PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA SECCIÓN INGENIERÍA MECATRÓNICA



SISTEMA DE GESTIÓN DE UNA EMPRESA DE MUDANZA

Autor: Kevin Javier Lázaro Salomé

0. Datos para conectarse al proyecto como administrador:

Usuario: gerente1 Contraseña: 123

Nota: Si existe un error al momento de compilar el proyecto, esto se debe a que los archivos: frmUsuario.resx, frmRegistrarse.resx y frmBuscarProducto.resx se bloquean por las imágenes que contiene y se tiene que desbloquear estos archivos para que compile el proyecto.

Los pasos para desbloquear los archivos serían:

- I) Abrir la carpeta MiSistemaMudanzaView.
- II) Buscar los archivos frmUsuario.resx, frmRegistrarse.rex y frmBuscarProducto.resx.
- III) Click derecho en un archivo, click en propiedades y click en la opción de desbloquear.
- IV) Click en el botón Aplicar y Aceptar.
- V) Desde el paso III) al paso IV) se repite para cada archivo.

Con estos pasos, el proyecto estaría listo para probar su funcionamiento.

1. Product Backlog:



Mantenimiento de los productos

Como **administrador** quiero realizar el mantenimiento de la lista de productos para que el cliente pueda observar la disponibilidad.

Mantenimiento de los vehículos

Como **administrador** quiero realizar el mantenimiento de la lista de vehículos disponibles en la empresa para tener el inventario de los vehículos y sus características principales.

Mantenimiento de los almacenes

Como **administrador** quiero realizar el mantenimiento de la lista de almacenes disponibles en la empresa para tener el inventario de los almacenes, sus características principales.

Mantenimiento de las encuestas

Como **administrador** quiero realizar el mantenimiento de la lista de encuestas para brindar estas encuestas al cliente luego de que realice un servicio con nosotros.

Mantenimiento de los paquetes

Como **administrador** quiero realizar el mantenimiento de los paquetes promocionales para ofrecer combos de los productos por una fecha determinada.

Mantenimiento de la información de las personas

Como **administrador** quiero realizar el mantenimiento de la lista de personas que son y fueron clientes de la empresa.

Mantenimiento de la información de las empresas

Como **administrador** quiero realizar el mantenimiento de la lista de empresas que son y fueron clientes de la empresa.

Mantenimiento de la base de datos de los clientes

Como **administrador** quiero realizar el mantenimiento de la lista de clientes que tiene la empresa para brindarles un idCliente para reconocerlos.

Mantenimiento de la base de datos de los usuarios

Como **administrador** quiero realizar el mantenimiento de la lista de usuarios para brindarles un usuario y contraseña para que naveguen en nuestro sistema.

Mantenimiento de la base de datos de los Empleados

Como **administrador** quiero realizar el mantenimiento de la lista de los empleados que tiene la empresa para brindarles un idEmpleado para reconocerlos.

Mantenimiento de la base de datos de los Sucursales

Como **administrador** quiero realizar el mantenimiento de la lista de Sucursales que tiene la empresa para brindarles un idSucursal para reconocerlos.

Mantenimiento de la base de datos de los Ubigeos

Como **administrador** quiero realizar el mantenimiento de la lista de Ubigeos que tiene la empresa para reconocer las ubicaciones mediante un código.

Mantenimiento de la base de datos de los tipos de empleado

Como **administrador** quiero realizar el mantenimiento de la lista de tipos de empleado que tiene la empresa para brindarles un idTipoEmpleado para reconocerlos.

Ventana de Login o Iniciar Sesión

Como **usuario** quiero una ventana de acceso al sistema privada para poder acceder a los servicios y mantenimientos que ofrece la empresa.

Encuesta Servicio

Como cliente quiero una encuesta al final del servicio para poder brindar mis calificaciones.

Encuesta Reporte

Como administrador quiero un reporte donde pueda visualizar todas las encuestas realizadas.

Ventana de Cotización

Como **cliente o administrador** quiero una ventana para cotizar un servicio y presupuestar el dinero a pagar.

Ventana para crear Nuevos Paquete Producto

Como administrador quiero una ventana para crear nuevos combos que ofrece la empresa.

Ventana para solicitar una Orden de Trabajo

Como cliente o administrador quiero una ventana donde se solicite una Orden de Trabajo.

