

Módulo profesional	Desarrollo de interfaces
Ciclo formativo	Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

U.D.2 Fecha 12-03-2024 / Duración 180m.

NOMBRE Y APELLIDOS: _____

Te han contratado para desarrollar una aplicación de gestión de las reparaciones del taller de coches Talleres Picasso.

Desde el equipo de diseño te han enviado los mockups de cómo debe quedar la aplicación. La pantalla inicial contiene un **login** para que los **empleados y clientes** puedan acceder a la aplicación



Esta pantalla debe crearse con los **layouts correctos** para que **se adapte en caso de que el usuario la redimensione**. (1 Punto)

Como se ha comentado previamente, la aplicación está destinada a clientes y empleados. Los empleados se darán de alta de forma interna, pero para los **clientes**, se debe desarrollar una **ventana de registro**, a la que accederemos si pulsamos sobre la etiqueta “**¿No tienes cuenta?**” situada en la parte inferior izquierda de la pantalla de login.

Al pulsar, se abrirá una **ventana modal** con los siguientes elementos:

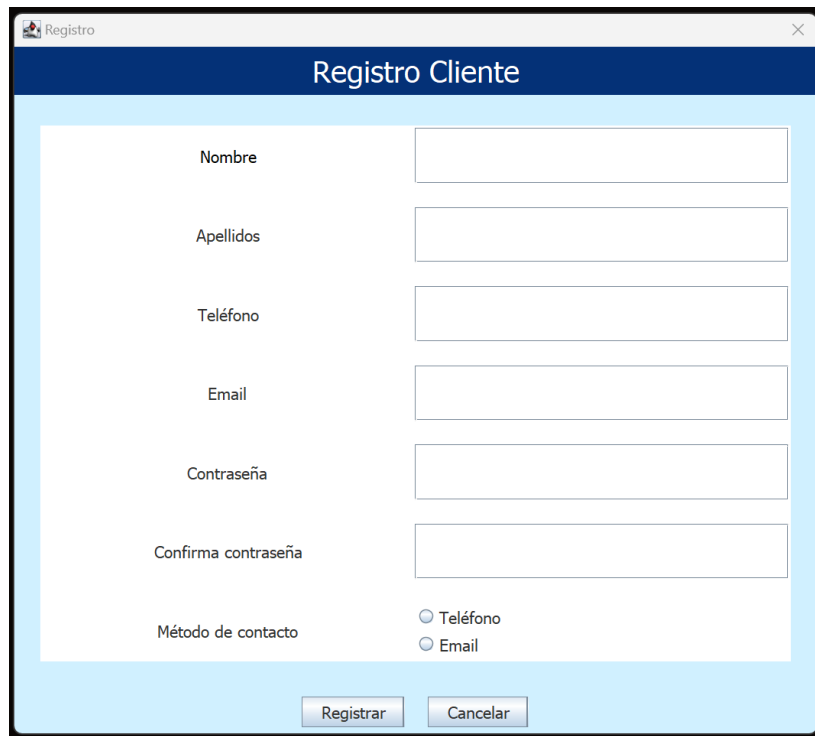
- Nombre
- Apellidos
- Teléfono
- Email
- Contraseña
- Confirma contraseña
- Método de contacto (Teléfono/Email)

El campo **email** es el que usaremos como **nombre de usuario para acceder a la aplicación**.

Módulo profesional	Desarrollo de interfaces
Ciclo formativo	Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

U.D.2 Fecha 12-03-2024 / Duración 180m.

NOMBRE Y APELLIDOS: _____



Al pulsar sobre **Registrar** se debe **crear un nuevo elemento en nuestra lista de usuarios**. Si pulsamos **cancelar** se **cerrará la ventana** sin crear el nuevo usuario en el sistema. **(1 Punto)**.

Una vez creado el usuario cliente podremos logarnos en la aplicación.



Módulo profesional	Desarrollo de interfaces
Ciclo formativo	Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

U.D.2 Fecha 12-03-2024 / Duración 180m.

