

MANUAL TÉCNICO

Plataforma de inicio:

Plataformas de inicio de sesión, el módulo de Administrador y el módulo a utilizar por los clientes.

Bienvenido:

Inicio de sesión: [Cliente](#)

[Registrarse](#)

Usuario:

Contraseña:

[Iniciar](#)

[Limpiar](#)



Diccionario de métodos usados:

Clases Usadas en las listas

Los métodos más utilizados en las listas fueron los siguientes (las listas tienen diferentes estructuras pero de manera general se usaron los mismos métodos):

- `estVacia()`:
Método para comprobar si la lista seleccionada está vacía, eso quiere decir que no existen Nodos (o ambos punteros apuntan a null).
- `agregarAlInicio()`:
Método usado para agregar el elemento String al inicio de la lista. Este método es el encargado de colocar los nuevos nodos en dirección correcta para poder agregar un dato al inicio de la tabla.
- `eliminar()`:
Método encargado de buscar el elemento que se indica, eliminarlo de la lista y ubicar los Nodos en la dirección correcta.
- `mostrarListadeInicioaFin()`:
Este permite crear una línea de datos que es mostrada utilizando tablas y funciones de la clase String (se utilizaron los Split) para mostrar los datos. No hace ninguna alteración en la lista ni modifica nada.

Métodos de carga (ubicados en la clase main[])

Son cuatro métodos que fueron utilizados para cargar (guardar) la información proporcionada por los archivos a cada lista correspondiente, utilizando una lectura línea por línea y enviando cada línea a su lista o en el caso de los repuestos enviado a su pila respectiva.

Datos importantes del proyecto:

Las listas, pila y cola fueron declaradas en la clase principal (donde se ubica el Main[]), fueron declaradas como públicas y estáticas, para evitar problemas de cambios y accesos a estas funciones de tipo TDA. El manejo de toda la información está en las listas, colas y la única pila creada en base a la clase Strack(). Las demás funciones o clases son únicamente los formularios y sub-formularios que se utilizan en los proyectos.

Clases Nodo y NodoDoble, estas son clases utilizadas para la creación de Nodos y punteros dentro de las listas en el proyecto.

Diagrama de flujo del proyecto (Adjunto al final)

Diagrama de clases (Adjunto al final)

Ronald Oswaldo Macal De Leon

Carnet: 201612151

Documentación Proyecto 2. IPC1

MANUAL DE USUARIO

PANTALLAZOS DE ALGUNAS FUNCIONES DEL PROYECTO

Algunos formularios funcionan así:



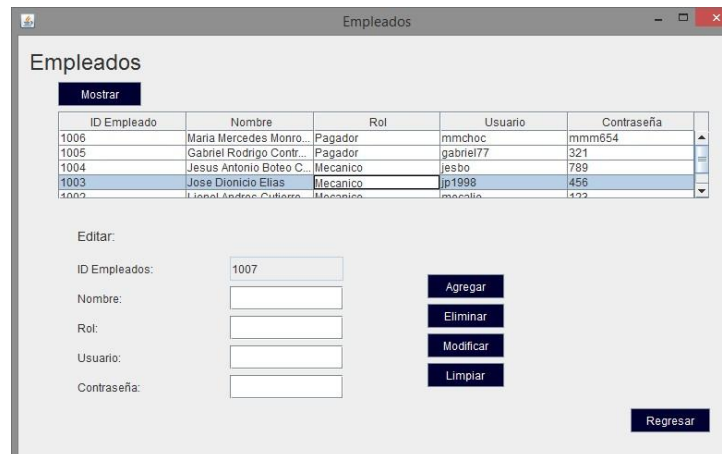
Login

Bienvenido:

Inicio de sesión:

Usuario:

Contraseña:



