
 UNIVERSIDAD Popular del Cesar	UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR PROGRAMACIÓN III EXAMEN FINAL	2019-I
---	--	---------------

Nombre Completo: _____

La empresa **Builder Product SAS** tienen sedes en distintas partes del país y requiere una aplicación para importar los productos de cada sede a una base de datos. Para este fin cada sede cuenta con el listado de los productos disponible para la venta en un archivo plano. Cada producto nuevo será guardado y se llevará la información de los productos disponibles por Sede.

REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN.

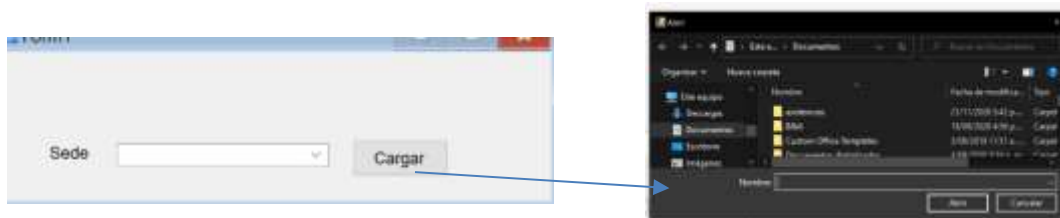
- Para la solución propuesta deberá aplicar la arquitectura en capas, las buenas prácticas de programación, los principios de programación, las reglas de oro de la interfaz gráfica de usuario y la conexión a base de datos, el Gestor de Base de Datos podrá ser: SQL Server, SQL Server Express o SQL Server Express LocalDB.
- Debe tener un archivo un script con las Sentencias SQL requeridas para poder reconstruir la Base de Datos y las tablas.
- La información que será cargada a la base de datos será a partir de la lectura de un archivo (archivo plano separado por coma, XML o JSON).
- Para la capa de Presentación podrá utilizar proyectos: Windows Presentation Foundation (WPF), Windows Forms o Windows Universal (UWP).
- La solución desarrollada deberá ser gestionada con la herramienta de control de versiones Github, el repositorio deberá ser privado y deberá enviar una invitación al usuario AnyaMiyeth.
- El link del repositorio de Github creado para gestionar la solución debe ser publicado en el AulaWeb máximo 20 minutos después de haber iniciado el parcial. El plazo máximo para realizar commit será el publicado en el AulaWeb.
- Cada media hora deberá realizar confirmaciones del parcial sin importar si el punto que está trabajando está terminado o no. Una vez finalizado el punto lo confirmará con el mensaje de commit." Punto x Finalizado" donde x será el número de punto que finalizó
- Los puntos son inclusivos y acumulativos, es decir para desarrollar cada punto debe haber desarrollado completamente el anterior, la revisión llegará hasta el punto que se haya completado correctamente.
- El programa debe compilar para que pueda ser revisado, no se aceptan correcciones en la revisión.
- Todas las acciones requeridas deberán ser presentadas por mensajes al usuario: informar si no hay datos para consultar, si los datos están incompletos, capturar excepciones y presentarlas al sistema
- La validación del funcionamiento de la aplicación se realizará con el ejecutable del programa que deberá estar blindando ante excepciones, no deberá romperse bajo ninguna circunstancia.

 UNIVERSIDAD Popular del Cesar	UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR PROGRAMACIÓN III EXAMEN FINAL	2019-I
---	--	---------------

Nombre Completo: _____


RETOS DE LA SOLUCIÓN

1. **(Punto inicial 0.5) (Diseño de la Interfaz)** Proveer una interfaz de usuario que permita escoger la sede que está realizando el cargue de la lista de Productos y a través del control OpenFileDialog permita escoger la ruta donde se encuentra el archivo a cargar. (Se presenta una interfaz sugerida, el uso del OpenFileDialog no es opcional)



2. **(Acumulado 2.5) Carga y validación del archivo a la BD.** Cuando el usuario realice el cargue se deberá leer el archivo que la sede indica desde la interfaz y validarlo. Para esto tenga en cuenta que la aplicación contará las tablas: producto (Id de producto, Nombre de Producto), Sede (Id, Nombre) y ProductoSede (Id Producto, IdSede, Cantidad y precio)
 - a) Que los datos que se están cargado en el archivo pertenezcan a la sede seleccionada
 - b) Que los productos cargados se encuentren en la tabla de Productos de la entidad, en caso que no se encuentre se registrarán en la tabla productos y luego en la tabla ProductoSede. En caso de que el producto exista en la base de datos, solo se hará la carga en la tabla ProductoSede.
 - c) Una sede no podrá cargar en un mismo archivo el mismo producto.
3. **(Acumulado 5) Consulta de ProductosSede** proveer una interfaz de usuario que permita consultar los productos cargados filtrando por Sede en la consulta visualizar (Codigo de la Sede, Nombre de la Sede, Codigo del Producto, nombre del Producto y cantidad y precio)

Nota las sedes pueden ser agregadas desde una sentencia SQL a la Base de Datos, Los tablas Producto y ProductoSede será cargadas desde la aplicación con el cargue del archivo

 UNIVERSIDAD Popular del Cesar	UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR PROGRAMACIÓN III EXAMEN FINAL	2019-I
---	--	---------------

Nombre Completo: _____

```

OpenFileDialog openFile = new OpenFileDialog();

if (openFile.ShowDialog() == DialogResult.OK && openFile.FileName != null)
{
    string file = openFile.FileName;

    string mensaje= ProductoSedeService.Guardar(file); // Crear la clase ProductoSedeService y el método guardar

    MessageBox.Show(mensaje);
}

```

Columnas del Archivo Plano
Id de la Sede
Id del Producto
Nombre del producto
Cantidad de Producto
Valor Unitario



ProductosCarga.txt: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```

02;1;tomate;8;500
02;2;Cebolla;7;200
02;3;Arroz;8;800
02;4;pan;10;1000

```