NOMBRE Y APELLIDOS: _____

Perfil Cliente

Para el perfil de Cliente, se nos abrirá la siguiente ventana:

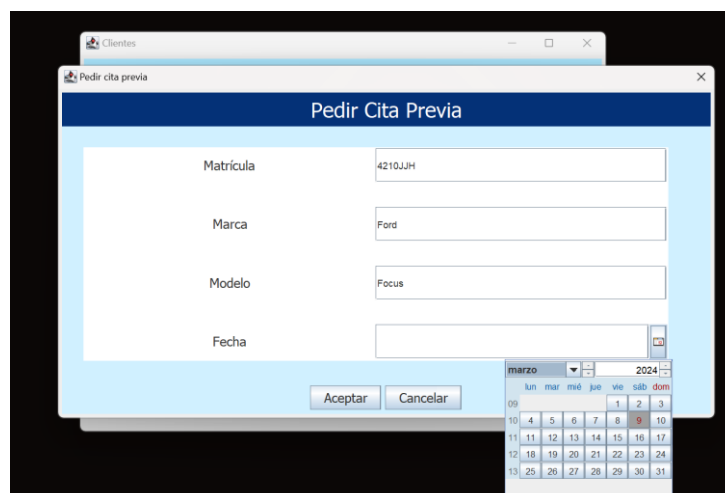


Tendremos un **mensaje de bienvenida con el nombre y apellido del usuario logado** en la parte superior central de la pantalla. En la **parte inferior**, tendremos un **icono de cerrar sesión**, que si lo pulsamos se **cierra la venta actual y volveremos a la ventana de login. (0,5 Puntos).**

En la parte central de la ventana tendremos las acciones disponibles para el usuario.

- **(1,5 Puntos) Pedir cita previa**

Se abrirá una nueva **ventana modal** en la que el cliente tendrá que rellenar la **matrícula**, **marca**, **modelo de coche**, así como la **fecha** para la que desea pedir cita. Este campo cita será de tipo **JDateChooser** proporcionado por la **librería jCalendar**.



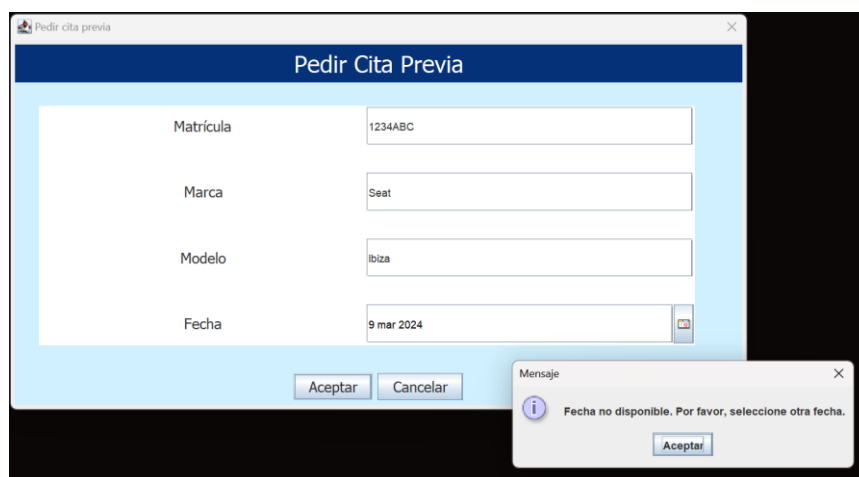
Al pulsar sobre **aceptar** tendremos que **comprobar si existe disponibilidad** para esa fecha en el taller. Actualmente, el **taller solo puede atender 2 vehículos el mismo día**, con lo que

Módulo profesional	Desarrollo de interfaces
Ciclo formativo	Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

