

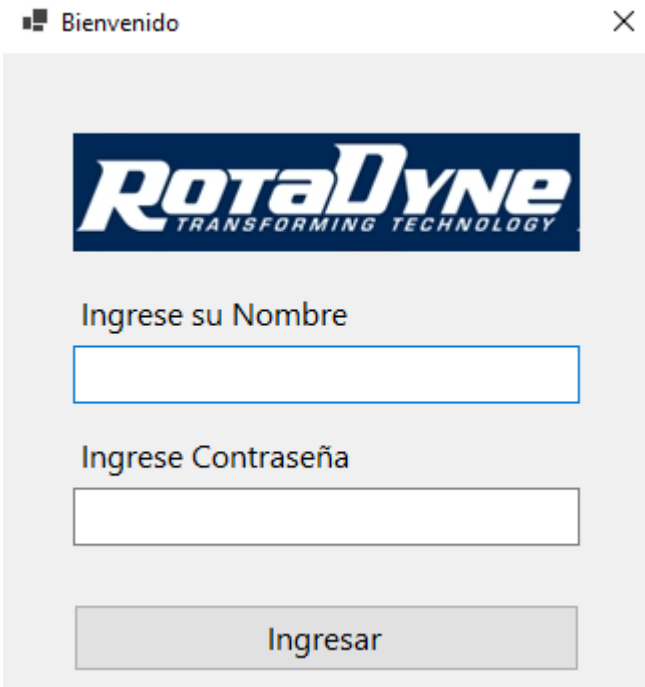
Nombre: Tobias Moretti  
DIV: 2C  
DNI: 41668744

Funcionalidad pretendida del programa.

El programa consta de una atención al público y una ABM. El usuario ingresa un nombre y podrá comprar los productos que la empresa ofrece, generar una consulta o ver información sobre la empresa. Este programa soporta base de datos, archivos, etc.

Explicación Formularios:

FormUsuario es el manejador del usuario.



Bienvenido

**Rotadyne**  
TRANSFORMING TECHNOLOGY

Ingrese su Nombre

Ingrese Contraseña

Ingresar

Podrá ingresar a la aplicación siempre y cuando el nombre no sea en blanco o números y la contraseña sea correcta.

Si el nombre del usuario no está en la base de datos este será un nuevo usuario, apareciendo un mensaje "Nuevo usuario, se abrirá menú de ingreso".(este se explicará más adelante)

Si el nombre del usuario esta en la base de datos se abrirá el menú principal directamente.(Solo con las opciones compra,consultas e información)

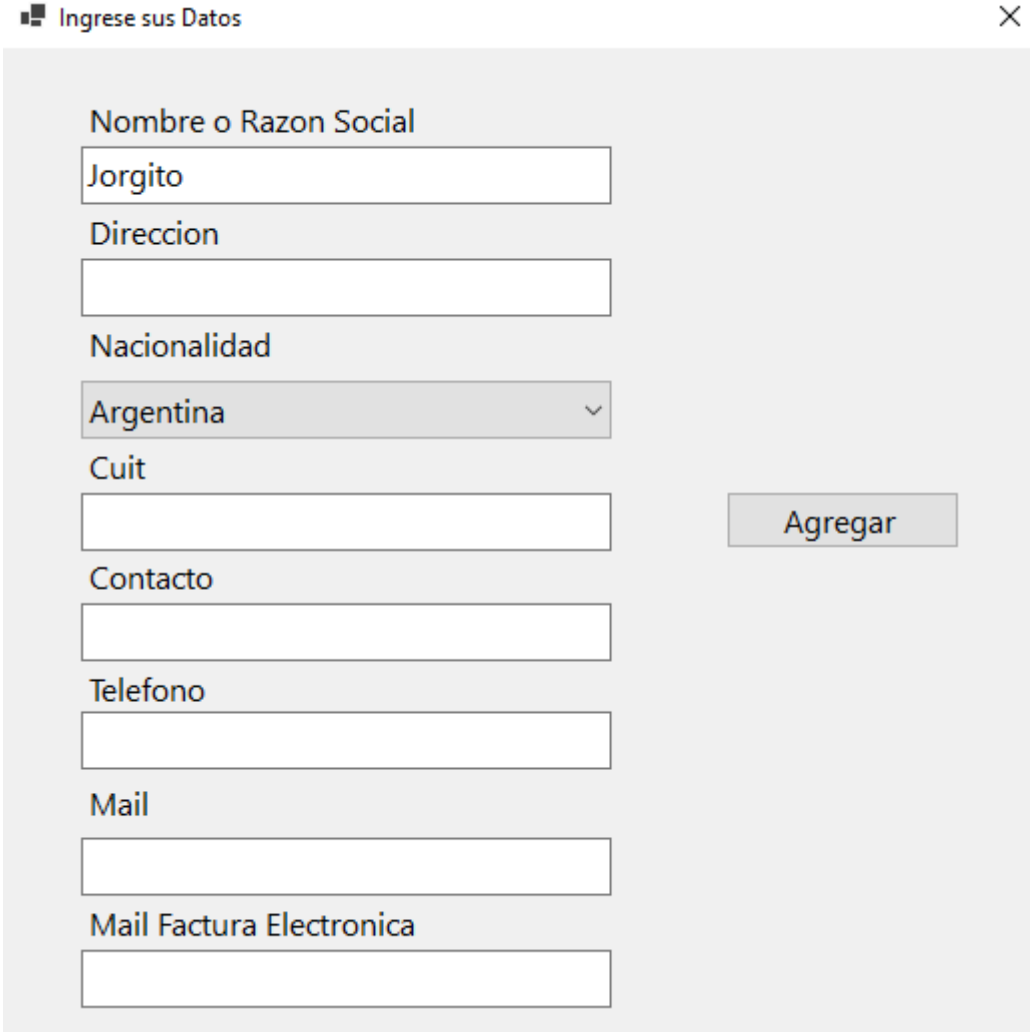
Si el nombre del usuario es Rotadyne como la empresa, se abrirá el menú principal como empresa habilitando los botones eliminar y modificar del menú, deshabilitando el resto.

