

CONCESIONARIO 1.1.4

# MANUAL DE USUARIO

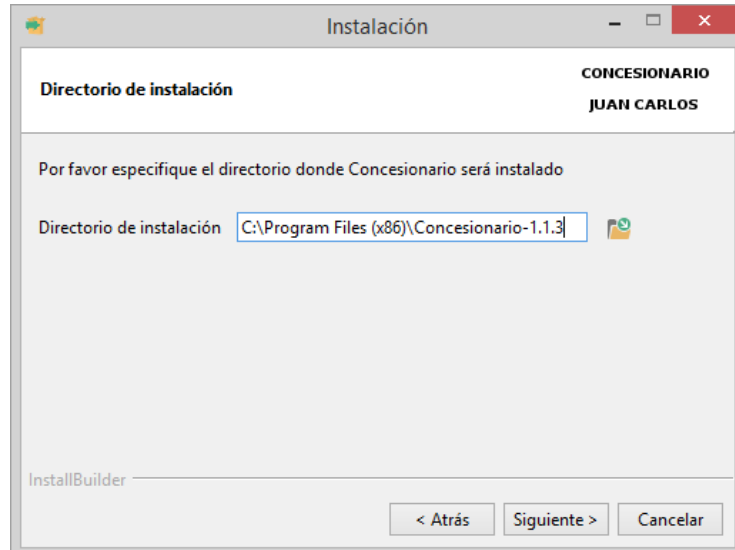
Juan Carlos Expósito Romero

## Contenido

Instalación de la aplicación.....	2
Uso de la aplicación .....	2
Barra de herramientas .....	2
Ventana principal (pestaña Coches) .....	3
Búsqueda de coches.....	3
Introducir un nuevo coche .....	4
Modificar un coche .....	4
Eliminar un coche.....	5
Realizar una nueva venta .....	5
Registrar una nueva revisión .....	6
Ventana principal (pestaña Revisiones) .....	7
Modificar una revisión .....	7
Eliminar una revisión.....	8
Ventana principal (pestaña Ventas).....	8
Modificar una venta .....	8
Eliminar una venta .....	10
Ventana principal (pestaña Clientes) .....	10
Modificar un cliente .....	10
Eliminar un cliente .....	11

# Instalación de la aplicación

Al ejecutar el instalador se abre una ventana que contiene solamente información, se pulsa en "Siguiente" y en la siguiente ventana se muestra dónde se instalará el programa, se puede cambiar el lugar de instalación que se muestra por defecto.



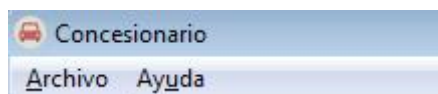
La siguiente ventana muestra un mensaje de que la aplicación va a ser instalada, se pulsa en "Siguiente" y comienza la instalación.

Una vez terminada la instalación se abre una ventana que muestra que ya se ha instalado y se pulsa en "Terminar".

# Uso de la aplicación

## Barra de herramientas

Se encuentra en la parte superior de la aplicación.



En la opción de "Archivo" hay dos opciones, "Reiniciar la base de datos" y "Salir".

La primera permite reiniciar por completo la base de datos, borrando todo el contenido de la misma, antes de hacerlo se pregunta si realmente quiere hacerse. La segunda opción cierra la aplicación.

En la opción de "Ayuda" hay dos opciones, "Acerca de" y "Manual".

La primera muestra una breve información sobre la aplicación. La segunda abre este manual de usuario.

## Ventana principal (pestaña Coches)

Es la ventana que se muestra al iniciar la aplicación, aquí se visualizan los coches almacenados en la base de datos, desde esta ventana se puede realizar búsquedas, ventas y revisiones de coches e introducir, modificar o eliminar uno de ellos.