• Formulario con la lista de vehículos disponibles

Como **administrador** quiero poder visualizar los vehículos que se encuentren activos para realizar alguna Orden de Trabajo.

Reporte estadístico de las encuestas realizadas

Como administrador quiero un reporte estadístico de las encuestas realizadas.

• Reporte estadístico de la calificación del servicio brindado

Como administrador quiero un reporte estadístico de la calificación del cliente.

Reporte de sugerencias del cliente

Como administrador quiero un reporte de las sugerencias realizadas por el cliente.

• Ventana de geolocalización

Como **cliente** quiero un interfaz de google maps para poder ver la posición del carro de mudanza.

Ventana de Registro de Usuarios

Como **cliente** quiero una ventana de registro para poder ingresar al sistema de la empresa de mudanza.

Ventana de Control de Clientes

Como **administrador** quiero una ventana de control del estado de cuentas del cliente: activo o inactivo para poder habilitar o inhabilitar el acceso al sistema a ciertos clientes.

Ventana para Editar los datos del cliente

Como **cliente** quiero una ventana de edición de datos personales para poder actualizar o corregir los datos personales ingresados al sistema.

Ventana de Buscar Producto

Como **cliente** quiero una ventana de selección de productos para escoger los productos que me interesan en el momento de cotizar.

Ventana de Buscar Cotizacion

Como **cliente** quiero una ventana de selección de cotizaciones para escoger la cotización que me interesan en el momento de crear una orden de trabajo.

Ventana de Buscar Empleado por Tipo de Empleado

Como **cliente** quiero una ventana de selección de empleados según su área de trabajo para escoger el empleado que me interese en el momento de crear un traslado o un embalaje.

Ventana para Exportar un pdf

Como **cliente** quiero una ventana para indicar donde se guardará un archivo pdf con los detalles que se desee.

Ventana de ayuda

Como **cliente** quiero comunicarme con el call center de la empresa para solicitar apoyo al realizar alguna transacción.

Ventana de mantenimiento de Contratos

Como **administrador** quiero realizar el mantenimiento de la lista de Contratos que tiene la empresa con los Clientes para brindarles un idContrato que se le requerirá al crear la orden de trabajo.

Sprint Backlog:

• Mantenimiento de los almacenes

Como **administrador** quiero realizar el mantenimiento de la lista de almacenes disponibles en la empresa para tener el inventario de los almacenes, sus características principales.

• Reporte estadístico de las encuestas realizadas:

Como administrador quiero un reporte estadístico de las encuestas realizadas.

Reporte estadístico de la calificación del servicio brindado:

Como administrador quiero un reporte estadístico de la calificación del cliente.

Reporte de sugerencias del cliente:

Como administrador quiero un reporte de las sugerencias realizadas por el cliente.

Ventana de geolocalización:

Como cliente quiero un interfaz de google maps para poder ver la posición del carro de mudanza.

• Ventana de Registro de Usuarios:

Como cliente quiero una ventana de registro para poder ingresar al sistema de la empresa de mudanza.

· Ventana de Control de Clientes:

Como **administrador** quiero una ventana de control del estado de cuentas del cliente: activo o inactivo para poder habilitar o inhabilitar el acceso al sistema a ciertos clientes.

• Ventana para Editar los datos del cliente:

Como **cliente** quiero una ventana de edición de datos personales para poder actualizar o corregir los datos personales ingresados al sistema.

Ventana de Buscar Producto:

Como **cliente** quiero una ventana de selección de productos para escoger los productos que me interesan en el momento de cotizar.

• <u>Ventana de Buscar Empleado por Tipo de Empleado:</u>

Como **cliente** quiero una ventana de selección de empleados según su área de trabajo para escoger el empleado que me interese en el momento de crear un traslado o un embalaje.

• Ventana para Exportar un pdf:

Como cliente quiero una ventana para indicar donde se guardará un archivo pdf con los detalles que se desee.

