



MANUAL DE USUARIO

PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA

2020

CATEDRÁTICO ALBERTO CAMPOS

INTEGRANTES

ELMER OSWALDO CALDERÓN CORTEZ
ROLANDO ALCEDIS ESCOBAR ECHVERRÍA
ALFONSO ANTONIO FERNÁNDEZ COTTO
DIEGO ALEJANDRO VÁSQUEZ SALINAS
KAREN SOFÍA RIVAS RIVAS,

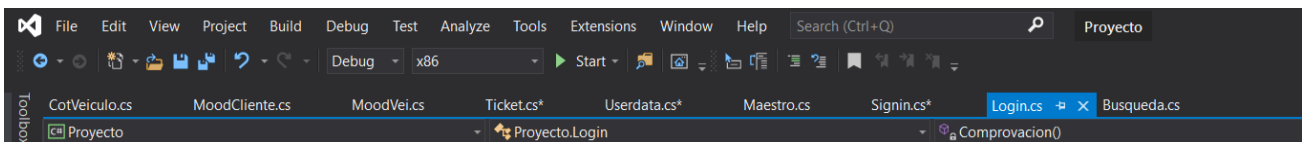
CC201565
EE201562
FC200910
VS200492
RR201098

MANUAL DEL USUARIO

Administrador

1. Iniciar el programa.

Para acceder al programa es necesario el uso del programa Microsoft Visual Studio (de no poseerlo, puede descargarlo a través del siguiente enlace: <https://visualstudio.microsoft.com/downloads/>). Iniciamos el programa dando click en Start.

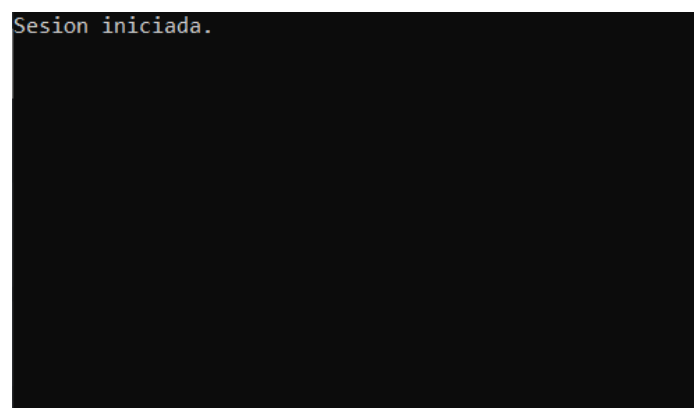


2. Ingreso de datos.

Ingrese su usuario seguido de un Enter, a continuación, se le pedirá ingresar su contraseña. Nota: Es importante saber diferenciar mayúsculas y minúsculas.



Se procederá a dar Enter. y el sistema nos confirmará el acceso con el siguiente mensaje.



3. Menú.

El programa mostrará el siguiente menú.

```
Bienvenido, ha ingresado en una cuenta de administrador.  
> Crear nuevo usuario  
  Buscar usuario  
  Modificar vehículo  
  Cotización de reparación por vehículo  
  Modificar cliente  
  Cerrar sesión  
  Cerrar programa
```

El menú mostrará las siguientes opciones:

Crear nuevo usuario. Esta opción le permitirá a usted como administrador, agregar la información de un nuevo cliente. Para acceder bastará con moverse en el menú con las flechas cursoras y seleccionar la opción deseada, seguido de un Enter.

```
Ingrese datos del nuevo usuario.  
Nombre: Eduardo  
Pass: eduardo123
```

El tipo **Usuario** se usará para los clientes, y el tipo **Administrador**, para empleados.

```
Tipo de usuario:  
> Usuario  
  Administrador  
  Maestro
```

El programa le pedirá que ingrese los nuevos datos (Nombre, Contraseña), además seleccionará con las flechas cursoras el tipo de usuario. Véase el ejemplo anterior. Nota: Si el nombre del usuario ingresado ya existe, el sistema se lo indicará.

