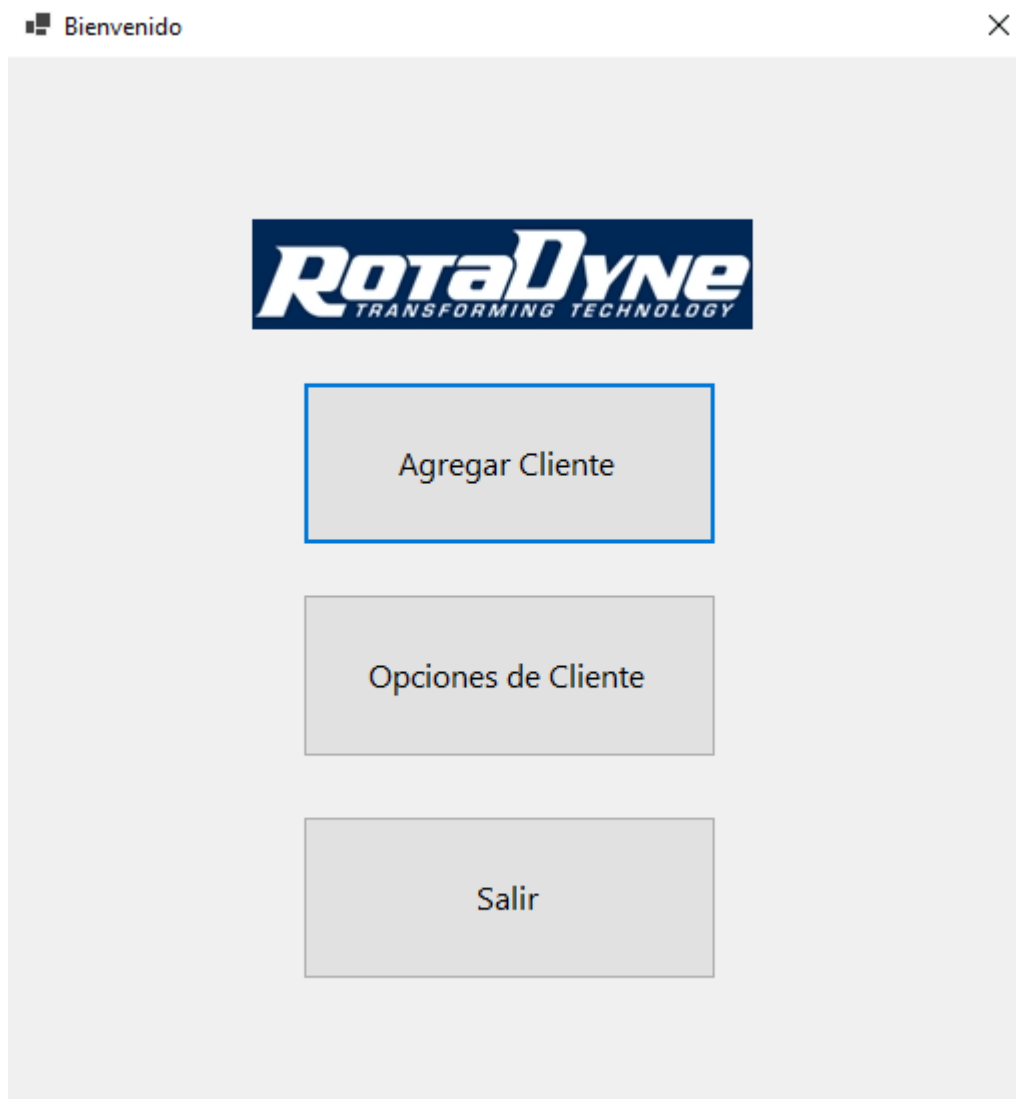


Nombre: Tobias Moretti
Div 2C
DNI: 41668744

Funcionalidad del programa:

Simula una atención al público a través de un ABM de clientes de una empresa que vende rodillos de goma para empresas gráficas. Estos cilindros solo tienen dos tamaños 100 y 120 milímetros y cada uno de ellos posee una resistencia, ya sea física, química o térmica. Cada resistencia de cilindro según su tamaño tiene un precio.

El cliente podrá ingresar su nombre y su cuit junto con el tipo de resistencia que necesita y su tamaño, también puede ver un listado de todos los pedidos de la empresa. Además el usuario podrá modificar o eliminar un cliente de la lista o guardarlo en un archivo txt o xml. Este programa soporta base de datos, archivos, etc.