COCHES

REVISIONES

VENTAS

CLIENTES

Filtro: Marca

Motor

Buscar

Reiniciar Búsqueda

Nº BASTIDOR	MARCA	MODELO	MOTOR	CV	TIPO	COLOR	PRECIO
867JGUT85URH48UR2	RENAULT	CLIO	DIESEL	120	COMPACTO	BLANCO	13900.000000
546JGUTERN385JE2	VOLKSWAGEN	GOLF	GASOLINA	220	COMPACTO	BLANCO	20900.000000
501R85UTJH2SR85J3	NISSAN	PRIMERA	GASOLINA	100	TURISMO	PLATA	3000.000000
685JUR84UR3J896J3	OPEL	VECTRA	GASOLINA	100	TURISMO	PLATA	1500.000000
567JUR8UTH457SG4J	TOYOTA	YARIS	HÍBRIDO	140	COMPACTO	AZUL	13700.000000
587JURHE758GY73H5	NISSAN	GT-R	GASOLINA	600	SUPERDEPORTIVO	NEGRO METALIZADO	108050.000000

Venta

Revisión

Nuevo

Modificar

Eliminar

## Búsqueda de coches

Para realizar búsquedas de coches se utilizan los elementos que se encuentran en la parte de arriba de la pestaña.

Filtro: Marca

Motor

Buscar

Reiniciar Búsqueda

El menú desplegable de "Marca" hace una búsqueda de los coches cuya marca sea igual a la marca seleccionada y los muestra en la tabla de abajo, el menú desplegable de "Motor" funciona de la misma manera, solo que busca los coches que tengan el tipo de motor seleccionado.

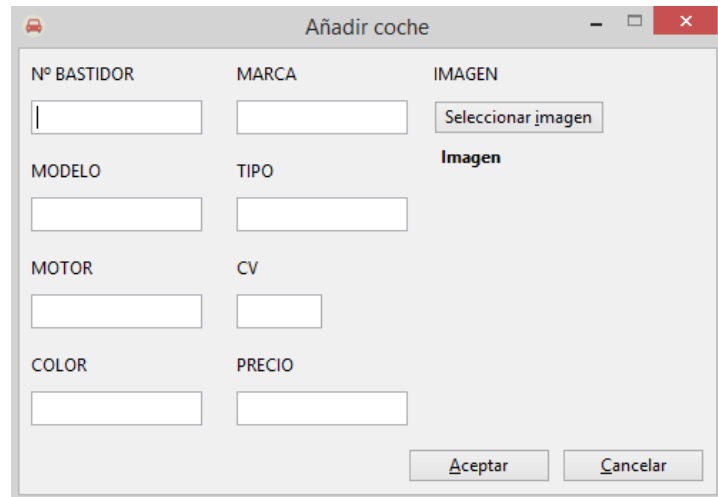
El menú desplegable que se encuentra después del separador sirve para hacer búsquedas según el campo seleccionado, este menú desplegable da la opción de buscar por tipo, color, precio...

Para buscar por el campo seleccionado se debe rellenar el campo de texto con alguna palabra que coincida con dicho campo, por ejemplo, si se busca por color se deberá rellenar con algún color como puede ser el blanco, y se puede utilizar la tecla Intro o pulsar sobre el botón "Buscar" para mostrar los resultados.

Finalmente el botón "Reiniciar búsqueda" limpia todos los filtros que hayamos usado para buscar y muestra todos los coches de la base de datos.

### Introducir un nuevo coche

Para hacer esto se pulsa el botón "Nuevo" que se encuentra en la parte de abajo, se abrirá una nueva ventana en la que se introducirán los datos del nuevo coche, todos los campos deben estar rellenos y con el formato correcto, también se tendrá que elegir una imagen.



Añadir coche

N° BASTIDOR	MARCA	IMAGEN
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Seleccionar imagen"/>
MODELO	TIPO	Imagen
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
MOTOR	CV	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
COLOR	PRECIO	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	