Procederemos a guardar la información del nuevo usuario. Véase el ejemplo siguiente. El sistema confirmará con mensaje una vez los datos sean guardados.

```
Ingrese los datos del nuevo cliente:  
  
Nombre: Eduardo Gómez  
DUI: 04856389-3  
Correo: egomez@gmail.com  
Número de contacto: 62569875
```

Ahora se ingresará la información del vehículo del cliente, al llenar cada campo se dará un Enter. Como en el ejemplo siguiente. Una vez ingresada y guardada toda la información recibirá un mensaje de confirmación.

```
Ingrese los datos del vehículo:  
Entrada del vehículo D/M/A: 07/05/20  
  
Marca: Toyota  
Placa: P156324  
Color: Blanco  
Año: 2016
```

El siguiente paso, será ingresar la información de las reparaciones.

```
Ingrese los datos de la reparación:  
  
Fecha de ingreso del vehículo al taller: 07/05/20  
Parte del vehículo a reparar: Tijera  
Estado de reparación: En proceso
```

Seguidamente se tendrá la opción de ingresar información relacionada a costos y materiales si se desea, de lo contrario solo omita este paso ya que la información del usuario ya ha sido registrada. Para volver al menú principal deberá dar presionar cualquier tecla.

```
¿Desea agregar costos y materiales en este momento?  
Presione [y] para continuar [n] para saltar  
Reparación a hacer: Cambio de llanta  
Materiales: Llanta  
Costo de materiales: 100  
Horas de mano de obra: 1  
Costo de mano de obra por hora: 10  
  
Datos de reparación guardado.
```

Buscar usuario. Esta opción nos permitirá acceder a la información de un cliente ya registrado en el sistema. Nos moveremos por el menú con ayuda de las flechas cursoras y damos Enter en la opción Buscar usuario.

```
Bienvenido, ha ingresado en una cuenta de administrador.  
  
  Crear nuevo usuario  
> Buscar usuario  
  Modificar vehículo  
  Cotización de reparación por vehículo  
  Modificar cliente  
  Cerrar sesión  
  Cerrar programa
```

El sistema nos mostrará una lista de clientes, y seleccionaremos el que deseemos ver con ayuda de las flechas cursoras seguido de un Enter. El resultado mostrado será como el siguiente. Presione cualquier tecla para retornar al menú principal.

```
RESULTADO  
  
Nombre: Eduardo Gómez  
DUI: 04856389-3  
Número de teléfono: 62569875  
Correo: egomez@gmail.com  
Marca de carro: Toyota  
Placa: P156324  
Año: 2016  
Color: Blanco  
Reparación de: Tijera  
Materiales para reparación: Tijera  
Costo de materiales: 150  
Horas en reparación: 6  
Costo por hora de mano de obra: 10
```

Modificar vehículo. Esta opción será de utilidad cuando se desee modificar información del vehículo, específicamente el color o estado de reparación.

```
Bienvenido, ha ingresado en una cuenta de administrador.  
  
  Crear nuevo usuario  
  Buscar usuario  
> Modificar vehículo  
  Cotización de reparación por vehículo  
  Modificar cliente  
  Cerrar sesión  
  Cerrar programa
```

El sistema nos mostrará una lista del número de DUI de los clientes, con las flechas cursoras nos moveres hasta el cliente de quién deseamos actualizar información de su vehículo seguido de un Enter. Y procederemos a seleccionar el número de placa del vehículo cuya información desea ser modificada.

```
Datos del vehículo de placa P156324  
  
Entrada del vehículo: 07/05/20  
Marca: Toyota  
Placa: P156324  
color: Blanco  
Año: 2016  
Estado: En Reparación
```

La pantalla nos mostrará un resumen de la información actual del vehículo, al dar Enter será posible modificar la información deseada. Se dispone a ingresar la nueva información, y al dar Enter recibirá un mensaje que indica que la información ha sido actualizada. El sistema le permitirá retornar al menú principal al dar click en la opción "Volver al menú anterior".