Empleados

ID Empleado	Nombre	Rol	Usuario	Contraseña
1006	Maria Mercedes Monro...	Pagador	mmchoc	mmm654
1005	Gabriel Rodrigo Contr...	Pagador	gabriel77	321
1004	Jesus Antonio Boteo C...	Mecanico	jesbo	789
1003	Jose Dionicio Elias	Mecanico	jp1998	456
1002	Lionel Andres Cullera...	Mecanico	maralia	123

Editar:

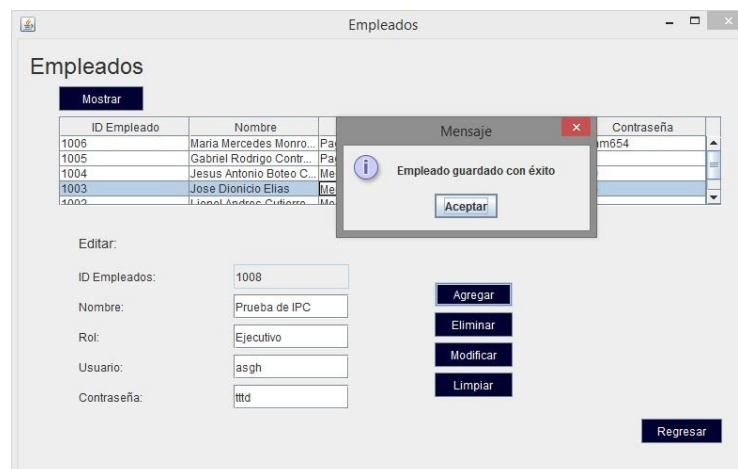
ID Empleados:

Nombre:

Rol:

Usuario:

Contraseña:



Empleados

ID Empleado	Nombre	Rol	Usuario	Contraseña
1006	Maria Mercedes Monro...	Pa		m654
1005	Gabriel Rodrigo Contr...	Pa		
1004	Jesus Antonio Boteo C...	Me		
1003	Jose Dionicio Elias	Me		
1002	Lionel Andres Cullera...	Me		

Editar:

ID Empleados:

Nombre:

Rol:

Usuario:

Contraseña:

Mensaje

Empleado guardado con éxito

Repuestos

Mostrar

ID Repuesto	Nombre	Marca	Modelo	Existencias	Precio
3006	Filtro aceite	Honda	Civic 2005	60	70
3005	Filtro aire	Honda	Civic 2005	10	60
3004	Aceite full sintético	N/A	N/A	150	600
3003	Amortiguador adeln...	BMW	323 2015	10	1300
3002	Amortiguador delan...	BMW	323 2015	50	1250
3001	Piston	Honda	Civic 2005	10	250.5

Editar:

ID Repuesto: 3007
Nombre:
Marca:
Modelo:
Existencias:
Precio (Q):

Modificar

Eliminar

Limpiar

Regresar

Entrada

? Ingresar el id del repuesto a modificar

Aceptar

Cancelar

Repuestos

Mostrar

ID Repuesto	Nombre	Marca	Modelo	Existencias	Precio
3006	Filtro aceite	Honda	Civic 2005	60	70
3005	Filtro aire	Honda	Civic 2005	10	60
3004	Aceite full sintético	N/A	N/A	150	600
3003	Amortiguad				
3002	Amortiguad				
3001	Piston				

Editar:

ID Repuesto: 3007
Nombre:
Marca:
Modelo:
Existencias:
Precio (Q):

Agregar

Modificar

Eliminar

Limpiar

Regresar

Entrada

? Ingrese el nombre modificado, el nombre actual es: Aceite full sintético

Aceptar

Cancelar

Progresos

Progreso de carros:

Cola de espera:

Orden	Auto	Cliente

Carros en atención:

Orden	Auto	Cliente	Mecanico

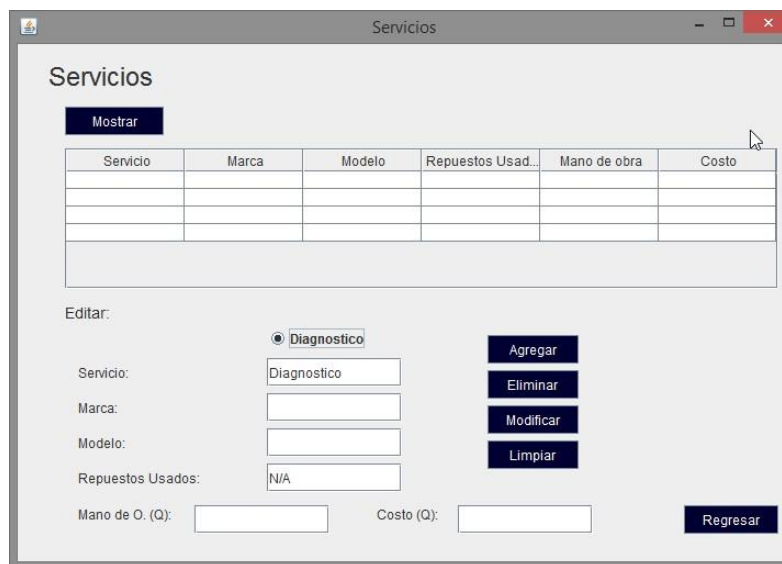
Carros listos:

Orden	Auto	Cliente	Servicio	Total (Q)

Ronald Oswaldo Macal De Leon

Carnet: 201612151

Documentación Proyecto 2. IPC1



CÓMO FUNCIONA LAS VENTANAS DEL PROYECTO:

Los formularios funcionan así (los principales):

- **Formulario inicio:**
Formulario utilizado para registrarse como nuevo usuario. Y principalmente usado para iniciar sesión. Depende de los datos que ingrese (si ingresa el único usuario de administrador

Ronald Oswaldo Macal De Leon

Carnet: 201612151

Documentación Proyecto 2. IPC1

se abre el formulario administrador) así se abren los datos del administrador o el cliente que inició sesión.

- **Formulario Administrador:**

Formulario para manejo de todas las funciones del Taller mecánico, permite abrir otros formularios principales:

- **Empleados:** Formulario para manejo de los empleados, permite las funciones principales demandadas por el usuario, editar, eliminar, ver y agregar.
- **Repuestos:** Formulario para el manejo de los repuestos, permite las funciones principales demandadas por el usuario, editar, eliminar, ver y agregar.
- **Servicios:** Formulario para el manejo de los servicios hechos, el radio button de Diagnostico es para los automóviles que primero se hace un diagnostico. Permite también las funciones principales demandadas por el usuario, editar, eliminar, ver y agregar.
- **Clientes:** Formulario para el manejo de los clientes, permite las funciones principales demandadas por el usuario, editar, eliminar, ver y agregar.
- **Progresos:** Formulario para ver el proceso del taller mecánico respecto a las colas que hacen los automóviles antes de ingresar al taller y los autos que ya están listos.
- **Reportes:** Formulario que permite crear los archivos para los reportes que demandan en el proyecto 2, los diferentes archivo y sus gráficas.

- **Formulario Cliente:**

Formulario con funciones sencillas el cual muestra el proceso de los automóviles del cliente que inicio sesión. Las funciones están restringidos porque las funciones principales están en el formulario Administrador.

POSIBLES ERRORES:

- Evitar el uso de caracteres extraños en los datos para evitar errores en los procesos de buscar, editar y eliminar. Utilice únicamente letras y números pero en Nombres, Roles y datos así solo utilice letras, en precios y cantidades no utilice letras para evitar errores en las funciones generales del programa.
- Si necesita modificar algún dato en el usuario administrador evite cancelar cuando ya está comandado la modificación porque crea errores.
- Evite enviar datos vacíos (null) para evitar errores de procedimientos.
- Asegúrese de cerrar sesión en el cambio de formularios y evite colocar datos donde no está seguro de que está modificando.
- Adjunte a la carpeta autos las imágenes de los autos a trabajar.
- NO MODIFIQUE EL CÓDIGO DEL PROYECTO.