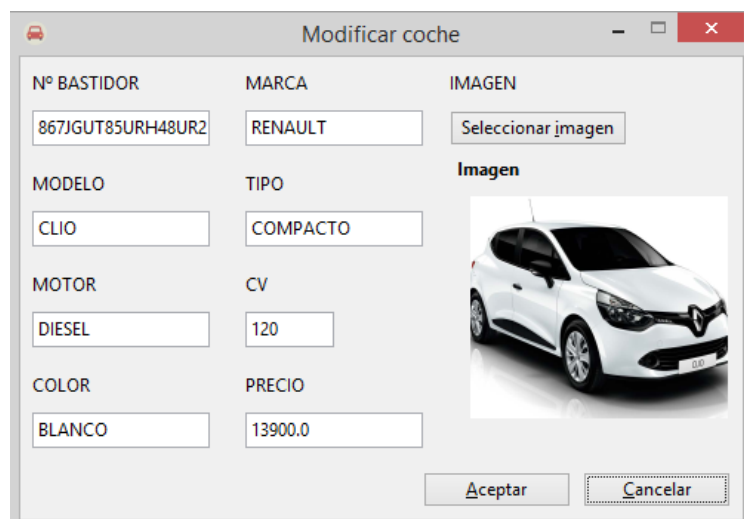
Una vez que se rellenen todos los campos se pulsa el botón "Aceptar" para guardar el nuevo coche, si se pulsa el botón "Cancelar" no se guardará el coche.

También se puede crear un nuevo coche pulsando con el botón derecho del ratón sobre la tabla donde se muestran los coches, se mostrará un menú desplegable con varias opciones entre las cuales se encuentra la de "Nuevo".

### Modificar un coche

Para modificar un coche primero se debe seleccionar en la tabla cual se desea modificar, una vez seleccionado se puede pulsar el botón "Modificar" que se encuentra en la parte inferior de la pantalla o pulsar con el botón derecho en la tabla y seleccionar la opción "Modificar".

Ambos casos abren una ventana con todos los campos rellenos con los datos del coche para poder modificarlos, el número de bastidor será el único dato que no se podrá modificar.



Modificar coche

N° BASTIDOR	MARCA	IMAGEN
<input type="text" value="867JGUT85URH48UR2"/>	<input type="text" value="RENAULT"/>	<input type="button" value="Seleccionar imagen"/>
MODELO	TIPO	Imagen
<input type="text" value="CLIO"/>	<input type="text" value="COMPACTO"/>	
MOTOR	CV	
<input type="text" value="DIESEL"/>	<input type="text" value="120"/>	
COLOR	PRECIO	
<input type="text" value="BLANCO"/>	<input type="text" value="13900.0"/>	

Una vez que se hayan rellenado todos los campos y tengan el formato correcto se pulsa "Aceptar" para guardar los cambios, si se pulsa en "Cancelar" no se producirá ningún cambio.

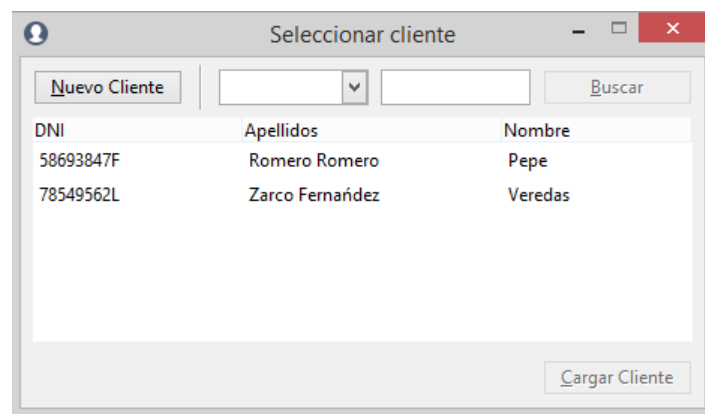
### Eliminar un coche

Para eliminar un coche se debe haber seleccionado uno en la tabla, se puede pulsar el botón "Eliminar" de la parte inferior o pulsar el botón derecho del ratón sobre la tabla y seleccionar la opción "Eliminar".

Antes de que el coche se elimine una ventana emergente preguntará si realmente se desea eliminar el coche, si se pulsa en "Aceptar" la eliminación se llevará a cabo, pulsar en "Cancelar" no eliminará el coche.

### Realizar una nueva venta

Para poder realizar una venta se debe haber seleccionado un coche en la tabla, que será sobre el que se haga la venta, si se pulsa el botón "Venta" se abrirá la ventana de selección de cliente.



En la parte superior se encuentra el botón "Nuevo cliente", si se pulsa abre la ventana para introducir los datos de la venta sin cargar ningún dato del cliente y se tendrán que rellenar a mano.