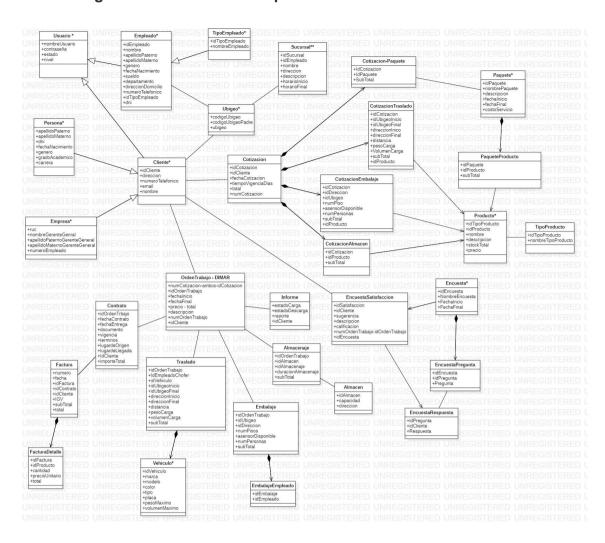
• Ventana de ayuda:

Como **cliente** quiero comunicarme con el call center de la empresa para solicitar apoyo al realizar alguna transacción.

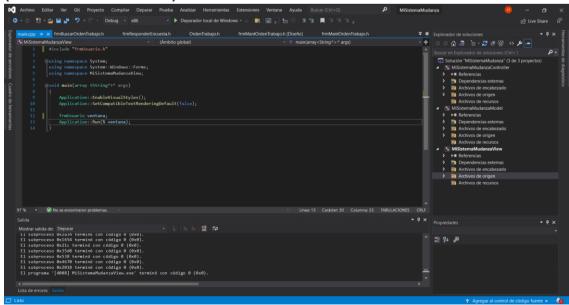
• Ventana de mantenimiento de Contratos:

Como **administrador** quiero realizar el mantenimiento de la lista de Contratos que tiene la empresa con los Clientes para brindarles un idContrato que se le requerirá al crear la orden de trabajo.

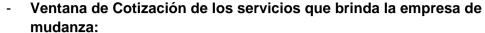
3. Diagrama de clases de la capa del Modelo de la solución actualizada.

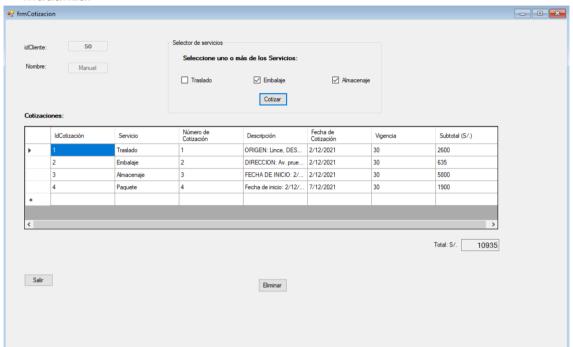


4. Solución en Visual Studio que considere los proyectos en C++ correspondientes a las capas de acuerdo con el patrón de arquitectura MVC (Model-View-Controller).

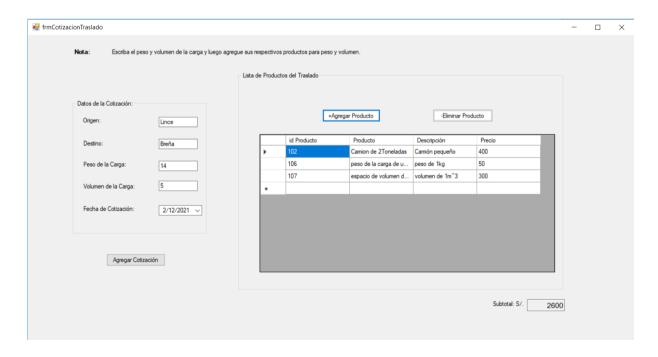


6. Desarrollo de las interfaces gráficas de usuario (GUI) y la lógica del controlador que permita su funcionamiento. La implementación de los mantenimientos y transacciones debe estar al 100%.

