**Desarrollo de proveedores con detalle de productos por proveedor**

Desarrollar una aplicación web para manejo de proveedores, pudiendo realizar **altas bajas y cambios** de proveedores.

A cada proveedor se le relacionará un catálogo de productos, la funcionalidad incluirá solo el **alta** de productos.

**Características del desarrollo**

* Utilizar Visual Studio .NET (C#), programación orientada objetos y realizando el desarrollo en 3 capas (modelo, vista, controlador), (utilizar MVC).
* El proyecto debe presentar un adecuado manejo de errores, para mostrar al usuario el mensaje adecuado en caso de que se presente algún error en la aplicación.

**Base de Datos**

* Utilizar el administrador de Base de Datos SQL Server
* Crear las tablas, llaves, relaciones e índices que se requieran

**Tablas a crear:**

1. Proveedores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id Proveedor | Entero largo (autonumérico) | Llave Principal |
| Código | 20 caracteres | Índice único |
| Razón Social | 150 caracteres |  |
| RFC | 13 caracteres |  |

1. Productos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id Producto | Entero largo (autonumérico) | Llave principal |  |
| Id Proveedor | Entero largo | Llave Foránea | Índice único |
| Código | 20 caracteres |  |
| Descripción | 150 caracteres |  |  |
| Unidad | 3 caracteres |  |  |
| Costo | Decimal |  |  |

**Validaciones a implementar para Proveedores**

1. El RFC del proveedor debe tener 13 caracteres (4 letras + 6 dígitos + 1 letra + 2 dígitos)
2. Al intentar eliminar el proveedor:
   1. Si el proveedor tiene productos asociados se debe solicitar una confirmación antes de eliminarlo, en caso contrario, si no tiene productos asociados, se elimina sin solicitar confirmación.
   2. Al eliminar el proveedor se deben eliminar en cascada los productos que tenga asociados.

**Validaciones a implementar para Productos**

1. El código del producto debe ser único por proveedor.