El menú desplegable que se encuentra a la derecha del separador sirve para hacer una búsqueda por el campo seleccionado, hay tres opciones: DNI, Apellidos y Nombre.

Una vez seleccionada una opción se escribe en el campo de texto la palabra clave que se quiera buscar, para que se muestren los resultados se pulsa en el botón "Buscar" o en la tecla Intro.

El botón "Cargar cliente" abre la ventana para introducir los datos de la venta con los datos del cliente rellenos.

Fecha 23/11/2017

**DATOS CLIENTE**

NOMBRE: Pepe

APELLIDOS: Romero Romero

DNI: 58693847F

TELÉFONO: 678435219

DIRECCIÓN: Rosario, 20, Torrecampo

**DATOS COCHE**

BASTIDOR: 587JURHE758GY73H5

MARCA: NISSAN

MODELO: GT-R

PRECIO: 108050.0 €

Aceptar Cancelar

Los datos del coche se cogen automáticamente del coche seleccionado en la tabla, una vez se rellenen todos los campos y con el formato correcto se pulsa en "Aceptar" para registrar la venta, pulsar en "Cancelar" no registra la venta.

### Registrar una nueva revisión

Para registrar una nueva revisión se debe seleccionar un coche de la tabla, después se pulsa en el botón "Revisión" que se encuentra en la parte inferior y se abre la ventana para registrar la revisión con los datos del coche seleccionado.

Nº REVISIÓN: 7

FECHA: 23/11/2017

**DATOS COCHE**

MARCA: OPEL

MODELO: VECTRA

Nº BASTIDOR: 685JUR84UR3J896J3

☒ REVISIÓN DE FRENOS ☐ CAMBIO DE FILTRO

☐ CAMBIO DE ACEITE

Aceptar Cancelar

Se debe seleccionar al menos una de las tres opciones que se muestran para poder registrar la revisión.

Pulsar en el botón "Aceptar" registra la revisión, pulsar en "Cancelar" no la registra.

### Ventana principal (pestaña Revisiones)

Para acceder a ella se pulsa en la pestaña "Revisiones", en este apartado de la aplicación se pueden modificar y eliminar las distintas revisiones que se hayan creado. Si se pulsa en el número de revisión que aparece en la izquierda se verá la información relacionada con la revisión que se haya seleccionado.

COCHES	REVISIONES	VENTAS	CLIENTES																																
<table><thead><tr><th>Nº REVISIÓN</th><th>Nº REVISIÓN</th><th>FECHA</th><th>IMAGEN</th></tr></thead><tbody><tr><td>3</td><td>3</td><td>16/11/2017</td><td rowspan="5"></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Nº BASTIDOR</td><td>MARCA</td></tr><tr><td>6</td><td>501R85UTJH2SR85J3</td><td>NISSAN</td></tr><tr><td></td><td>MODELO</td><td>PRIMERA</td></tr><tr><td></td><td colspan="2">REVISIÓN DE FRENOS: Sí</td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2">CAMBIO DE FILTRO: Sí</td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2">CAMBIO DE ACEITE: Sí</td><td></td></tr></tbody></table>				Nº REVISIÓN	Nº REVISIÓN	FECHA	IMAGEN	3	3	16/11/2017		4			5	Nº BASTIDOR	MARCA	6	501R85UTJH2SR85J3	NISSAN		MODELO	PRIMERA		REVISIÓN DE FRENOS: Sí				CAMBIO DE FILTRO: Sí				CAMBIO DE ACEITE: Sí		
Nº REVISIÓN	Nº REVISIÓN	FECHA	IMAGEN																																
3	3	16/11/2017																																	
4																																			
5	Nº BASTIDOR	MARCA																																	
6	501R85UTJH2SR85J3	NISSAN																																	
	MODELO	PRIMERA																																	
	REVISIÓN DE FRENOS: Sí																																		
	CAMBIO DE FILTRO: Sí																																		
	CAMBIO DE ACEITE: Sí																																		
<div>Modificar Eliminar</div>																																			

### Modificar una revisión

Para poder modificar una revisión primero debe haber una seleccionada en la lista de la izquierda, una vez seleccionada se puede pulsar el botón "Modificar" o pulsar con el botón derecho sobre la revisión y seleccionar "Modificar". Ambas opciones abren una nueva ventana en la que aparece la información de la revisión seleccionada.

