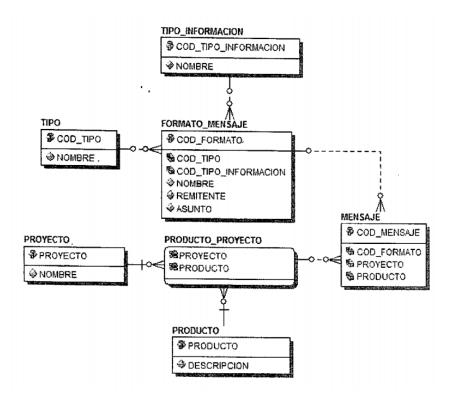
Prueba Practica .NFT

Instrucciones: Realice la siguiente prueba generando los scripts / archivos que aplique para cada uno y súbalo a un **repositorio GIT** en cualquier servicio en la nube. El link deberá ser enviado al correo electrónico de donde recibió la prueba para poderlo descargar y revisar.

- 1. Escriba el código de una página ASPX que solicite el nombre del usuario, contraseña, y que valide que los campos no vayan vacíos antes de enviar la solicitud al servidor.
- 2. Escriba un documento XML que permita intercambiar información de tarjetas de crédito entre dos sistemas distintos: nombre del sistema, localización, número de tarjeta, ID único de cliente, etc.

```
<tarjetaCredito>
  <sistemaNombre>NombreSistema</sistemaNombre>
  <localizacion>LocalizacionSistema</localizacion>
  <numeroTarjeta>1234567890123456/numeroTarjeta>
  <idCliente>123</idCliente>
  <cli>ente>
    <nombre>NombreCliente</nombre>
    <apellido>ApellidoCliente</apellido>
    <direccion>DireccionCliente</direccion>
    <telefono>TelefonoCliente</telefono>
    <email>EmailCliente</email>
  </cliente>
  <detallesTarjeta>
    <fechaExpiracion>MM/AA</fechaExpiracion>
    <nombreTitular>NombreTitular</nombreTitular>
    <tipo>TipoTarjeta</tipo>
    <marcaEmisor>marcaEmisor</marcaEmisor>
  </detallesTarjeta>
</tarjetaCredito>
```

3. Con el siguiente modelo de base de datos:



Descripción de las Tablas:

Catálogos:

- PROYECTO: Listado de proyectos de tarjetas que existen (Ejemplo: Premia, Konmi, Yujule, etc.)
- PRODUCTO: listado de productos de tarjetas que hay. (ejemplo Premia Clásica, Premia Oro, Premia Platinum)
- TIPO: Tipo de mensaje (ejemplo de mensaje de texto, mail, mensaje en el estado de cuenta)
- TIPO_INFORMACION: Tipo del mensaje. Ejemplo mensaje de bienvenida, mensaje de mora, mensaje de promoción

Otras:

- FORMATO_MENSAJE: son los formatos de los mensajes existentes.
- MENSAJE: si el mensaje aplica a que proyecto y que producto

A. Escriba la consulta en SQL que devuelva el nombre del proyecto y sus productos correspondientes del proyecto premia cuyo código es 1

SELECT P.NOMBRE AS NombreProyecto, PROD.DESCRIPCION AS NombreProducto FROM PROYECTO P
INNER JOIN PRODUCTO_PROYECTO PP ON P.PROYECTO = PP.PROYECTO
INNER JOIN PRODUCTO PROD ON PP.PRODUCTO = PROD.PRODUCTO
WHERE P.PROYECTO = 1;

B. Escriba una consulta SQL que devuelva los distintos mensajes que hay, indicando a qué proyecto y producto pertenecen.

SELECT M.COD_MENSAJE, P.NOMBRE AS NombreProyecto, PROD.DESCRIPCION AS NombreProducto
FROM MENSAJE M
INNER JOIN PROYECTO P ON M.PROYECTO = P.PROYECTO
INNER JOIN PRODUCTO PROD ON M.PRODUCTO = PROD.PRODUCTO;

C. Escriba una consulta SQL que devuelva los distintos mensajes que hay, indicando a qué proyecto y producto pertenecen. Pero si el mensaje está en todos los productos de un proyecto, en lugar de mostrar cada producto, debe mostrar el nombre del proyecto y un solo producto que diga "TODOS".

SELECT

M.COD_MENSAJE,

P.NOMBRE AS NombreProyecto,

CASE

WHEN PP.CantidadProductos = PM.CantidadMensajes THEN 'TODOS'

ELSE PROD.DESCRIPCION

END AS NombreProducto

FROM MENSAJE M

INNER JOIN PROYECTO P ON M.PROYECTO = P.PROYECTO

INNER JOIN PRODUCTO PROD ON M.PRODUCTO = PROD.PRODUCTO

INNER JOIN (SELECT PROYECTO, COUNT(*) AS CantidadProductos FROM

PRODUCTO PROYECTO GROUP BY PROYECTO) PP ON P.PROYECTO = PP.PROYECTO

INNER JOIN (SELECT PROYECTO, PRODUCTO, COUNT(*) AS CantidadMensajes FROM MENSAJE

GROUP BY PROYECTO, PRODUCTO) PM ON P.PROYECTO = PM.PROYECTO AND

PROD.PRODUCTO = PM.PRODUCTO;

4. Escrba el código de una clase, en sintaxis C# que permita hacer conexiones a una base de datos cualquiera, y que devuelva en uno de sus métodos un Dataset al hacer un SELECT, y en otro de sus métodos el número de filas afectadas al ejecutar un INSERT, UPDATE o DELETE. También debe poder devolver el número de filas que devolvería un SELECT si se ejecutara.

```
using System;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
public class DatosCRUD
  private string connectionString;
  public DatosCRUD(string connectionString)
    this.connectionString = connectionString;
  public DataSet EjecutarConsulta(string query)
    using (SqlConnection connection = new SqlConnection(connectionString))
      using (SqlCommand command = new SqlCommand(query, connection))
        using (SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(command))
          DataSet dataSet = new DataSet();
          adapter.Fill(dataSet);
          return dataSet;
        }
    }
  }
  public int ContarFilasAfectadas(string query)
    using (SqlConnection connection = new SqlConnection(connectionString))
      connection.Open();
      using (SqlCommand command = new SqlCommand(query, connection))
        return command.ContarFilasAfectadas();
    }
  }
```

- 5. Construya un modelo Entidad Relación que permita llevar el control de Canje de sus puntos acumulados por premios.
 - a. El artículo debe tener código, nombre, tipo y subtipo.
 - b. Se debe manejar la existencia de artículos por sucursal. Ejemplo, está la sucursal Promerica Majadas y Promerica Columbus y en cada sucursal existen artículos como DVD de Disney, lapiceros, mouse, etc. Y cada sucursal debe saber qué cantidad posee en inventario.
 - c. Van a existir varias promociones para canjear y estas van a estar compuestas por varios artículos. Estas promociones poseen rangos de fecha de vigencia y en dichas promociones estará el costo de los puntos y el precio del artículo
 - d. El canje debe tener ID del artículo, Cantidad Canjeada, Precio del artículo, la promoción y observaciones.