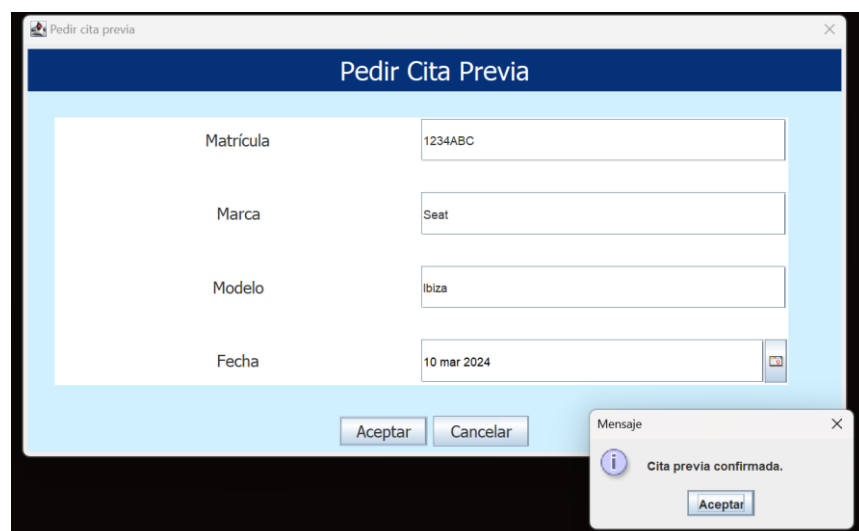
U.D.2 Fecha 12-03-2024 / Duración 180m.

NOMBRE Y APELLIDOS: _____

tendremos que asegurarnos que **la fecha seleccionada con el cliente no coincide con más de 2 citas previamente reservadas**. En caso que **no haya disponibilidad**, tendremos que mostrar un mensaje de error y **nos mantendremos en la ventana de “Pedir Cita Previa”** para que el cliente cambie la fecha.



Si modificamos la fecha a una con **disponibilidad** se realizará la **reserva correctamente**. Y se **cerrará la ventana** al pulsar sobre **“Aceptar”** en el mensaje de confirmación.

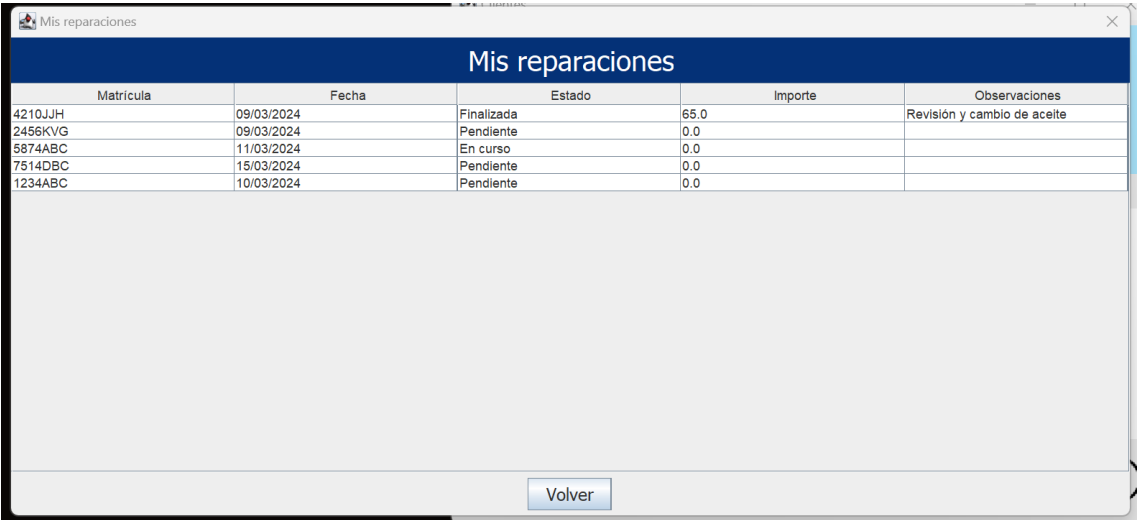


Módulo profesional	Desarrollo de interfaces
Ciclo formativo	Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

U.D.2 Fecha 12-03-2024 / Duración 180m.