Modificar revisión

Nº REVISIÓN: 3FECHA: 16/11/2017

DATOS COCHE

MARCA

NISSAN

MODELO

PRIMERA

Nº BASTIDOR

501R85UTJH2SR85J3

☒ REVISIÓN DE FRENOS

☒ CAMBIO DE FILTRO

☒ CAMBIO DE ACEITE

Aceptar

Cancelar



Los únicos campos editables serán las distintas revisiones realizadas sobre ese coche, para poder realizar la modificación debe haber al menos una opción seleccionada, si se pulsa en el botón "Aceptar" se modifica la revisión, pulsar en "Cancelar" no la modifica.

### Eliminar una revisión

Para eliminar una revisión debe haber una seleccionada en la lista de la izquierda, una vez seleccionada se puede pulsar el botón "Eliminar" o pulsar el botón derecho del ratón sobre ella y seleccionar "Eliminar". Antes de llevar a cabo la eliminación preguntará si se desea realmente eliminarla, si se pulsa en "Aceptar" se elimina la revisión, pulsar en "Cancelar" no la elimina.

### Ventana principal (pestaña Ventas)

Se puede acceder a ella si se pulsa la pestaña "Ventas" y permite modificar y eliminar las ventas.

También se puede ver la información relacionada con cada una de ellas si se selecciona alguna en la lista de la izquierda.

COCHES	REVISIONES	VENTAS	CLIENTES																												
<table><tr><td>Nº BASTIDOR</td><td>DNI</td></tr><tr><td>567JUR8UTH457SG4J</td><td>78549562L</td></tr></table>		Nº BASTIDOR	DNI	567JUR8UTH457SG4J	78549562L	<table><tr><td>FECHA</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>23/11/2017</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>NOMBRE</td><td colspan="2">APELLIDOS</td></tr><tr><td>Veredas</td><td colspan="2">Zarco Fernández</td></tr><tr><td>DNI</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>78549562L</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>COCHE</td><td colspan="2">PRECIO</td></tr><tr><td>TOYOTA YARIS</td><td colspan="2">13700.0</td></tr></table>		FECHA			23/11/2017			NOMBRE	APELLIDOS		Veredas	Zarco Fernández		DNI			78549562L			COCHE	PRECIO		TOYOTA YARIS	13700.0	
Nº BASTIDOR	DNI																														
567JUR8UTH457SG4J	78549562L																														
FECHA																															
23/11/2017																															
NOMBRE	APELLIDOS																														
Veredas	Zarco Fernández																														
DNI																															
78549562L																															
COCHE	PRECIO																														
TOYOTA YARIS	13700.0																														

ModificarEliminar

### Modificar una venta

Para modificar una venta se debe seleccionar una en la lista, se puede pulsar el botón "Modificar" o pulsar con el botón derecho del ratón en la venta seleccionada y pulsar "Modificar".

Se abrirá una ventana en la que se pregunta si se quiere modificar solo cliente o solo coche, ya que no se permite modificar esos dos elementos a la vez.

Si se selecciona solo cliente se abrirá la ventana para modificar la venta y el coche será el único campo que no se pueda modificar.

Si se selecciona solo coche será el cliente el que no se pueda modificar.

La ventana 'Modificar venta' contiene los siguientes campos y botones:

- FECHA:** Un campo de texto con el valor '23/11/2017' y un botón 'Abrir calendario'.
- DNI:** Un campo de texto con el valor '78549562L' y un botón 'Buscar cliente'.
- Nº BASTIDOR:** Un campo de texto con el valor '567JUR8UTH457SG4J' y un botón 'Buscar coche'.
- PRECIO:** Un campo de texto con el valor '13700.0' y un símbolo de euro '€'.
- Botones 'Aceptar' y 'Cancelar' en la parte inferior.

Los campos que siempre se podrán modificar son la fecha y el precio, para modificar el cliente se pulsa en el botón "Buscar cliente" y se abre la ventana de selección de cliente.

