INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR CIBERTEC DIRECCIÓN ACADÉMICA CARRERA PROFESIONALES



NOTA

CURSO : Programación Orientada a Objetos II

PROFESOR: Edson Lhi Ugaz

SEMESTRE : 2025-23 CICLO : Cuarto SECCIÓN : 2501

FECHA: Miércoles, 23 de Abril 2025

DURACIÓN: 90 minutos

ALUMNO (A) : Gonzalo Pereyra

EVALUACIÓN LABORATORIO 2

LOGRO:

Tenga presente que el logro de esta evaluación es que usted aplique los conceptos aprendidos en el curso para construir una aplicación web en ASP.NET MVC y C# donde permita realizar operaciones de consultas y actualización de datos desde un origen de datos en SQL Server.

Consideraciones generales:

- Considerar el orden, la limpieza y la claridad de las respuestas.
- Inicie el proyecto con el nombre POOII_CL2_XXXX (donde XXXX serán sus apellidos y nombres)
- El desarrollo de la evaluación se desarrollará en un solo proyecto.

Consolidado

Pregunta	Puntaje		Llenar solo en caso de Recalificación justificada		
	Máximo	Obtenido	Sustento	Puntaje	
1	20				
			Nota Recalificada		

Pregunta 1: CRUD Completo Tabla Products – Base de Datos NorthWind

Implementa un proceso donde permita Listar, Agregar, Actualizar y Eliminar los datos de la tabla **Products**.

Para este proceso use la base de datos NorthWind del SQL Server:

- 1. Un procedure donde permita listar los registros de la tabla **Products** y un procedure donde liste los registros de la tabla **Categories.**
 - Products: ProductID, ProductName, CategoyID, UnitPrice, UnitsInStock.
 - Categories: Categoryld, CategoryName.
- 2. Un procedure donde permita agregar un registro a la tabla **Products**, defina sus parámetros.
- 3. Un procedure donde permita actualizar un registro a la tabla **Products** por su campo **ProductID**, defina sus parámetros.

PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS:

```
Pereyra_Gonzalo_T...8OE\USUARIO (53))* # X
    USE Northwind
    GO
   □ CREATE OR ALTER PROCEDURE sp_Listar_Productos
    AS
   ⇒BEGIN
       SELECT p.ProductID, p.ProductName, p.CategoryID, p.UnitPrice, p.UnitsInStock, c.CategoryName, p.Discontinued
        FROM Products p
       INNER JOIN Categories c ON p.CategoryID = c.CategoryID;
    sp_Listar_Productos
   CREATE OR ALTER PROCEDURE sp_Listar_Categorias
   BEGIN
        SELECT CategoryID, CategoryName
        FROM Categories;
    sp_Listar_Categorias
   CREATE OR ALTER PROCEDURE sp_Agregar_Producto
        @ProductName NVARCHAR(40),
        @CategoryID INT,
        @UnitPrice MONEY,
        @UnitsInStock SMALLINT
   BEGIN
        INSERT INTO Products (ProductName, CategoryID, UnitPrice, UnitsInStock)
        VALUES (@ProductName, @CategoryID, @UnitPrice, @UnitsInStock);
    END;
    GO
```

```
CREATE OR ALTER PROCEDURE sp_Actualizar_Producto
     @ProductID INT.
     @ProductName NVARCHAR(40),
     @CategoryID INT,
     @UnitPrice MONEY.
     @UnitsInStock SMALLINT
BEGIN
     UPDATE Products SET
         ProductName = @ProductName,
         CategoryID = @CategoryID,
         UnitPrice = @UnitPrice,
         UnitsInStock = @UnitsInStock
     WHERE ProductID = @ProductID;
 END:
CREATE OR ALTER PROCEDURE sp Eliminar Producto
     @ProductID INT
 AS
BEGIN
     UPDATE Products
     SET Discontinued = 1
     WHERE ProductID = @ProductID;
 END;
 GO
```

En una aplicación ASP.NET MVC:

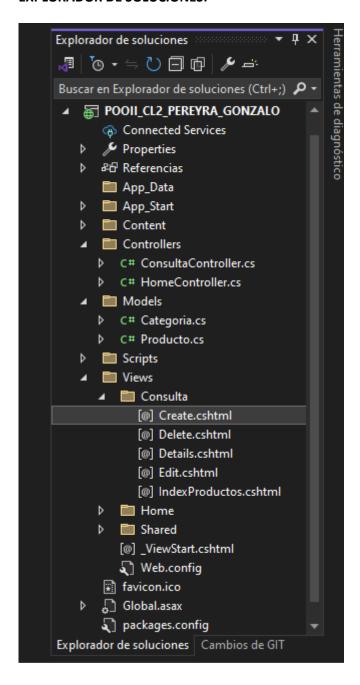
- En la carpeta Models, crea la clase **Products** y la clase **Categories**.
- En la carpeta Controllers, utilice el controlador ConsultaController.
- En el controlador:
 - Crea un IEnumerable para listar los registros de la tabla **Products** y otro IEnumerable para listar los registros de la Tabla **Categories**, ejecute cada uno su procedimiento almacenado para probar que funcionen.
 - Crea el ActionResult IndexProductos donde envía a la vista la lista de los registros de la tabla Products a través de su IEnumerable.
 - Crea el ActionResult Create() donde envía los registros de Products y la lista de la tabla Categories para poblar el DropDownList de la Vista. En el POST del ActionResult, ejecuta el procedimiento almacenado para insertar el registro visualizando un mensaje indicando si el proceso ha sido satisfactorio o el mensaje de error a través del ViewBag.
 - Create el ActionResult Edit(), donde al seleccionar desde la página IndexProductos, visualizamos los datos de los Products, incluyendo el DropDownList de la Categories que se ha registrado. En el POST del ActionResult, primero ejecute un mensaje de confirmación si desea Actualizar el registro, en caso de aceptar ejecutar el procedimiento almacenado de actualización por empleado, visualizando el mensaje de la ejecución.
 - Create el ActionResult Details() y Delete(), donde al seleccionar desde la página IndexProductos, visualizamos los datos de los Products o muestre una vista previa antes de eliminar.

En la Vista:

- Defina la vista para IndexProductos, donde se lista una vista de Products. En la Vista debe mostrar ProductID, ProductName, CategoyID, UnitPrice, UnitsInStock. Agregar un ActionLink "Nuevo" el cual nos redirecciona a la Vista para crear un nuevo producto.
- Defina la vista para Create, donde agrega un registro de Products. En la Vista debe agregar un DropDownList para visualizar la lista de Categories (ActionLink) Ingrese los datos en los controles, al presionar el Link "Agregar", se visualiza el mensaje "Producto Agregado satisfactoriamente".
- Defina la vista para Edit, donde actualiza los datos del producto seleccionado. En la Vista visualizamos los datos del producto seleccionado y agregue un DropDownList para visualizar la lista de categoría. Al presionar el botón Actualizar (input tipo submit), si presiona la opción ACEPTAR, se visualiza el mensaje "Producto Actualizado satisfactoriamente".
- Defina la vista para **Delete**, donde elimina el producto seleccionado. Mostrar en una Vista los datos del producto seleccionado ante de eliminar.

Mejore las vistas utilizando un diseño moderno.

EXPLORADOR DE SOLUCIONES:



CONTROLADOR:

VISTAS:

```
| 178 | 179 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 175 | 176 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179
```

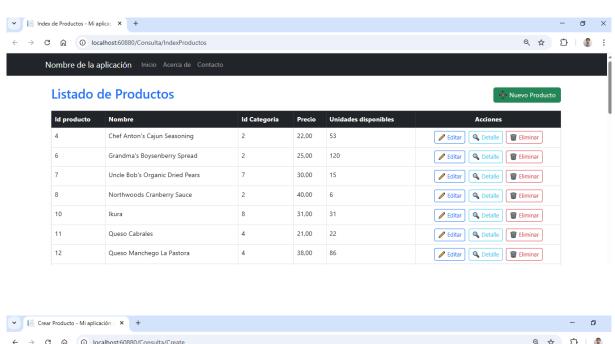
```
// GET Delete
Oreferencias
public ActionResult Delete(int? id)
{
    if (id == null)
        return RedirectToAction("IndexProductos");

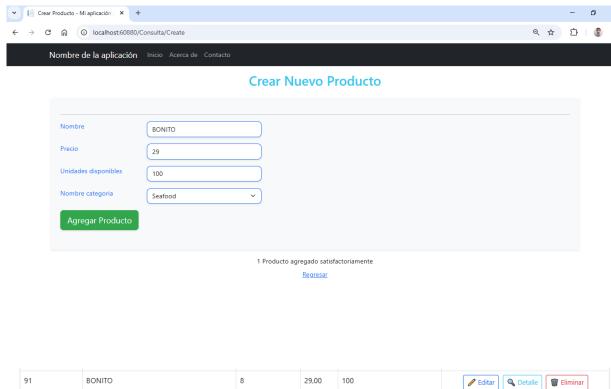
        Producto reg = buscarProducto(id.Value);
        if (reg == null)
            return HttpNotFound();

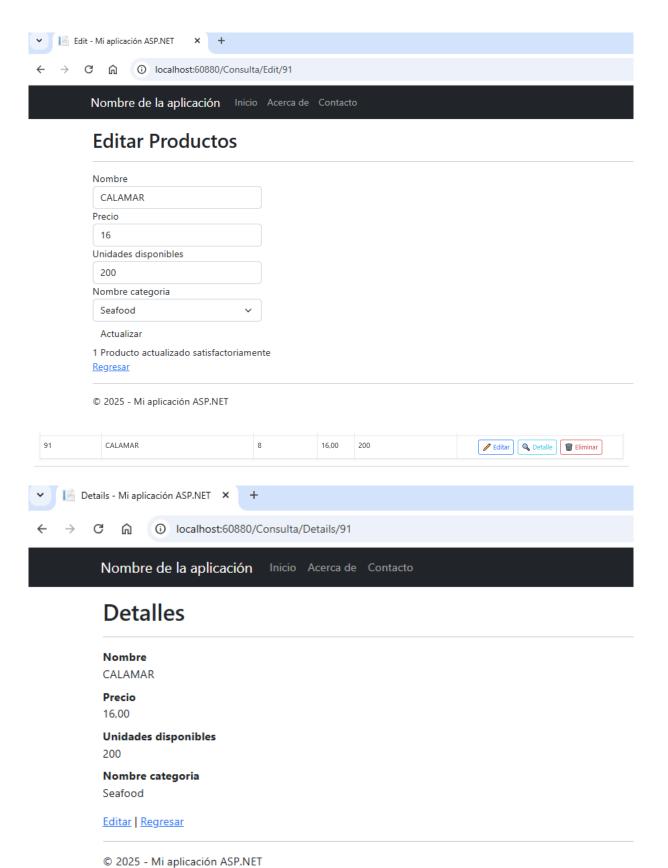
        return View(reg);

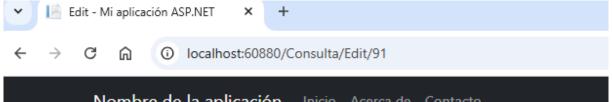
        //POS DELETE
        [HttpPost, ActionName("Delete")]
        ValidateAntiForgeryToken]
        Oreferencias
        public ActionResult DeleteConfirmed(int id)
        {
             eliminarProducto(id);
            return RedirectToAction("IndexProductos");
        }
}
```