Cotización de reparación por vehículo. En esta opción podrá incluir información de distintas reparaciones que el vehículo necesite. Con ayuda de las flechas cursoras nos moveremos hasta la opción y se dará Enter para acceder.

```
Bienvenido, ha ingresado en una cuenta de administrador.  
  
  Crear nuevo usuario  
  Buscar usuario  
  Modificar vehículo  
> Cotización de reparación por vehículo  
  Modificar cliente  
  Cerrar sesión  
  Cerrar programa
```

De la lista elegiremos el DUI del cliente con las flechas cursoras seguido de un Enter, y seleccionaremos el número de place del vehículo, y luego Enter. El sistema nos mostrará el siguiente menú, elegir de acuerdo a lo que se necesita en ingresar los datos seguido de un Enter,

```
¿Qué desea hacer?  
  
> Crear una nueva reparación  
  Modificar una Reparación  
  Salir al menú anterior
```

Cada campo ingresado o modificado, deberá guardarse dando un Enter. Al finalizar el sistema le permitirá volver al menú principal dando Enter en la opción "Volver al menú principal".

Modificar cliente. Esta opción permite modificar información personal y de contacto del cliente. Con las flechas cursoras seleccione la opción seguido de un Enter.

```
Bienvenido, ha ingresado en una cuenta de administrador.  
  
  Crear nuevo usuario  
  Buscar usuario  
  Modificar vehículo  
  Cotización de reparación por vehículo  
> Modificar cliente  
  Cerrar sesión  
  Cerrar programa
```

Una vez se ingresa, se buscará el número de DUI del cliente con las flechas cursoras y se dará Enter. Luego seleccione el nombre del usuario para confirmar, y nuevamente Enter. El sistema mostrará un resumen de la información del cliente, al dar Enter una vez más podrá seleccionar el campo que desea modificar, y procederá a ingresar los nuevos datos. Para regresar al menú principal presione cualquier tecla.

Cerrar sesión. Permite salir de la sesión actual para seguridad de su información, o para que alguien más pueda acceder con sus propias credenciales sin necesidad de cerrar el programa. Se selecciona la opción con las flechas cursoras y se da Enter. Inmediatamente el sistema mostrará la pantalla de inicio de sesión donde deberá ingresar nuevamente un usuario y contraseña.

```
Bienvenido, ha ingresado en una cuenta de administrador.  
  
  Crear nuevo usuario  
  Buscar usuario  
  Modificar vehículo  
  Cotización de reparación por vehículo  
  Modificar cliente  
> Cerrar sesión  
  Cerrar programa
```


Cerrar programa. Cierra y detiene el programa completamente. Seleccione la opción con las flechas cursoras seguido de un Enter. Se requerirá iniciar el programa para poder acceder nuevamente.

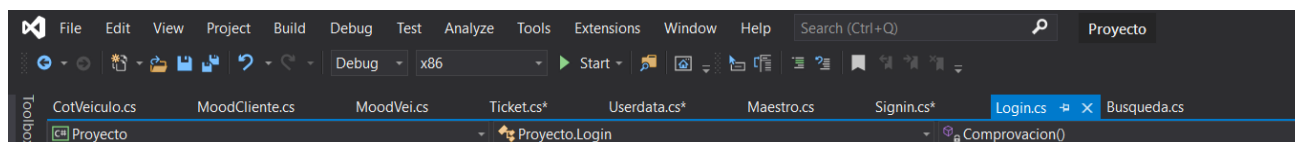
```
Bienvenido, ha ingresado en una cuenta de administrador.  
  
  Crear nuevo usuario  
  Buscar usuario  
  Modificar vehículo  
  Cotización de reparación por vehículo  
  Modificar cliente  
  Cerrar sesión  
> Cerrar programa
```

MANUAL DEL USUARIO

Cliente

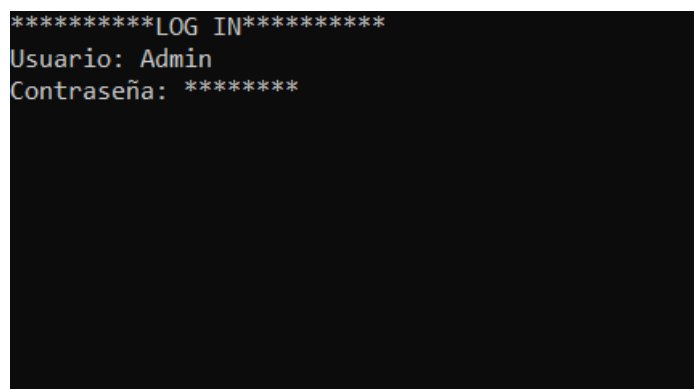
1. Iniciar el programa.