NOMBRE Y APELLIDOS: _____

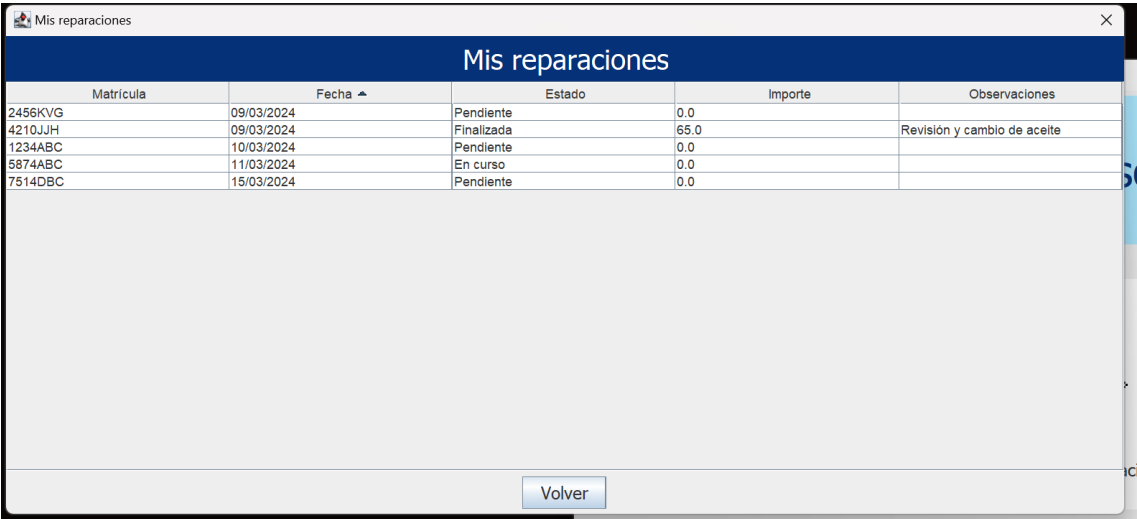
- **(1 Punto) Ver mis reparaciones**
Se abrirá una **tabla** con las **citas del taller para el cliente logado**. Se debe mostrar **matrícula del coche, fecha de la cita, estado de la reparación, importe y observaciones**. El **estado** de la reparación tendrá tres valores posibles (**Pendiente, En curso y Finalizado**). El campo **importe** corresponderá al **precio de la reparación** y en las observaciones, el mecánico indicará que reparación se ha realizado al vehículo.



Mis reparaciones				
Matrícula	Fecha	Estado	Importe	Observaciones
4210JJH	09/03/2024	Finalizada	65.0	Revisión y cambio de aceite
2456KVG	09/03/2024	Pendiente	0.0	
5874ABC	11/03/2024	En curso	0.0	
7514DBC	15/03/2024	Pendiente	0.0	
1234ABC	10/03/2024	Pendiente	0.0	

Volver

Se podrá ordenar la tabla por todas las columnas.



Mis reparaciones				
Matrícula	Fecha ▲	Estado	Importe	Observaciones
2456KVG	09/03/2024	Pendiente	0.0	Revisión y cambio de aceite
4210JJH	09/03/2024	Finalizada	65.0	
1234ABC	10/03/2024	Pendiente	0.0	
5874ABC	11/03/2024	En curso	0.0	
7514DBC	15/03/2024	Pendiente	0.0	

Volver

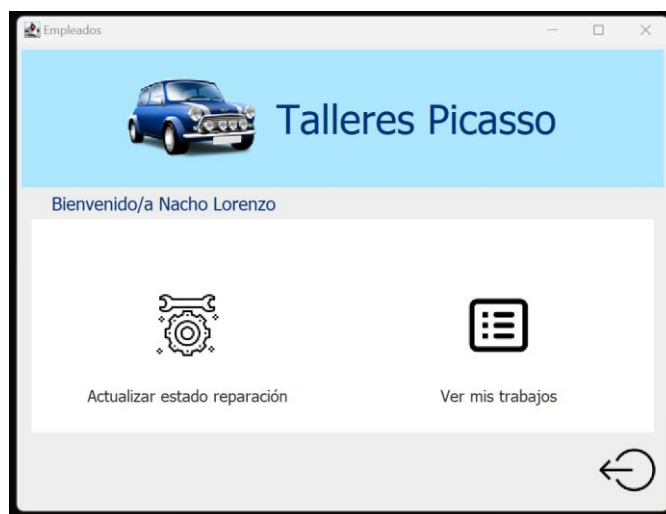
Módulo profesional	Desarrollo de interfaces
Ciclo formativo	Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