APP WEB FUNCIONAL:



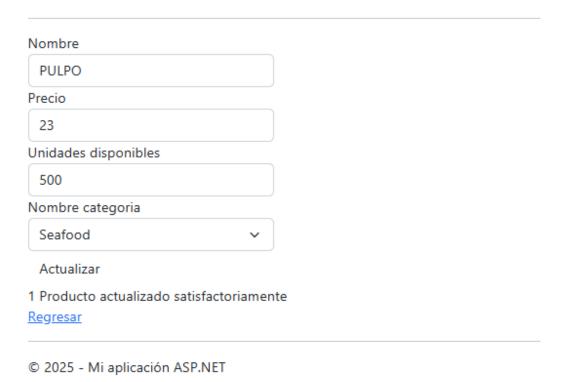




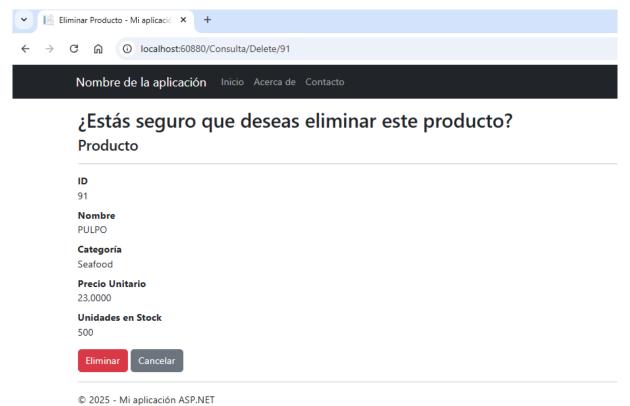


Nombre de la aplicación Inicio Acerca de Contacto

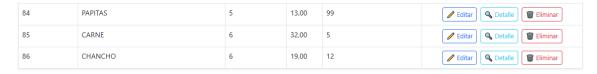
Editar Productos







·



© 2025 - Mi aplicación ASP.NET

Rúbrica							
Puntos	Excelente: 20 puntos	Bueno:15 puntos	Regular: 7 punto	Deficiente: 2 puntos			
20 Puntos	Desarrollo de procedures, clases, desarrollo de Index y su Vista; desarrollo del Action NuevoProducto (GET y POST) y su vista. Desarrollo del Action Actualizar (GET y POST) y su vista donde visualiza los datos y confirma el proceso para ejecutarla, visualizando el mensaje en forma correcta.	Desarrollo de procedures, clases, desarrollo de Index y su Vista. Desarrollo del Action NuevoProducto (GET y POST) y su vista donde envia el mensaje de confirmación en forma correcta	Desarrollo de procedure y las clases, desarrollo correcto del Action Index, el cual se visualiza los registros en la Vista en forma correcta	Desarrollo correcto de los procedimientos almacenados y las clases			