COMPONENTES:

En el formulario Administrador las funciones están bien marcadas, si selecciona mostrar únicamente mostrara los datos que están guardados. Para eliminar y modificar mostrará una ventana de opciones para ingresar el identificador para procesar (eliminar y modificar) los cambios o eliminaciones. Para mayor dudas comuníquese con el creador xD.

FUNCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

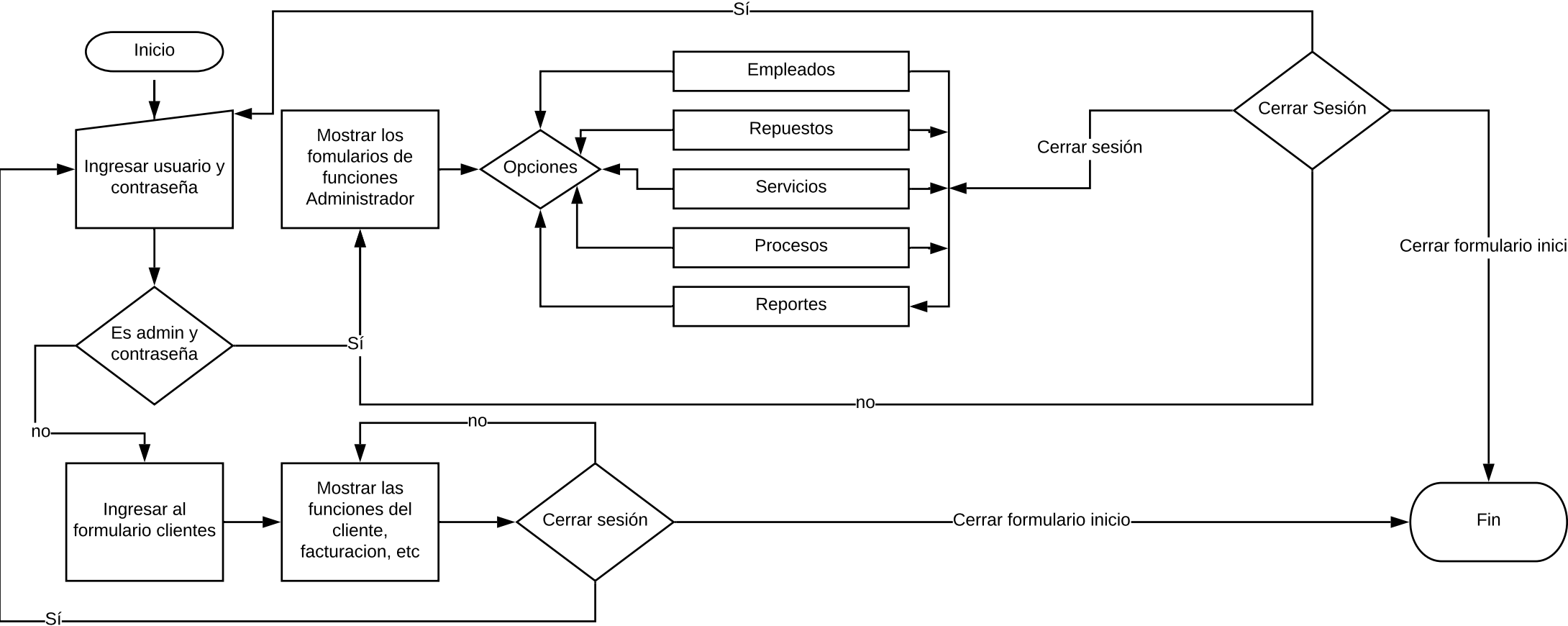


DIAGRAMA DE CLASES