La contraseña para todos los clientes es: 19789

La contraseña para Rotadyne es: 98791

Cliente ya ingresados para tests: Arcor,Zicamor,Estrada,Textil  
iberoamericana,INPACO,Ipesa,Ball,Abbatiello,Bolsaflex,Bolsapack

FormIngreso es el manejador de los nuevos clientes de la empresa



Formulario de ingreso de datos de un cliente. El formulario tiene un título "Ingrese sus Datos" y un botón de cerrar "X". Los campos de entrada son:

- Nombre o Razon Social: Jorgito
- Direccion: (vacío)
- Nacionalidad: Argentina (seleccionado)
- Cuit: (vacío)
- Contacto: (vacío)
- Telefono: (vacío)
- Mail: (vacío)
- Mail Factura Electronica: (vacío)

Hay un botón "Agregar" a la derecha de los campos.

Este formulario se abrirá si solo si el usuario ingresado anteriormente no se encuentra en la base de datos

El textbox de la razón social o nombre estará cargado con el nombre ingresado previamente.

Los otros textbox deben ser cargados manualmente, al finalizar se presiona el botón agregar. Siempre y cuando los datos sean correctos, el cliente es agregado tanto a la base de datos como a la lista de clientes de la empresa. Una vez hecho esto el formulario se cerrará y se abrirá el menú principal.

FormMenu es el manejador del menú principal



Seleccione una Opcion

Comprar Producto

Consultas

Informacion Empresa

Modificar Clientes

Eliminar Clientes

Salir

Boton Comprar Producto: Abre el formulario que maneja la compra de productos(disponible si el usuario no tiene el nombre de la empresa "Rotadyne")

Boton Consultas: Abre el formulario que maneja las consultas(disponible si el usuario no tiene el nombre de la empresa "Rotadyne")

Boton Informacion Empresa: Abre el formulario que maneja la información de la empresa(disponible si el usuario no tiene el nombre de la empresa "Rotadyne")

Boton Modificar Clientes: Abre el formulario que maneja la modificación de clientes(disponible si el usuario tiene el nombre de la empresa "Rotadyne")

Boton Eliminar Clientes: Abre el formulario que maneja la eliminación de clientes(disponible si el usuario tiene el nombre de la empresa "Rotadyne")

Botón Salir: Cierra la aplicación(disponible para todos los casos)

## FormComprar manejador de las compras del usuario

■ Productos

×

Seleccione Producto a Comprar

Resistencia: Fisica Tamaño: 100mm Precio: \$20000

Resistencia: Fisica Tamaño: 120mm Precio: \$26000

Resistencia: Quimica Tamaño: 100mm Precio: \$25000

Resistencia: Quimica Tamaño: 120mm Precio: \$32000

Resistencia: Termica Tamaño: 100mm Precio: \$30000

Resistencia: Termica Tamaño: 120mm Precio: \$40000

Cantidad

Comprar

Ver Carrito

Volver

Seleccione un producto de la lista y escriba la cantidad de dicho producto en el textbox, para presionar el botón comprar.

