

**CENTRO DE TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES**

**SENA REGIONAL VALLE**

Prueba N° 2- Segundo Día

Categoría Desarrollo .Net

**SERVICIO DE APRENDIZAJE SENA**

**Julio de 2017**

**Contenido**

[Objetivo 3](#_Toc488055921)

[Descripción 3](#_Toc488055922)

[Especificaciones Funcionales del Aplicativo 3](#_Toc488055923)

[Módulo de Clientes 3](#_Toc488055924)

[Módulo de Catálogo de Productos 3](#_Toc488055925)

[Proceso de Creación de Catálogo de Productos 4](#_Toc488055926)

[Proceso de Creación de Productos 4](#_Toc488055927)

[Proceso de Asociación y Eliminación de Productos del Catálogo de Productos 4](#_Toc488055928)

[Validaciones 5](#_Toc488055929)

[Consideraciones No funcionales 5](#_Toc488055930)

# Objetivo

Desarrollar una aplicación en entorno de escritorio que permita a administradores de comercio la configuración de los clientes y la configuración de los catálogos de productos o servicios que brinda.

# Descripción

La aplicación se divide en dos módulos:

1. Modulo Clientes: Por medio de este módulo se permite al administrador de comercio la creación de los clientes especiales a los cuales desea brindar un programa de fidelización.
2. Catálogo de Productos: A través de esta opción se puede realizar el mantenimiento de los productos y servicios que ofrece el administrador de comercio a sus clientes como son la cantidad de existencias, la cantidad de puntos que se necesita para redimir y la cantidad de puntos que otorga a cada cliente que adquiera el producto

# Especificaciones Funcionales del Aplicativo

El aplicativo debe presentar al inicio de la ejecución los controles necesarios para el acceso a cada módulo.

## Módulo de Clientes

El módulo de clientes debe contar con una pantalla que permita realizar los siguientes procesos:

1. ~~Consulta de clientes creados en el sistema, la consulta debe realizarse teniendo en cuenta los siguientes filtros: Numero de Identificación y Nombre del cliente.~~
2. ~~Creación de Clientes:~~
   1. ~~Los datos que se debe almacenar por cada cliente son:~~
      1. ~~Número de Identificación~~
      2. ~~Primer Nombre~~
      3. ~~Segundo Nombre~~
      4. ~~Primer Apellido~~
      5. ~~Segundo Apellido~~
      6. ~~Contraseña de acceso~~
      7. ~~Número telefónico~~
3. ~~Modificación de la información de Clientes, solo se puede modificar el número telefónico y la contraseña de acceso~~
4. ~~Eliminación de clientes~~

## Módulo de Catálogo de Productos

El módulo de Catálogo de Productos debe contar con una pantalla que permita realizar los siguientes procesos:

### Proceso de Creación de Catálogo de Productos

1. C~~onsultar los Catálogos que hayan sido creados en el sistema, la consulta debe realizarse teniendo en cuenta la fecha de creación del catálogo y el nombre~~
2. ~~Creación de Catálogo~~
   1. ~~Para la creación del catálogo se debe tener en cuenta los siguientes datos~~
      1. ~~Nombre del catálogo~~
      2. ~~Fecha de Creación~~
      3. ~~Estado , que puede ser activo o inactivo~~
3. ~~Modificación del catálogo, se debe poder modificar el nombre del catálogo y el estado~~
4. Eliminación del catálogo, solo se puede eliminar un catálogo si no tiene productos asociados

### Proceso de Creación de Productos

1. ~~Consultar los productos creados en el sistema, la consulta debe realizarse teniendo en cuenta el nombre del producto, una vez realizada la consulta se debe poder visualizar toda la información de los productos incluyendo la imagen~~
2. ~~Creación de productos~~
   1. ~~Para la creación del producto se debe tener en cuenta los siguientes datos~~
      1. ~~Nombre del producto~~
      2. ~~Imagen del producto~~
      3. ~~Cantidad en Existencia~~
3. Modificación de productos, se debe poder modificar toda la información asociada al proceso de creación de productos
4. Eliminación de productos

### Proceso de Asociación y Eliminación de Productos del Catálogo de Productos

1. Consultar los catálogos de productos con los productos que tenga asociado, la consulta debe realizarse teniendo en cuenta el nombre del producto y el nombre del catálogo de productos
2. Asociar productos a catálogos de productos
   1. ~~Para la asociación del producto al catálogo se debe contar con un control que permita seleccionar el catalogo y seleccionar un producto.~~
   2. Por cada Asociación se debe poder almacenar los siguientes datos:
      1. Valor del producto
      2. Número de puntos que gana el usuario al momento de comprarlo
      3. Número de puntos que necesita el usuario para poder redimirlo
   3. Tener en cuenta que un producto puede pertenecer a varios catálogos.
   4. Los productos también pueden ser eliminados del catálogo sin eliminar el producto

# Validaciones

1. ~~No se pueden crear varios clientes con el mismo número de identificación~~
2. ~~No se pueden crear varios catálogos con el mismo nombre~~
3. ~~No se pueden crear varios productos con el mismo nombre~~
4. Un producto no puede estar asociado varias veces a un mismo catálogo
5. Un producto puede estar asociado a varios catálogos
6. No se permite el ingreso de números negativos
7. Los nombres de los clientes no pueden contener caracteres especiales
8. Cada vez que se ejecute una consulta se debe poder visualizar la información completa según corresponda.

# Consideraciones No funcionales

No existe una definición de estilo para el formulario y los controles, por ende, no se evaluará los colores y/o tipos de letra que se utilicen en la elaboración de la solución.

El proyecto puede ser desarrollado en C# o VB de .Net

No debe usarse plantillas del tipo web para el desarrollo.