El frmMenu será el primero que verá el usuario

- . Botón agregar cliente abrirá el formulario encargado del ingreso de datos del cliente
- . Botón Opciones de cliente abrirá un formulario encargado de la lista y sus opciones
- . Botón salir, cierra el programa luego de preguntar al usuario si está seguro

Nombre Empresa	Resistencia Del Cilindro	Tamaño Cilindro
<input type="text"/>	<input type="text" value="Física"/>	<input type="text"/>
Cuit Empresa		
<input type="text"/>	<input type="button" value="Agregar Cliente"/>	<input type="button" value="Salir"/>

El frmIngreso es el encargado de la carga de datos del cliente

- . Textbox nombre es donde se podrá poner su nombre, no permite que sea vacío o números
- . Textbox cuit es donde se podrá ingresar el cuit, este no permite que sea vacío o un cuit válido (11 dígitos sin guiones o espacios)
- . Combobox resistencia permite seleccionar la resistencia deseada del cilindro (física, química, térmica)
- . Combobox tamaño permite seleccionar el tamaño del cilindro este solo será entre 100 y 120
- . El botón agregar cliente agrega el cliente ingresado siempre y cuando los datos estén bien ingresados
- . El botón salir cierra el frmIngreso y vuelve al menú principal

Listado Pedidos

 Nombre Empresa: Arcor
 Cuit: 30710969619
 Cilindro de Goma
 Resistencia: Fisica
 Tamaño: 100mm
 Precio: \$20000

 Nombre Empresa: Zicamor
 Cuit: 30710123388
 Cilindro de Goma
 Resistencia: Quimica
 Tamaño: 120mm
 Precio: \$32000

 Nombre Empresa: Estrada
 Cuit: 30717145220
 Cilindro de Goma
 Resistencia: Termica
 Tamaño: 100mm
 Precio: \$30000

 Nombre Empresa: Textil iberoamérica
 Cuit: 30717500000

Modificar Cliente

Eliminar Cliente

Guardar Lista Clientes

Salir

El frmLista será el encargado de mostrar la lista de todos los cliente con sus cilindros y las distintas opciones del mismo

- . Posee un richtextbox donde se verá la lista de clientes
- . Botón modificar cliente abre el formulario encargado a modificar un cliente
- . Botón eliminar cliente abre el formulario encargado a eliminar un cliente
- . Botón guardar lista clientes permite guardar la lista como txt o xml en la computadora
- . Botón salir cierra el formulario lista y vuelve al menú principal