La cantidad de productos no puede ser 0 o negativa.

La lista de productos se limpia cuando se sale de dicho formulario

Botón Comprar: Si el textbox es válido agrega dicho producto la cantidad de veces que se haya puesto en el tetxbox a una lista secundaria.

Botón Ver Carrito: Abrirá el formulario manejador del carrito de compra

Botón Volver: regresa al menú principal.

## FormListaProductos manejador de la lista de compras del cliente

Carrito de Compra

Cliente: Arcor

Carrito Total: \$200000

Resistencia: Fisica Tamaño: 100mm Precio: \$20000
Resistencia: Fisica Tamaño: 100mm Precio: \$20000
Resistencia: Fisica Tamaño: 100mm Precio: \$20000
Resistencia: Fisica Tamaño: 100mm Precio: \$20000
Resistencia: Fisica Tamaño: 100mm Precio: \$20000
Resistencia: Fisica Tamaño: 100mm Precio: \$20000
Resistencia: Fisica Tamaño: 100mm Precio: \$20000
Resistencia: Fisica Tamaño: 100mm Precio: \$20000
Resistencia: Fisica Tamaño: 100mm Precio: \$20000

Confirmar Compra

Cancelar Compra

Agregar Productos

Eliminar Producto

Volver

Muestra una lista de los productos que posee el cliente en el carrito de la compra. Si la compra no se confirma o se cancela, El carrito del cliente quedará en estado “pendiente”. Se le podrán seguir agregando productos pero no se limpia hasta no ser confirmado o cancelado.

Botón Confirmar Compra: Pregunta al usuario si está seguro de dicha compra, muestra un ticket en pantalla y guarda el cliente con la lista de productos en un archivo xml “Compras.xml” en la carpeta “Carpeta Archivos Tobias MorettiTP4”, limpia la lista de productos del cliente y vuelve al menú principal

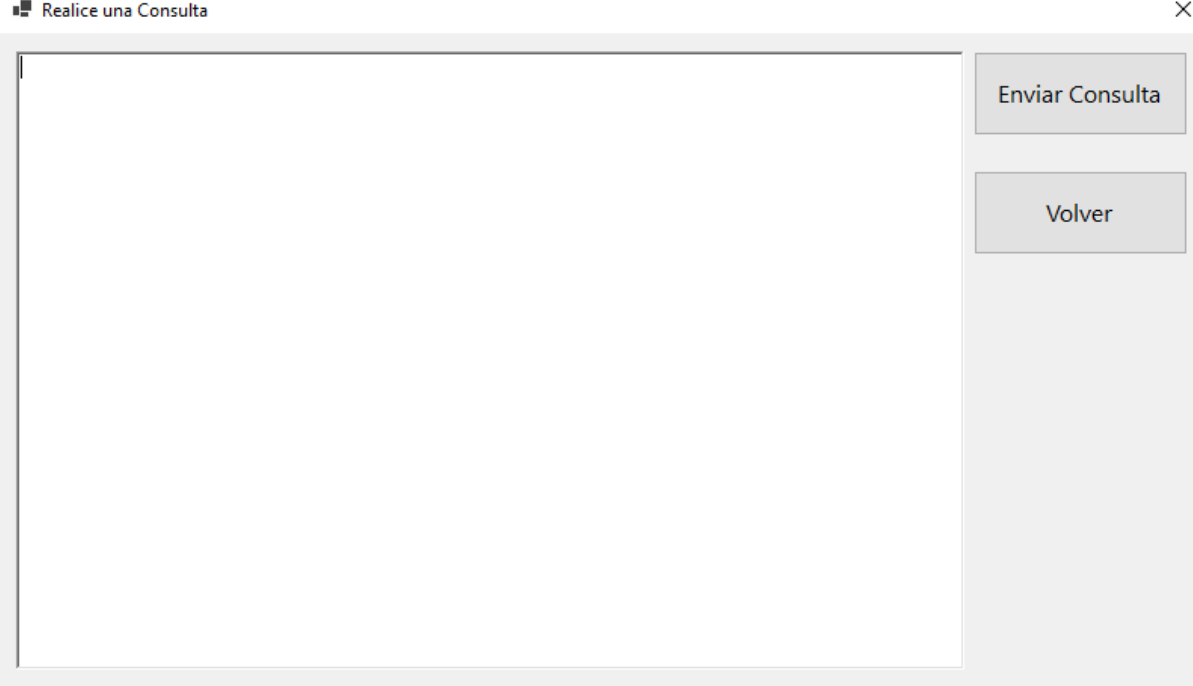
Botón Cancelar Compra: Pregunta si está seguro de cancelar la compra, si lo está se eliminaran todo los productos de la lista y regresa al menú principal.

