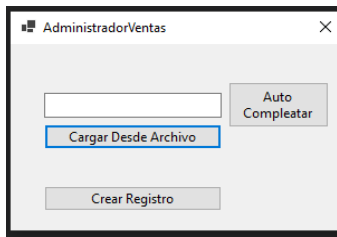
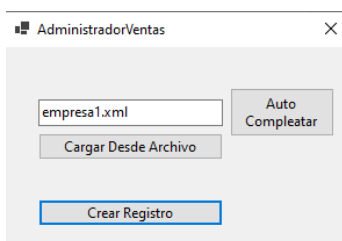


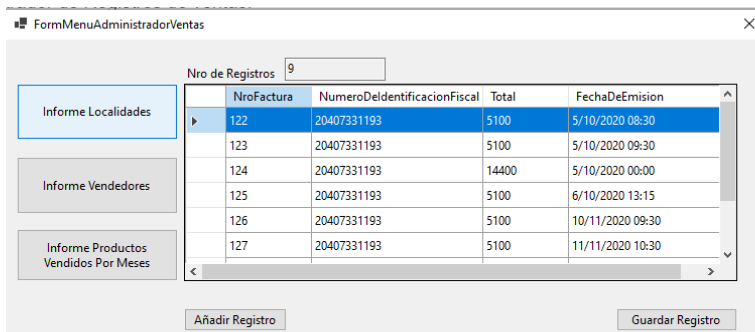
Administrador de Registros de ventas:



- los archivos se pueden cargar desde un archivo(solo debe indicar el nombre y el archivo debe estar dentro de la carpeta creada en el escritorio)



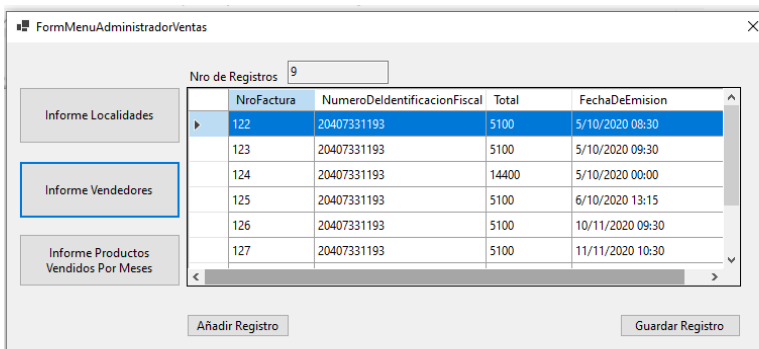
- se pueden hardcodear ahí mismo, ya que la app permite agregar registros(*los registros están semi hardcodeados el usuario solo debe llenar los datos del cliente y elegir una lista de productos que ya están hardcodeadas, el vendedor siempre será el mismo para este ejemplo)



Nro de Registros	NroFactura	NumeroDeIdentificacionFiscal	Total	FechaDeEmision
9	122	20407331193	5100	5/10/2020 08:30
	123	20407331193	5100	5/10/2020 09:30
	124	20407331193	14400	5/10/2020 00:00
	125	20407331193	5100	6/10/2020 13:15
	126	20407331193	5100	10/11/2020 09:30
	127	20407331193	5100	11/11/2020 10:30

- realiza un informe de cuántas ventas se realizaron según la localidad del cliente y detalla cada una de las compras

•



Nro de Registros	NroFactura	NumeroDeIdentificacionFiscal	Total	FechaDeEmision
9	122	20407331193	5100	5/10/2020 08:30
	123	20407331193	5100	5/10/2020 09:30
	124	20407331193	14400	5/10/2020 00:00
	125	20407331193	5100	6/10/2020 13:15
	126	20407331193	5100	10/11/2020 09:30
	127	20407331193	5100	11/11/2020 10:30

- realiza un informe de cuántas ventas realizó cada vendedor, que aparece en el registro

NroFactura	NumeroDeIdentificacionFiscal	Total	FechaDeEmision
122	20407331193	5100	5/10/2020 08:30
123	20407331193	5100	5/10/2020 09:30
124	20407331193	14400	5/10/2020 00:00
125	20407331193	5100	6/10/2020 13:15
126	20407331193	5100	10/11/2020 09:30
127	20407331193	5100	11/11/2020 10:30

- realiza un informe de cuántos productos se vendieron en cada mes desde enero(1) hasta diciembre(12) y los separa los tipos(en este caso solo hay 2 productos)

Guardar: guarda el archivo indicando el nombre en el textbox(el archivo estará en la carpeta creada en el escritorio)

Actualizar Registro: si se cargaron los datos desde un archivo se actualizarán los cambios en dicho archivo.

Temas Aplicados:

exception:

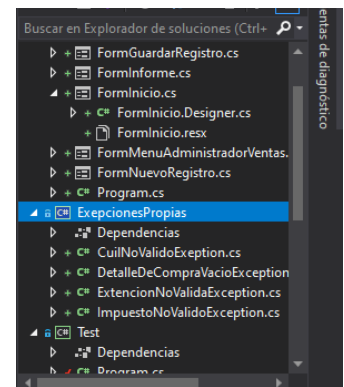
cree varias exception que se lanzan en ciertas circunstancias

ExtencionNoValidaException cuando se intente crear un archivo y la excepción no sea Json o Xml saltara esta excepción

cuilNoValidoException se lanzará al momento de setear un cuil este no cumpla con las condiciones de un cuil

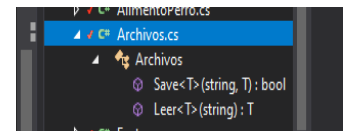
DetalleDeCompraVacioException se lanzará cuando se quiera crear un registro(factura) con una lista de compras sin elementos

ImpuestoNoValidoException se lanzará cuando la tasa pasada al método Aplicar Impuesto(el cual viene de la interfaz limpuesto) no sea valido($tasa < 0 || tasa > 1$)



tipos Genéricos:

lo aplique en la clase archivos tanto el método save como leer escriben y leen respectivamente cualquier tipo de dato en un archivo xml o json



Interfaces

solo cree una interfaz llamada limpuesto que se implemente en producto

archivos

use serialización xml y json en la case archivos

y el metodo generarId de la clase Factura Utiliza streamwriter para generar dicho id

test Genericos

use test genericos para testear el funcionamiento de leer y save de archivos

se testeo el el generar id funcione correctamente, al declarar 2 facturas y que no tengan el mismo id

se validó que al momento de intentar crear una factura y la lista está vacía este lance una `DetalleDeCompraVacioException`