U.D.2 Fecha 12-03-2024 / Duración 180m.

NOMBRE Y APELLIDOS: _____

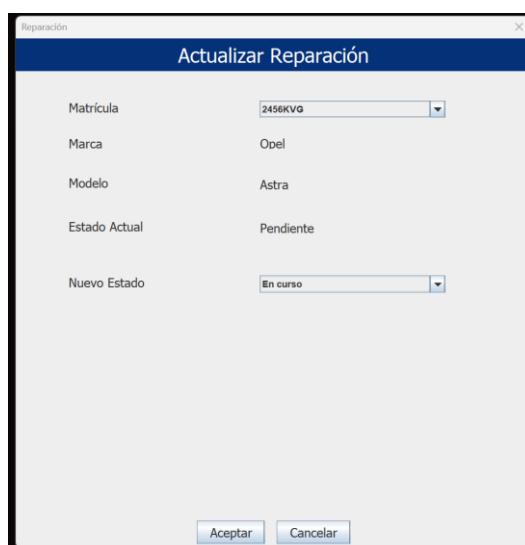
Perfil Empleado

Para el perfil de **empleado** se abrirá una ventana muy parecida a la del cliente. Tendremos el **mensaje de bienvenida** en la parte superior con el **nombre y apellidos del empleado logado**. Contaremos con el **logout** en la **parte inferior derecha** de la ventana. En la parte **central** de la pantalla tendremos las acciones disponibles para el empleado que serán **“Actualizar estado reparación”** y **“Ver mis trabajos”**. (0,5 Puntos)



- **(2,25 Puntos) Actualizar estado reparación**

Se abrirá una ventana para **actualizar el estado de las reparaciones pendientes**. Se mostrará un **comboBox** con las **matrículas** de los coches que tienen una cita en **estado Pendiente o En curso** y **están asignadas al empleado logado**. En caso de que la reparación esté en **estado Finalizada** no se mostrará la matrícula en ese combo.



Módulo profesional	Desarrollo de interfaces
Ciclo formativo	Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

U.D.2 Fecha 12-03-2024 / Duración 180m.

NOMBRE Y APELLIDOS: _____

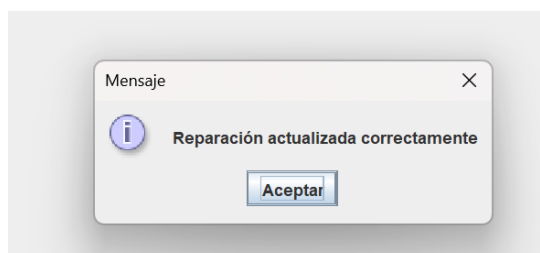
A continuación, se muestra la **marca y modelo** del coche, así como el **estado actual de la reparación**. Por último, se muestra un comboBox con el nuevo estado al que se va a actualizar la reparación. Para una **cita de reparación recién creada el estado debe ser “Pendiente”**. En ese caso, el **siguiente estado** al que tiene que avanzar la reparación es el estado **“En curso”** y es lo que debe aparecer en el comboBox.

Reparación

Actualizar Reparación

Matrícula	2456KVG
Marca	Opel
Modelo	Astra
Estado Actual	Pendiente
Nuevo Estado	En curso

Al pulsar sobre aceptar, tendremos que **actualizar la lista de reparaciones con el nuevo estado** y con el **mecánico encargado de la reparación, que será el usuario logado**. Tendremos que mostrar un mensaje de confirmación y se cerrará la ventana.