Botón Agregar Productos: Abrió manejador de la compra de productos

Botón Eliminar Producto: Elimina el producto seleccionado de la lista, muestra cual es y pregunta si está seguro de eliminar ese producto, el carrito de la compra se actualiza con el producto eliminado.

Botón Volver: Regresa al menú principal

FormConsultas es el manejador de las consultas del usuario



The screenshot shows a window titled "Realice una Consulta" with a close button (X) in the top right corner. The window contains a large, empty rectangular text input area on the left. To the right of this area are two buttons: "Enviar Consulta" (top) and "Volver" (bottom). The window has a light gray border and a white background.

Simula una consulta enviada por mail a la empresa.

La consulta debe ser entre 50 y 200 caracteres.

Botón Enviar Consulta: Guarda la consulta en la carpeta "Carpeta Archivos Tobias Moretti TP4" en el escritorio, en el archivo consulta.txt y vuelve al menú principal

Botón Volver: Regresa al menú principal.

## FormInformacion Manejador de la información de la empresa

■ Nuestra Empresa

×

### Datos Empresa

Nombre Empresa: Rotadyne  
Direccion: Av. Rodríguez Peña 3095  
Nacionalidad: Argentina  
Cuit: 30123456789  
Contacto: Tobias Moretti  
Telefono: 41591556  
Mail: rotadyneargentina@gmail.com  
Mail De Consultas: rotadyneconsultas@gmail.com  
Nuestros Clientes:



### Informacion Extra

En RotaDyne Contamos con la Calidad y el Servicio que te Mereces.  
Nos caracterizamos en la elaboración de productos compuestos de caucho y uretano, hechos a la medida para cada cliente dónde controlamos todos los procesos para la manufactura de rodillos.

Volver



Muestra los datos de la empresa con información extra y algunas imágenes, solo es para leer.

Botón volver: Regresa al menú principal

## FormModificar manejador de la modificación de clientes, solo disponible para Rotadyne

■ FormModificar

×

Nombre o Razon Social

Direccion

Nacionalidad

Argentina

Cuit

Contacto

Telefono

Mail

Mail Factura Electronica

Haga Doble Click Sobre el Cliente a Modificar

Nombre Cliente: Arcor Direccion: Cochabamba 2668 Nacionalidad: Argentina Cuit: 30710969619  
Nombre Cliente: Zicamor Direccion: Eleodoro Yanez 2342 Nacionalidad: Chilena Cuit: 30867452679  
Nombre Cliente: Estrada Direccion: Guayabos 2730 Nacionalidad: Uruguay Cuit: 30243576891  
Nombre Cliente: Textil iberoamericana Direccion: Travesa Um 935 Nacionalidad: Brasileira Cuit: 30908765479  
Nombre Cliente: INPACO Direccion: Calle Falsa 123 Nacionalidad: Otra Cuit: 30012854674  
Nombre Cliente: Ipesa Direccion: Av Corrientes 8268 Nacionalidad: Argentina Cuit: 30904563781  
Nombre Cliente: Ball Direccion: Pasaje Manuel Aguilar 0691 Nacionalidad: Chilena Cuit: 30157683980  
Nombre Cliente: Abbatiello Direccion: Costanera 1968 Nacionalidad: Uruguay Cuit: 30768593094  
Nombre Cliente: Bolsaflex Direccion: Travesa Um 935 Nacionalidad: Brasileira Cuit: 30546378910  
Nombre Cliente: Bolsapack Direccion: Av Siempre Viva Nacionalidad: Otra Cuit: 30019275869  
Nombre Cliente: Coca cola Direccion: Uruguay 822 Nacionalidad: Otra Cuit: 21345678911

Modificar

Volver

Al hacer doble click sobre uno de los clientes de la lista, todos sus datos aparecerán en los textbox correspondientes y el botón modificar será habilitado.

Botón Modificar: Al cambiarse los datos en los textbox, este modificará dicho cliente cambiando todos sus datos, aunque en el listbox solo están los datos importantes, cualquier dato que se cambie será actualizado en la base de datos. El listbox también se actualiza con el cliente modificado.