Nombre Empresa

Cuit Empresa

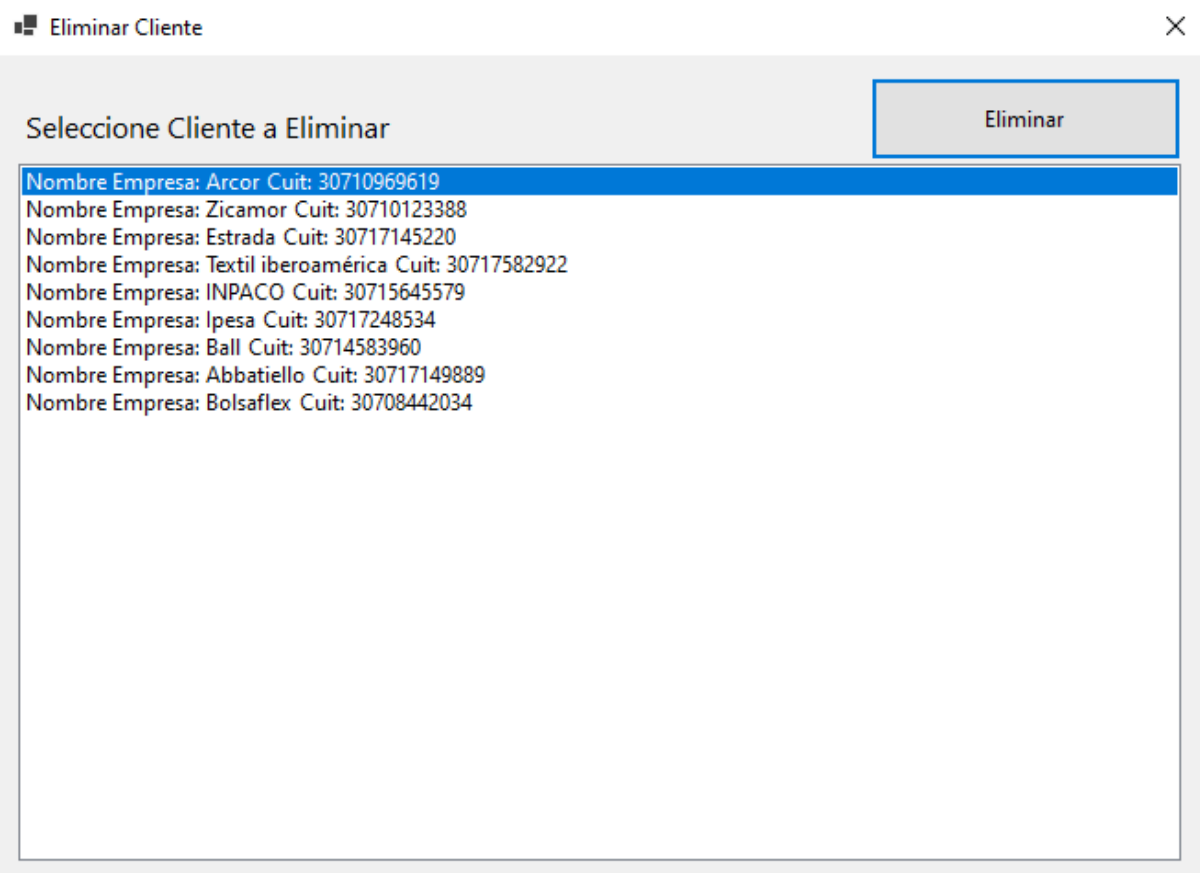
Modificar

Seleccione Cliente a Modificar

Nombre Empresa: Arcor Cuit: 30710969619
 Nombre Empresa: Zicamor Cuit: 30710123388
 Nombre Empresa: Estrada Cuit: 30717145220
 Nombre Empresa: Textil iberoamérica Cuit: 30717582922
 Nombre Empresa: INPACO Cuit: 30715645579
 Nombre Empresa: Ipesa Cuit: 30717248534
 Nombre Empresa: Ball Cuit: 30714583960
 Nombre Empresa: Abbatiello Cuit: 30717149889
 Nombre Empresa: Bolsaflex Cuit: 30708442034

El frmModificar es el encargado de modificar al cliente

- . Textbox nombre es donde se podrá poner su nombre, no permite que sea vacío o números
- . Textbox cuit es donde se podrá ingresar el cuit, este no permite que sea vacío o un cuit válido (11 dígitos sin guiones o espacios)
- . Si se le hace doble click a alguno de los cliente de la lista su nombre y su cuit aparecerán en los textbox
- . Botón modificar modifica el cliente seleccionado de la lista con sus nuevos datos, siempre y cuando sean correctos o el usuario esté seguro de modificar



Eliminar Cliente

Seleccione Cliente a Eliminar

Eliminar

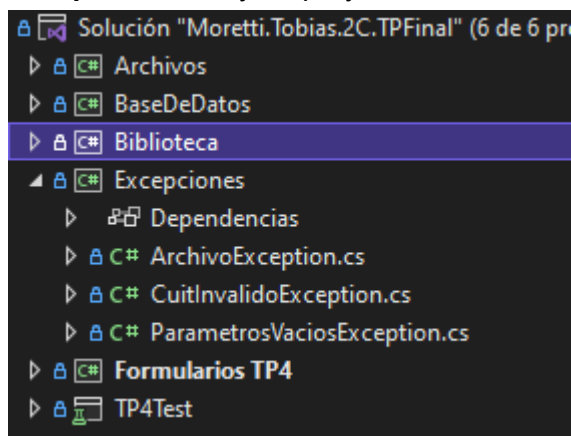
Nombre Empresa: Arcor Cuit: 30710969619
 Nombre Empresa: Zicamor Cuit: 30710123388
 Nombre Empresa: Estrada Cuit: 30717145220
 Nombre Empresa: Textil iberoamérica Cuit: 30717582922
 Nombre Empresa: INPACO Cuit: 30715645579
 Nombre Empresa: Ipesa Cuit: 30717248534
 Nombre Empresa: Ball Cuit: 30714583960
 Nombre Empresa: Abbatiello Cuit: 30717149889
 Nombre Empresa: Bolsaflex Cuit: 30708442034

El frmCancelar permite la eliminación de un cliente

. Botón eliminar elimina el cliente seleccionado, después de preguntar si esta seguro

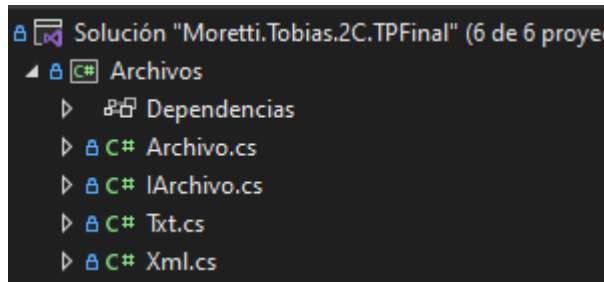
Temas de clase:

Excepciones: Hay un proyecto dedicado especialmente a las excepciones

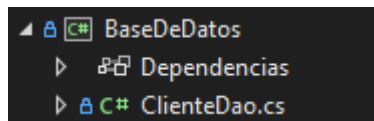


Pruebas unitarias: El proyecto TP4Test posee pruebas de todo tipo

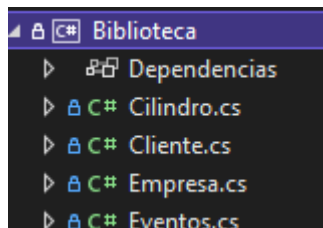
Tipos genéricos, Interfaces, archivos y serialización: Todo lo relacionado a el proyecto archivos utiliza estos



Introducción a sql y base de datos: Un proyecto enteramente dedicado a la base de datos en sql llamada Cliente_DB



Delegados, expresiones lambda y eventos: Estos son generalmente usados en el formulario, aunque hay una clase en la biblioteca dedicada a dos eventos



Metodos de extension: Hay una clase dedicada a los mismos dentro de la biblioteca con 3 tipos distintos de metodos de extension