En el caso de que la **reparación** se encuentre en **estado “En curso”** el **siguiente estado** al que tendremos que transitar será el de **“Finalizado”**. En ese caso, se **mostrarán** los campos **Importe** y **Observaciones** para indicar el precio y el trabajo realizado.

Módulo profesional	Desarrollo de interfaces
Ciclo formativo	Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

U.D.2 Fecha 12-03-2024 / Duración 180m.

NOMBRE Y APELLIDOS: _____

Reparación

Actualizar Reparación

Matrícula

2456KVG

Marca

Opel

Modelo

Astra

Estado Actual

En curso

Nuevo Estado

Finalizada

Importe

125

Observaciones

Reparación luna trasera derecha

Aceptar

Cancelar

- (0,75 Puntos) Ver mis trabajos**
Al pulsar sobre “Ver mis trabajos” se mostrará una **tabla** con las **reparaciones en las que ha trabajado el mecánico logado**. Sólo se mostrarán **reparaciones en estado “Finalizado” o “En curso”** que hayan sido asignadas al usuario logado. Será posible ordenar la tabla por todas las columnas.

Mis reparaciones

Matrícula	Fecha	Estado	Importe	Observaciones
4210JJH	09/03/2024	Finalizada	65.0	Revisión y cambio de aceite
2456KVG	09/03/2024	Finalizada	125.0	Reparación luna trasera derecha
5874ABC	11/03/2024	En curso	0.0	

Volver

Módulo profesional	Desarrollo de interfaces
Ciclo formativo	Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

U.D.2 Fecha 12-03-2024 / Duración 180m.

NOMBRE Y APELLIDOS: _____

Es posible que, una vez finalizada esta primera fase del proyecto, otro equipo se encargue de continuar el desarrollo de las siguientes funcionalidades. Es por esto que debemos prestar especial atención a la **limpieza del código y a los comentarios** del mismo. **(0,5 puntos)**.

Por último, el cliente nos ha pedido que creemos un **instalador** para poder realizar el **despliegue de la aplicación** de manera sencilla en sus equipos. **(1 punto)**.

La rúbrica de corrección que se va a seguir es la siguiente:

Pantalla login. Layouts	0,75
Pantalla Login. Diseño	0,25
Pantalla Registro. Diseño	0,25
Pantalla Registro. Uso RadioButtons	0,25
Pantalla Registro. Almacena cliente correctamente.	0,5
Pantalla Cliente. Mensaje de bienvenida	0,25
Pantalla Cliente. Logout	0,25
Pantalla Pedir cita previa. Uso JCalendar	0,5
Pantalla Pedir cita previa. Añade cita correctamente.	0,5
Pantalla Pedir cita previa. Restricción dos citas por día	0,5
Pantalla Ver mis reparaciones. Rellena tabla correctamente	0,75
Pantalla Ver mis reparaciones. Ordena tabla	0,25
Pantalla Empleado. Mensaje de bienvenida	0,25
Pantalla Empleado. Logout	0,25
Pantalla Actualizar estado reparación. Carga combo matrícula con reparaciones pendientes o en curso asignadas al empleado	0,5
Pantalla Actualizar estado reparación. Carga Marca, modelo y estado actual	0,25
Pantalla Actualizar estado reparación. Carga nuevo estado a transitar	0,5
Pantalla Actualizar estado reparación. Actualiza reparación correctamente al cambiar de estados.	0,75

Módulo profesional	Desarrollo de interfaces
Ciclo formativo	Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

U.D.2 Fecha 12-03-2024 / Duración 180m.

NOMBRE Y APELLIDOS: _____

Pantalla Actualizar estado reparación. Aparece importe y observaciones al finalizar reparación	0,25
Pantalla Ver mis trabajos. Rellena tabla correctamente	0,5
Pantalla Ver mis trabajos. Ordena tabla	0,25
Comentarios y limpieza	0,5
Instalador	1
Total	10