FormEliminar manejador de la eliminación de clientes, solo disponible para Rotadyne

Seleccione Cliente a Eliminar

Eliminar

Volver

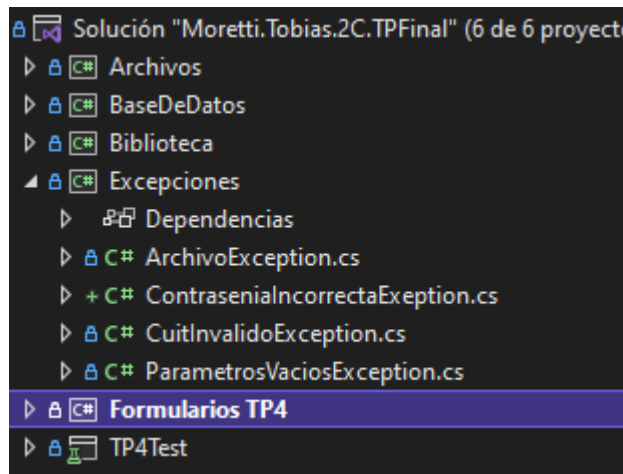
Nombre Cliente: Arcor Direccion: Cochabamba 2668 Nacionalidad: Argentina Cuit: 30710969619  
Nombre Cliente: Zicamor Direccion: Eleodoro Yanez 2342 Nacionalidad: Chilena Cuit: 30867452679  
Nombre Cliente: Estrada Direccion: Guayabos 2730 Nacionalidad: Uruguay Cuit: 30243576891  
Nombre Cliente: Textil iberoamericana Direccion: Travessa Um 935 Nacionalidad: Brasileira Cuit: 30908765479  
Nombre Cliente: INPACO Direccion: Calle Falsa 123 Nacionalidad: Otra Cuit: 30012854674  
Nombre Cliente: Ipesa Direccion: Av Corrientes 8268 Nacionalidad: Argentina Cuit: 30904563781  
Nombre Cliente: Ball Direccion: Pasaje Manuel Aguilar 0691 Nacionalidad: Chilena Cuit: 30157683980  
Nombre Cliente: Abbatiello Direccion: Costanera 1968 Nacionalidad: Uruguay Cuit: 30768593094  
Nombre Cliente: Bolsaflex Direccion: Travessa Um 935 Nacionalidad: Brasileira Cuit: 30546378910  
Nombre Cliente: Bolsapack Direccion: Av Siempre Viva Nacionalidad: Otra Cuit: 30019275869  
Nombre Cliente: Coca cola Direccion: Uruguay 822 Nacionalidad: Otra Cuit: 21345678911

Botón Eliminar: elimina el cliente seleccionado de la lista, actualiza la lista y borra el cliente en la base de datos. Pregunta si está seguro antes de realizarse.



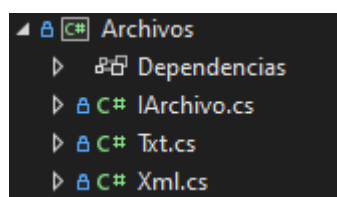
## Temas de clase:

**Excepciones:** Hay una clase dedicada especialmente a los mismos, y estos sirven a modo de errores en el ingreso de datos.

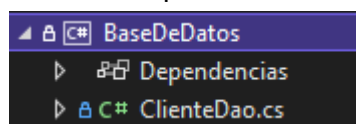


**Pruebas Unitarias:** TP4Test posee el testing de propiedades, métodos, entre otros.

**Interfaces, Archivos y Serialización:** Estos se encuentran en el proyecto archivos, la serialización es solo en xml.

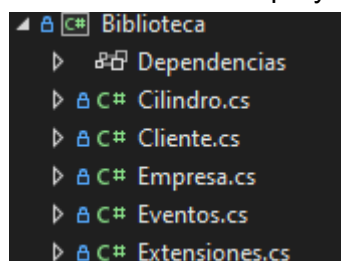


**Introducción a bases de datos y SQL, Conexion a bases de datos:** Hay un proyecto dedicado explícitamente a la base de datos, esta se llama ClienteCilindroDB



**Delegados y expresiones lambda, Programación multi-hilo y concurrencia, Eventos:**

Todos los eventos están en los formularios y son manejados a través de hilos, los mismos se encuentran en el proyecto dedicado exclusivamente a estos.



**Métodos de Extensión:** La clase extensiones posee varias extensiones de string e int.