La ventana 'Seleccionar cliente' muestra una tabla con los siguientes datos:

DNI	Apellidos	Nombre
58693847F	Romero Romero	Pepe
78549562L	Zarco Fernández	Veredas

En la parte superior hay un menú desplegable, un campo de texto y un botón 'Buscar'. En la parte inferior hay un botón 'Cargar Cliente'.

En la parte de arriba se encuentra un menú desplegable que permite seleccionar un campo por el que buscar, la caja de texto de su derecha sirve para introducir una palabra clave que se quiera buscar, para mostrar los resultados de la búsqueda se puede pulsar el botón "Buscar" o la tecla Intro.

Una vez que se haya seleccionado un cliente se pulsa el botón "Cargar cliente" y se vuelve a abrir la ventana de modificación de venta con el DNI del cliente que se acaba de elegir.

Para modificar el coche se hace de la misma manera que el cliente, si se pulsa en el botón "Buscar coche" se abre la ventana de selección de coche que funciona de la misma manera que la de selección del cliente.

Para la modificación de la fecha se pulsa el botón "Abrir calendario", se abrirá un pequeño calendario que tiene un botón para cargar la fecha que se haya seleccionado.

Una vez que se haya modificado la venta se pulsa en el botón "Aceptar" para guardar los cambios, pulsar en "Cancelar" no modifica la venta.

### Eliminar una venta

Para eliminar una venta se debe seleccionar una en la lista de la izquierda, una vez seleccionada se puede pulsar el botón "Eliminar" o pulsar con el botón derecho del ratón encima de una venta y seleccionar "Eliminar".

### Ventana principal (pestaña Clientes)

Para acceder a este apartado se pulsa en la pestaña "Clientes", desde aquí se pueden modificar y eliminar los clientes, también se puede ver la información de cada uno de ellos.

COCHES	REVISIONES	VENTAS	CLIENTES																											
<table><tr><td>DNI</td><td colspan="2">DNI</td></tr><tr><td>58693847F</td><td colspan="2">58693847F</td></tr><tr><td>78549562L</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td>NOMBRE</td><td>APELLIDOS</td></tr><tr><td></td><td>Pepe</td><td>Romero Romero</td></tr><tr><td></td><td>TELÉFONO</td><td></td></tr><tr><td></td><td>678435219</td><td></td></tr><tr><td></td><td>DIRECCIÓN</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Rosario, 20, Torrecampo</td><td></td></tr></table>				DNI	DNI		58693847F	58693847F		78549562L				NOMBRE	APELLIDOS		Pepe	Romero Romero		TELÉFONO			678435219			DIRECCIÓN			Rosario, 20, Torrecampo	
DNI	DNI																													
58693847F	58693847F																													
78549562L																														
	NOMBRE	APELLIDOS																												
	Pepe	Romero Romero																												
	TELÉFONO																													
	678435219																													
	DIRECCIÓN																													
	Rosario, 20, Torrecampo																													
<div>ModificarEliminar</div>																														

### Modificar un cliente

Para ello se debe seleccionar un cliente en la lista de la izquierda, una vez seleccionado se puede pulsar el botón "Modificar" o pulsar con el botón derecho del ratón encima de uno y seleccionar "Modificar", se abrirá una ventana con los datos del cliente seleccionado y se podrá modificar.

Modificar cliente

NOMBRE	APELLIDOS
Pepe	Romero Romero
DNI	TELÉFONO
58693847F	678435219
DIRECCIÓN	
Rosario, 20, Torrecampo	

Aceptar Cancelar

El único campo que no se podrá modificar será el DNI, antes de modificar el cliente todos los campos deben estar rellenos y con el formato correcto, si se pulsa en "Aceptar" se modifica el cliente, pulsar en "Cancelar" no lo modifica.

### Eliminar un cliente

Para eliminar un cliente debe haber uno seleccionado en la lista de la derecha, una vez se haya seleccionado uno se puede pulsar el botón "Eliminar" o pulsar con el botón derecho del ratón encima del cliente y seleccionar "Eliminar", se pregunta si realmente se quiere eliminar el cliente, si se pulsa en "Aceptar" se elimina, pulsar en "Cancelar" no lo elimina.