

Práctica Web de .Net (C#)

Contexto Supuesto

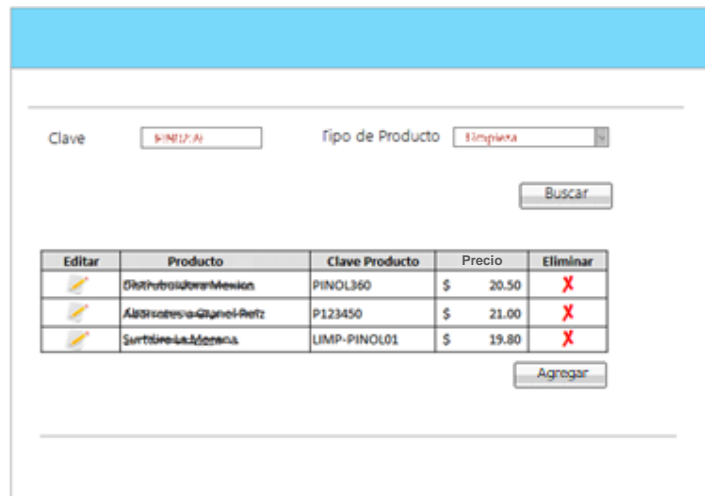
Somos una empresa distribuidora, es decir, compramos productos a diferentes proveedores y luego los vendemos con un margen de ganancia.

Así mismo un producto X de nuestro inventario puede ser comprado o adquirido de diferentes proveedores, necesitamos una forma de ligar o relacionar cada uno de nuestros productos a los diferentes proveedores que nos lo surten. Es posible que cada uno de estos proveedores identifique el producto con diferente clave (de proveedor) y costo.

Requerimientos

- ✓ Desarrollar una aplicación Web en lenguaje C# (.Net Core 3.1 o superior) con manejador SQL Server o MySQL.
- ✓ Sería favorable o deseable ampliamente la implementación y uso de MVC y Servicios Web (API Restful preferentemente)
- ✓ La aplicación estará constituida principalmente por 3 entidades: Productos, Tipos producto y Proveedores.
- ✓ Solo para entidad de Productos deberá tener una interfaz hacia el usuario para administrarse (CRUD), las otras dos solo serán solamente objetos, clases y/o tablas en la BD, es decir, no es obligatorio tener una interfaz para sus altas, bajas y cambios.
- ✓ Los accesos, consultas o sentencias a la Base de Datos se harán todas mediante procedimientos almacenados usando ADO.Net de preferencia.
- ✓ La interfaz de usuario para la forma o pantalla de Productos deberá considerarse en dos modos, uno de listado y otro de edición (modificar o agregar un producto):

Modo de Listado, este modo deberá ofrecer al usuario la manera de listar los productos existentes usando un par de criterios de búsqueda (por ejemplo, Clave y Tipo de Producto) y un botón de Buscar, mediante estos se recuperará y mostrará el conjunto de registros de productos que le coincidan.

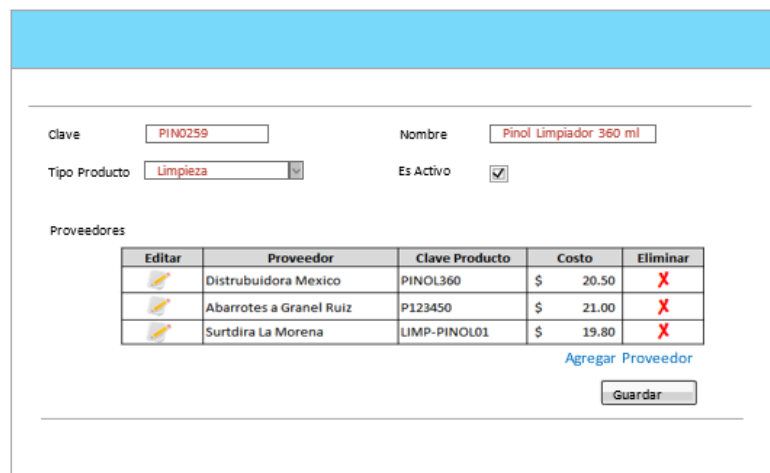


Editar	Producto	Clave Producto	Precio	Eliminar
	Distribuidora Mexicana	PINOL360	\$ 20.50	
	Abarrotes a Granel Ruiz	P123450	\$ 21.00	
	Surtdira La Morena	LIMP-PINOL01	\$ 19.80	

[Agregar](#)

Nótese que aquí también están las opciones para Editar, Eliminar y Agregar.

Modo de Edición, este se usará para agregar uno nuevo o modificar un producto existente, esto incluyendo la lista de proveedores. Cabe aclarar que la “Clave” es la que maneja internamente la organización para el producto que distribuye, y aparte, tenemos el costo y clave que nos da o maneja cada proveedor que surte el producto.



Clave: Nombre:


Tipo Producto: Es Activo: ☒

Proveedores

Editar	Proveedor	Clave Producto	Costo	Eliminar
	Distribuidora Mexico	PINOL360	\$ 20.50	
	Abarrotes a Granel Ruiz	P123450	\$ 21.00	
	Surtdira La Morena	LIMP-PINOL01	\$ 19.80	

[Agregar Proveedor](#)

Y la de Agregar Proveedor (de preferencia Modal), deberá seleccionar el “Proveedor” que surtirá este producto, “Clave de Producto” como lo conoce este proveedor y el costo que nos da de este:



The screenshot shows a web form with a light blue header. Below the header, there are three input fields: 'Proveedor' with a dropdown menu showing 'Abarrotera Universal', 'Clave Producto' with a text box containing 'PINOLES152', and 'Costo' with a text box containing '\$ 22.00'. A 'Guarda' button is located at the bottom right of the form.

- ✓ Los datos para producto son: Clave, Nombre, Tipo Producto, Es Activo, Precio (en que lo venderemos nosotros, considerarlo opcional) y los Proveedores relacionados al producto (incluyendo el costo y clave de producto de proveedor).
- ✓ Los datos para Tipo Producto: Nombre y Descripción.
- ✓ Los datos para Proveedor: Nombre y Descripción.
- ✓ Todos los demás serán los que el desarrollador considere convenientes, así como campos Id's, de relación, etc., así como el diseño de las tablas relaciones.

Entregables:

- Código Fuente
- Script de la BD (Full)
- Manual de usuario sencillo o imágenes de secuencia de funcionalidad.
- Carpeta de publicados para IIS7.5 o superior
- Manual de Instalación sobre IIS 7.5 o superior