

TRABAJO PRACTICO Nº 3

Mi programa esta orientado al sector de Gastronomía, en particular para un Local de Sushi. Es un gestor de ventas. Esta pensado para el uso del lado de la empresa, en el cual un empleado podrá cargar los pedidos que se van vendiendo.

El programa arranca con un Menú el cual tiene 3 botones, “Registrar Pedido Nuevo”, “Registro de Ventas” y “Cargar Datos XML”.

La primera opción lo que hace es desplegar un formulario donde se introducen los datos del cliente que pidió ese pedido (Nombre, Dirección y Número Telefónico). Cada uno de estos campos tiene sus respectivas validaciones para que no se puedan ingresar otros datos que no sean los que se piden. Este apartado tiene 3 botones (“Crear Cliente”, “Limpiar” y “Agregar Producto”). También cuenta con un **Rich Text Box** donde se puede visualizar los datos del cliente una vez creado. Si se esta satisfecho con los datos que se ingresaron se nos habilita la opción para agregar los productos, si no, podemos limpiar todo y empezar de nuevo.

Cuando apretamos el botón “Agregar Producto” se nos abre otro formulario, es el ultimo de esta instancia. En él tenemos un **Rich Text Box** donde se nos carga automáticamente la información del cliente anteriormente creado. Contamos con 3 **ComboBox (Producto, Tipo y Cantidad)**. El Tipo se habilita una vez se seleccione el producto que deseamos, ya que dependiendo del producto que elegimos tenemos distintos tipos de los mismos. La cantidad son solo **x6,x12x15 y x20**. Una vez que seleccionamos todos los campos podemos agregar los productos al pedido con el botón “Agregar Producto”. Si queremos hacerlo antes de seleccionar todos los campos nos salta un aviso de que tenemos que hacerlo. Cuando agregamos los productos al pedido, se visualiza automáticamente en el rich text box el producto que se agregó, el tipo, la cantidad, el precio por unidad y el precio final de todo el pedido. Podemos “Limpiar” si es que nos equivocamos en algo o directamente apretar el botón “**Crear Pedido**”, este se habilita recién cuando se selecciona el botón de “**Agregar Producto**”. Se puede agregar más de un producto por pedido. Cuando creamos el pedido la información se guarda en un archivo XML y se cierra automáticamente los 2 formularios para así volver al menú.

El segundo botón que tenemos en el menú es el de “**Registro de Ventas**”, al apretarlo se nos abre un formulario en el cual se carga automáticamente todos los pedidos que tenemos cargados desde el XML. Los datos se cargan en un **List Box**, los datos que se muestran son solo el producto, la cantidad, el precio final, la hora y fecha del pedido que se realizo . En este formulario contamos con 4 botones (“**Mostrar Información**”, “**Filtrar por Fecha**”, “**Eliminar Pedido**” y “**Registro de Pedidos Eliminados**”). Para poder utilizar el botón de “Mostrar Información” es necesario primero seleccionar un pedido del listbox, si no es así, nos salta un aviso de que tenemos que hacerlo. Al apretar este botón, se nos abre un **MessageBox** con toda la información del pedido (Información del cliente, el tipo de los productos que se vendieron, etc). Por otro lado podemos filtrar los pedidos por fecha, para hacer esto es necesario primero seleccionar una fecha en el **Date Time Pick** y luego el botón “Filtrar por Fecha”. En el caso de que se haya seleccionado una fecha donde no se haya generado ningún pedido te avisa por el listbox. Podemos eliminar un pedido, en el caso de que nos hayamos equivocado o cualquier otra cuestión. Para esto tenemos que seleccionar un pedido y apretar el botón de “**Eliminar Pedido**”. Nos pregunta una vez si queremos eliminarlo, si escogemos que sí, se nos elimina el pedido del archivo XML y se nos guarda un respaldo del pedido eliminado en un archivo de texto. Esto es para que quede un registro de todos los pedidos

eliminados. Para acceder a este registro solo tenemos que apretar el botón **“Registro de Pedidos Eliminados”**. Al hacerlo se despliega otro formulario, este solo tiene un Rich Text Box donde se cargan todos los pedidos eliminados con su respectiva información desde un archivo **“.txt”**. Acá no podemos hacer nada más que ver el archivo.

El ultimo botón que nos queda en el menú es el de **“Cargar Datos XML”**. Este solo hace eso, carga los datos desde el archivo XML. Al hacerlo, se desbloquea el botón de **“Registro de Ventas”**. En el caso de no apretar este botón y querer registrar un pedido nuevo, lo que sucede es que se sobrescribe el archivo.

TEMAS INCORPORADOS DE LA CLASE:

EXCEPCIONES:

Utilice excepciones en todo lo que tiene que ver con manejo de archivos y serialización:

- **Menu:** en el botón **“CargarDatos”**
- **FormularioPedido:** en el botón **“Crear”**.
- **FormularioRegistroVentas:** en el botón **“Eliminar”**, **“PedidosEliminados”** y **“CargarDatos”**.

TIPO GENERICO:

Hice una clase genérica para poder hacer la serialización XML

TESTING:

Realice 3 test unitarios en 3 métodos de la clase **“Pedido”** que se utilizan para validar el ingreso de datos.

INTERFACES:

Cree una interfaz llamada **“IMostrar”** que utilizo en la clase **“Pedido”**. La interfaz solo tiene 2 métodos.

string MostrarInformacion();

string MostrarConFechaYHora();

ARCHIVOS:

Genero un archivo de texto que utilizo para registrar los datos de los pedidos que son eliminados del archivo XML.

SERIALIZACION:

Cada vez que genero un pedido nuevo lo serializo en un archivo XML que luego utilizo en el registro de ventas.