Para acceder al programa es necesario el uso del programa Microsoft Visual Studio (de no poseerlo, puede descargarlo a través del siguiente enlace: <https://visualstudio.microsoft.com/downloads/>). Iniciamos el programa dando click en Start.

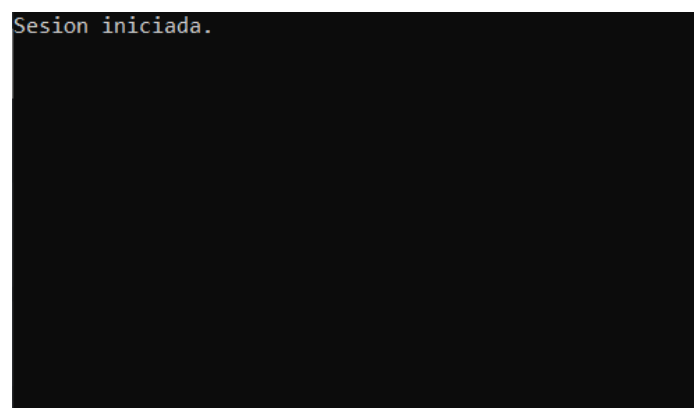


2. Ingreso de datos.

Ingrese su usuario seguido de un Enter, a continuación, se le pedirá ingresar su contraseña. Nota: Es importante saber diferenciar mayúsculas y minúsculas.



Se procederá a dar Enter. y el sistema nos confirmará el acceso con el siguiente mensaje.



3. Menú.

El programa mostrará el siguiente menú.

```
Bienvenid@: Alberto Fernández escoja una opción  
  
> Ver información del usuario  
Ver ticket  
Cerrar sesión  
Cerrar programa
```

El menú mostrará las siguientes opciones:

Ver información del usuario. Esta opción le permitirá al usuario ver todos los datos que se poseen, . Para acceder bastará con moverse en el menú con las flechas cursoras y seleccionar la opción deseada, seguido de un Enter.

```
RESULTADO  
  
Nombre: Alberto Fernández  
DUI: 12478349-AF  
Número cel.: 2542-6345  
Correo: Alberto@taller-proyecto.com  
  
Presione una tecla para regresar al menú
```

Ticket. Esta opción le permitirá al usuario ver todos los datos que se poseen, . Para acceder bastará con moverse en el menú con las flechas cursoras y seleccionar la opción deseada, seguido de un Enter.

```
Bienvenid@: Alberto Fernández escoja una opción  
  
Ver información del usuario  
> Ver ticket  
Cerrar sesión  
Cerrar programa
```

Se muestra el siguiente ticket.

```
Escoja el vehiculo poara imprimir el tiket
> iyu-687
  Salir al menu anterior
    Taller de la empresa
Ticket #:
*****
Cliente: Alberto Fernandes
Placa: iyu-687

Fecha: 7/5/2020 10:10:59
*****
Artriculo      |Precio|Costo Hora|Horas Trabajadas|Importe|
*****
* ParaBrisa.....200.....10.....5.....250.....
SubTotal: 250
Descuento aplicado: 0

Total: 250
Reparaciones Hechas: 1
Precione una tecla para regresar al menu.....
```

Cerrar sesión. Permite salir de la sesión actual para seguridad de su información, o para que alguien más pueda accesar con sus propias credenciales sin necesidad de cerrar el programa. Se selecciona la opción con las flechas cursoras y se da Enter. Inmediatamente el sistema mostrará la pantalla de inicio de sesión donde deberá ingresar nuevamente un usuario y contraseña.

```
Bienvenid@: Alberto Fernández escoja una opción
Ver información del usuario
Ver ticket
> Cerrar sesión
Cerrar programa
```

Cerrar programa. Cierra y detiene el programa completamente. Seleccione la opción con las flechas cursoras seguido de un Enter. Se requerirá iniciar el programa para poder accesar nuevamente.

```
Bienvenid@: Alberto Fernández escoja una opción
Ver información del usuario
Ver ticket
Cerrar sesión
> Cerrar programa
```