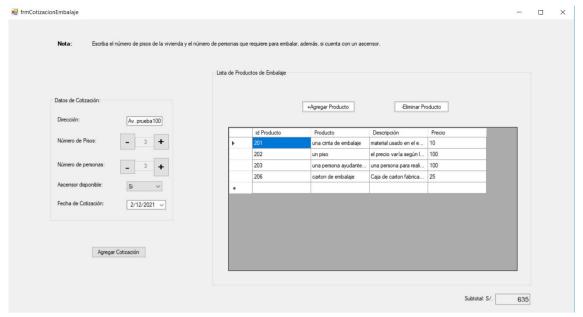




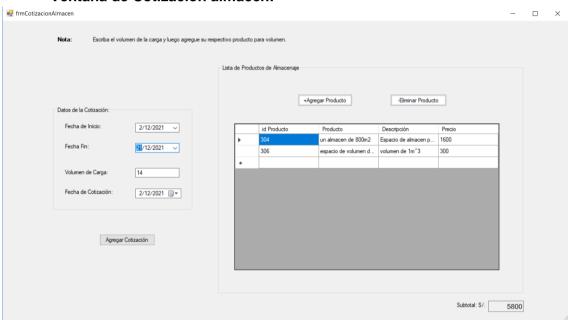
Ventana de Cotización traslado:



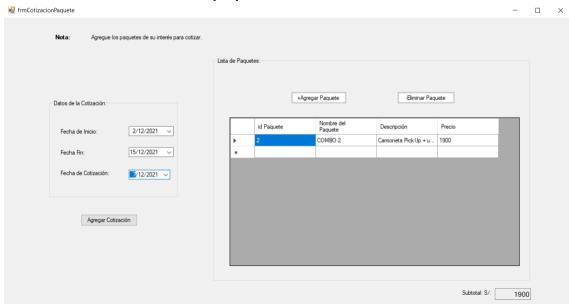
- Ventana de Cotización embalaje:



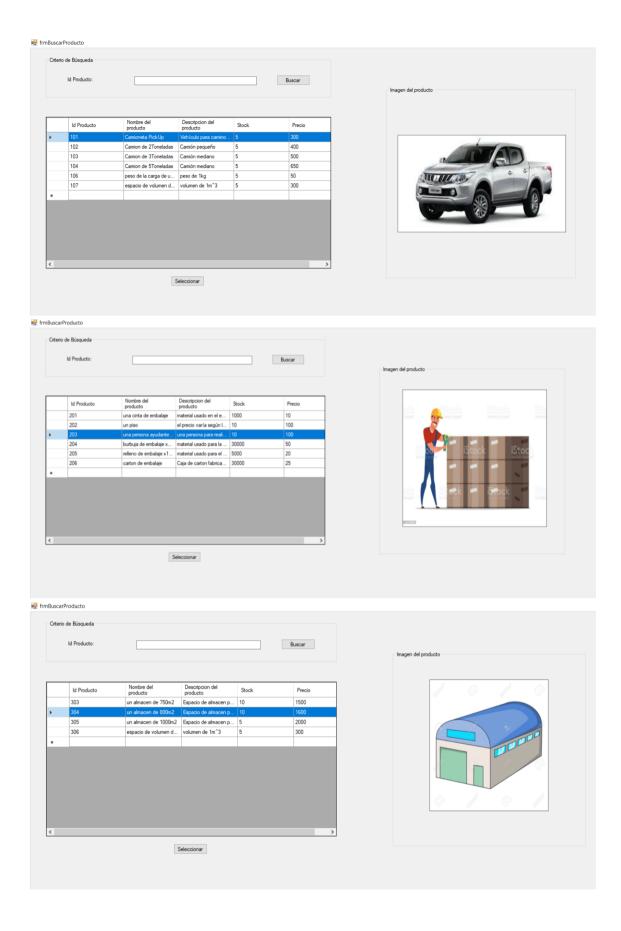
- Ventana de Cotización almacén:



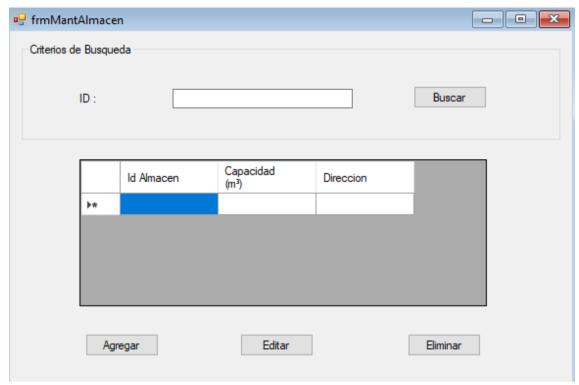
- Ventana de Cotización paquete:



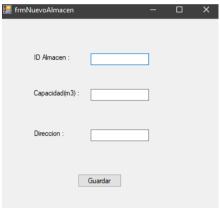
- Ventana de Buscar Producto:



