Aplica e identifica de manera correcta las claves primarias y foráneas.  No relaciona adecuadamente. | Crea las tablas con sus atributos y tipos de datos de manera correcta.  Identifica de manera incorrecta las claves primarias y foráneas.  No relaciona adecuadamente. | No identifica adecuadamente los elementos solicitados. |

CREATE DATABASE BD\_EXITO

ON (NAME=UNI00\_data, FILENAME='c:\disco3\BD\_EXITO\_data.mdf',

size=25, maxsize=unlimited, filegrowth=25)

LOG ON(NAME=UNI00\_log, FILENAME='c:\disco5\UNI00\_log.ldf',

size=25, maxsize=400, filegrowth=40%)

go

EXEC sp\_helpdb BD\_EXITO;

CREATE TABLE Cliente(

dniPer CHAR(8) NOT NULL PRIMARY KEY,

nomPer Varchar(80) NOT NULL,

fecNaci DATE,

sexo CHAR(1) DEFAULT 'F' CHECK(sexo in ('F','M')),

edad AS DATEDIFF(YEAR, fecNaci, GETDATE()) );

CREATE TABLE Empresa (

RUC INT PRIMARY KEY,

nombre CHAR(40) NOT NULL,

ubicacion VARCHAR(40) NOT NULL,

tipoEmpresa CHAR(40));

CREATE TABLE Producto(

codigo CHAR(8) NOT NULL PRIMARY KEY,

fechaCreacion DATE NOT NULL,

fecNaci DATE,

precio MONEY);

CREATE TABLE Empleado(

dniPer CHAR(8) NOT NULL PRIMARY KEY,

nomPer Varchar(80) NOT NULL,

fecNaci DATE,

sexo CHAR(1) DEFAULT 'F' CHECK(sexo in ('F','M')),

edad AS DATEDIFF(YEAR, fecNaci, GETDATE()) );

CREATE TABLE boleta(

codigo CHAR(8) NOT NULL PRIMARY KEY,

fecha DATE NOT NULL,

monto MONEY NOT NULL);

ALTER TABLE Boleta

ADD codEmpleado CHAR(8) REFERENCES Empleado;

ALTER TABLE Boleta

ADD codCliente CHAR(8) REFERENCES Cliente;

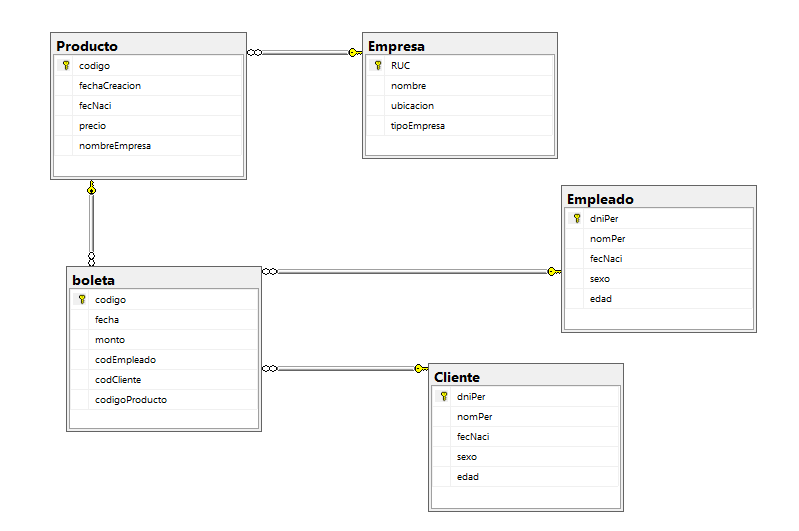
ALTER TABLE boleta

ADD codigoProducto CHAR(8) REFERENCES Producto;

ALTER TABLE Producto

ADD nombreEmpresa INT REFERENCES Empresa;

SELECT \* FROM boleta

****