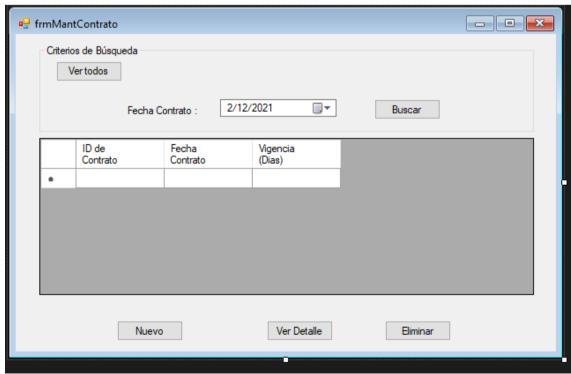
• Ventana de control de Almacenes:



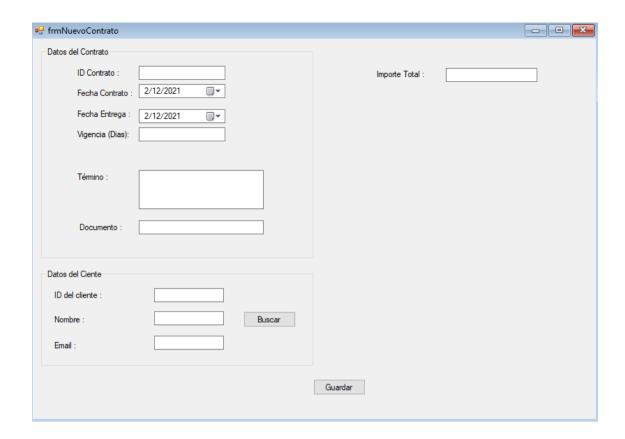
• Ventana para crear un almacén:



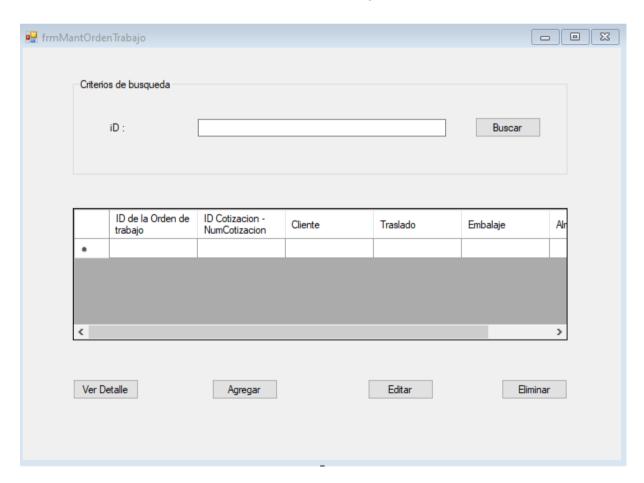
• Ventana de control de Contratos:



• Ventana para crear un contrato:



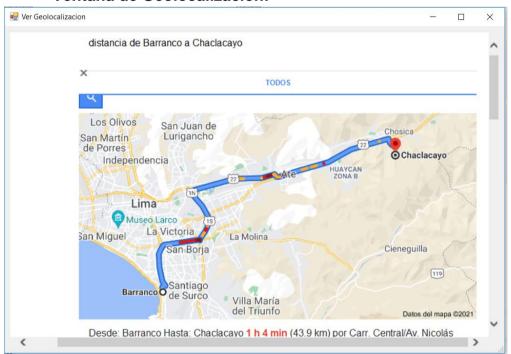
• Ventana de control de ordenes de trabajo:



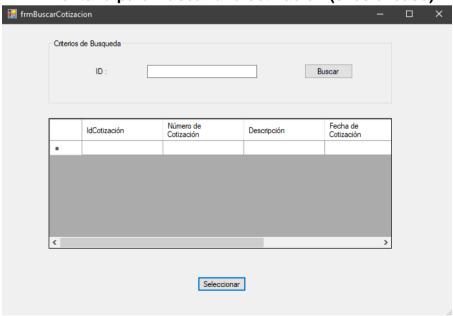
• Crear una Orden de trabajo:



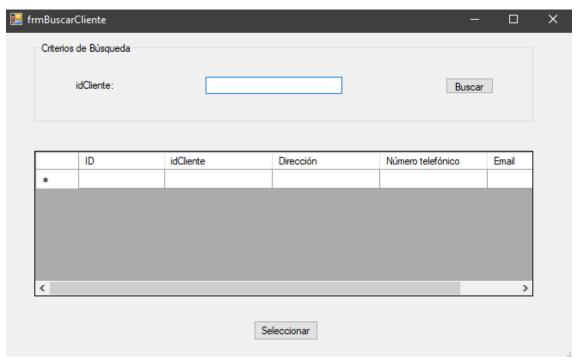
• Ventana de Geolocalización:



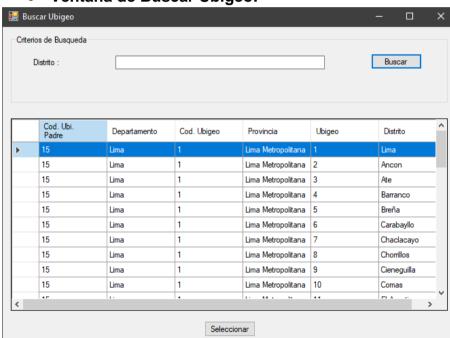
• Ventana para Buscar una cotización (si es el caso):



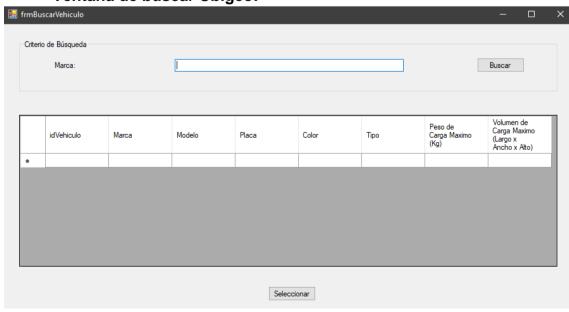
• Ventana de buscar Cliente:



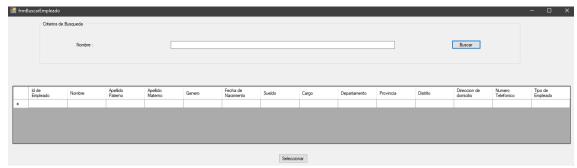
Ventana de Buscar Ubigeo:



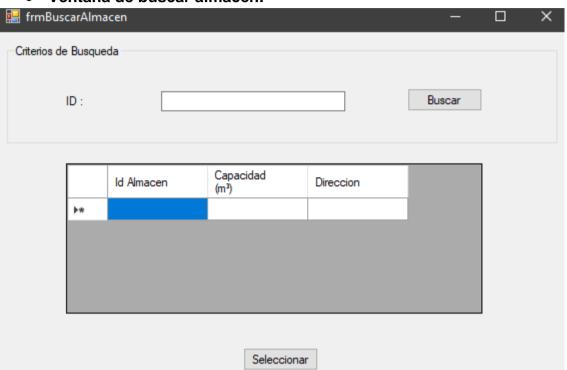
• Ventana de buscar Ubigeo:



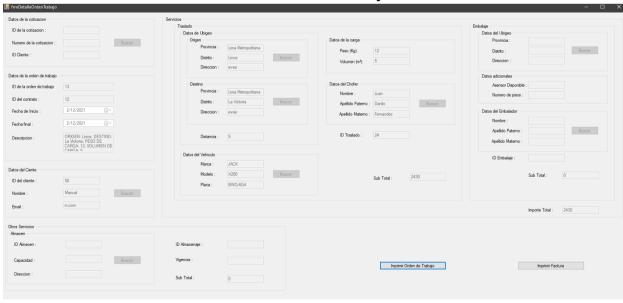
• Ventana de buscar empleado:



• Ventana de buscar almacén:



• Ventana de ver detalle de la orden de trabajo:



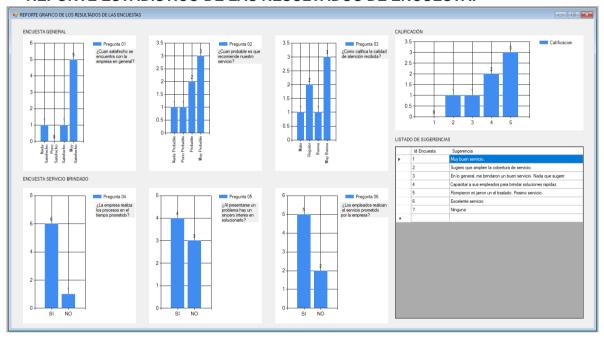
• Plantilla de Factura pdf:



• Plantilla de Orden de Trabajo pdf:



- 7. Generación de gráficos en 2D y reportes .
 - REPORTE ESTADÍSTICO DE LAS RESULTADOS DE ENCUESTA:



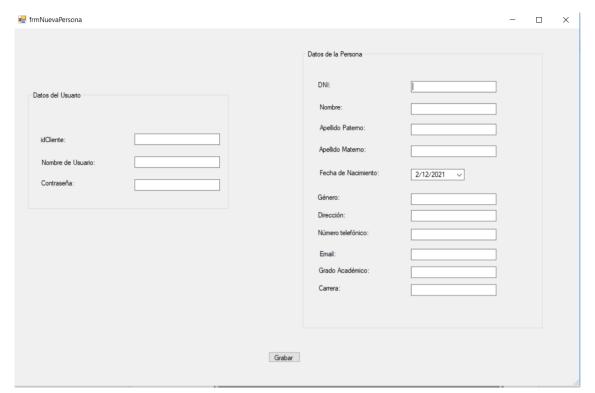
- 8. Persistencia de datos a través de base de datos.
 - Ventana de Login (Iniciar sesión):



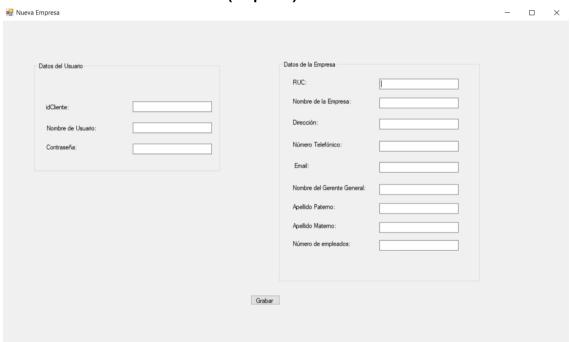
Ventana de Registro de clientes:



- Ventana de crear Nuevo Cliente (persona) como usuario del sistema:

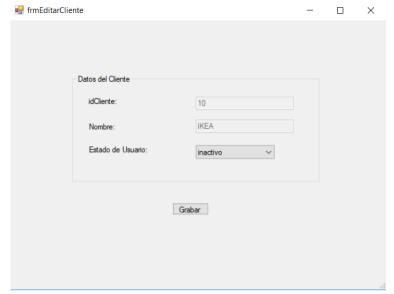


- Ventana de crear Nuevo Cliente (empresa) como usuario del sistema:

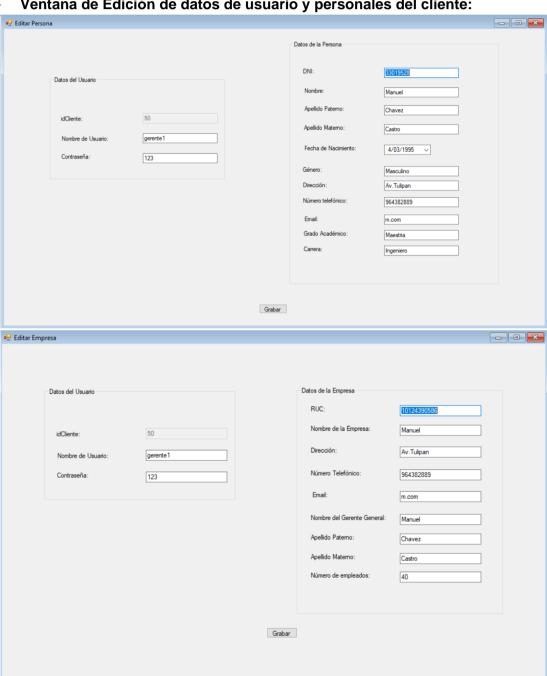


- Ventana de Control de Clientes:





Ventana de Edición de datos de usuario y personales del cliente:



- 9. Generación de reportes que se obtienen de la base de datos.
 - REPORTE DE LOS RESULTADOS DE LA ENCUESTA:

