

Módulo profesional	Desarrollo de interfaces
Ciclo formativo	Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

U.D.2 Fecha 04-03-2025 / Duración 3h30min.

NOMBRE Y APELLIDOS: _____

Desde la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía te han contratado para que desarrolles una aplicación para ayudar a los usuarios a gestionar sus tratamientos médicos. Los usuarios podrán añadir medicamentos que les haya recetado el médico, añadir tratamientos y comprobar hasta cuando tiene que seguir un tratamiento en concreto.

Los analistas de tu empresa han definido las clases de los modelos que tienes que utilizar. Dichos modelos se adjuntan en la carpeta del examen y son:

- Clase Medicamento
 - String nombre;
 - String laboratorio;
 - String descripción;
 - TipoMedicamento tipo;
- Clase Tratamiento
 - Medicamento medicamento;
 - Date fechaInicio;
 - Date fechaFin;
 - Int comprimidos;
 - Int horas;
- Clase Usuario
 - String nombre;
 - String apellidos;
 - String email;
 - String pass;
 - List<Tratamiento> misTratamientos;
- Enum TipoMedicamento
 - Antiinflamatorio
 - Fiebre
 - Tos
 - Vómitos

El nombre del proyecto debe ser **TuNombre_TuApellido**, (Ej. Enrique_Martinez).
Cualquier proyecto con un nombre distinto no se corregirá

Módulo profesional	Desarrollo de interfaces
Ciclo formativo	Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

U.D.2 Fecha 04-03-2025 / Duración 3h30min.

NOMBRE Y APELLIDOS: _____

Desde el equipo de diseño te han enviado los mockups de la aplicación. La **pantalla inicial** contiene un **login** y un **registro de usuario**, en caso de que la persona que quiera utilizar la app no esté registrada en el sistema.



Todas las pantallas deben crearse con los **layouts correctos** para que **se adapten en caso de que el usuario las redimensione**. Además, al pasar el ratón sobre los elementos interactivos (botones y etiquetas que actúan como botones), el cursor deberá cambiar al icono de mano, propio de los botones.

Si pulsamos sobre “¿No tienes cuenta?”, se abrirá un **nuevo diálogo modal** para crear el usuario.

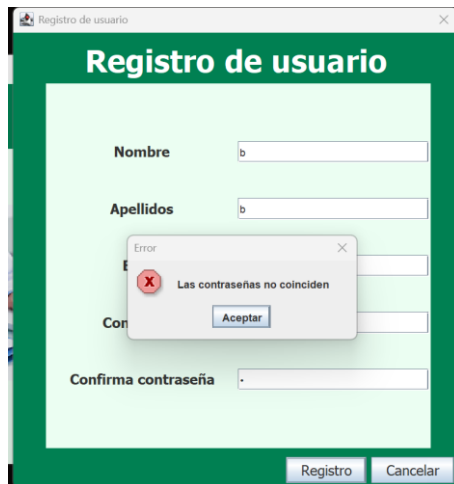


Los campos **Contraseña** y **Repite Contraseña** deben coincidir para crear el usuario correctamente, sino se mostrará un mensaje de error.

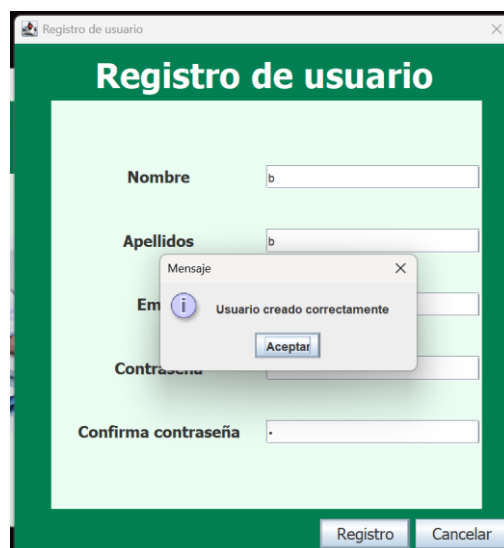
Módulo profesional	Desarrollo de interfaces
Ciclo formativo	Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

U.D.2 Fecha 04-03-2025 / Duración 3h30min.

NOMBRE Y APELLIDOS: _____



Si el **email** del usuario **existe** en el sistema aparecerá un **mensaje de error**. En caso contrario, se creará el usuario correctamente y se cerrará la ventana.

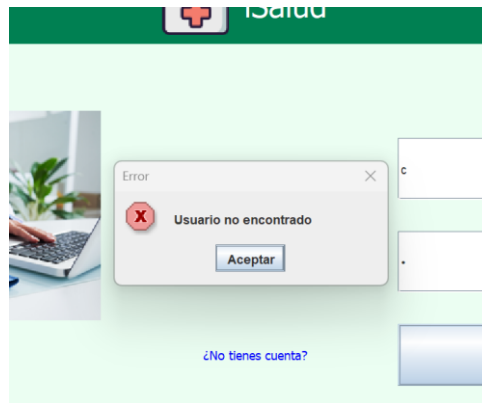


Una vez creado el usuario, podrá acceder desde la pantalla de login. Si el usuario no está registrado, se mostrará un mensaje de error.

Módulo profesional	Desarrollo de interfaces
Ciclo formativo	Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

U.D.2 Fecha 04-03-2025 / Duración 3h30min.

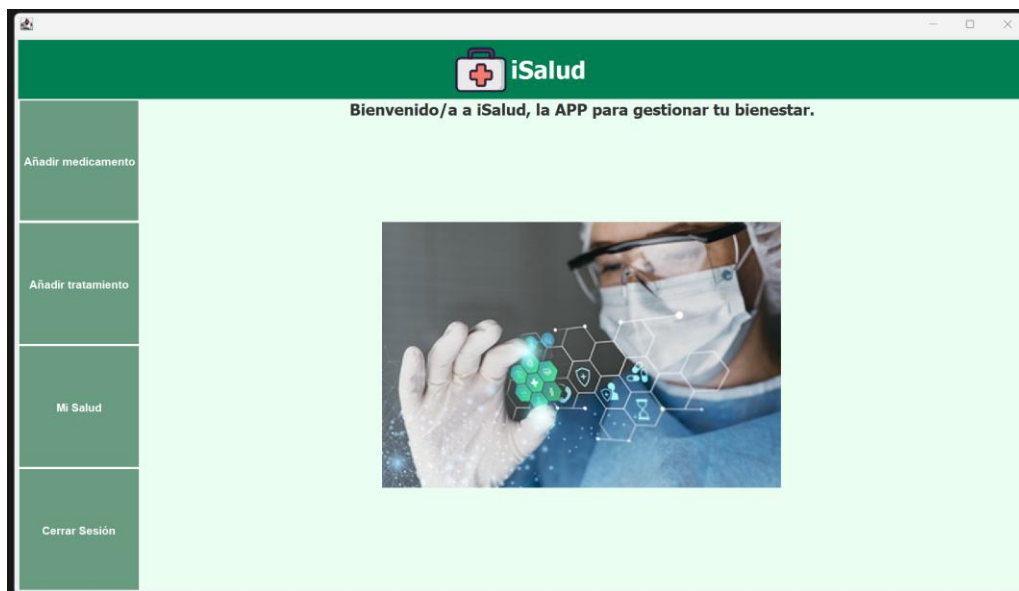
NOMBRE Y APELLIDOS: _____



Si el usuario es correcto, se **cerrará la ventana de login** y se **abrirá la pantalla principal** de la aplicación.

Pantalla principal

El usuario podrá **añadir medicamento**, **añadir tratamiento**, **comprobar su salud** y **cerrar sesión**.



Al **pasar el ratón** por cada una de las opciones, **cambiará el icono del cursor** y **cambiará el color de fondo de la sección**, así como el **color de la letra**.

Módulo profesional	Desarrollo de interfaces
Ciclo formativo	Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

U.D.2 Fecha 04-03-2025 / Duración 3h30min.

NOMBRE Y APELLIDOS: _____



Añadir medicamento

Al pulsar sobre **Añadir medicamento** se cargará en la parte central de la pantalla un formulario para añadir un nuevo medicamento al sistema. Este medicamento estará disponible para todos los usuarios que utilicen la aplicación. Tendremos que completar los campos:


- **Nombre:** Nombre del medicamento.
- **Laboratorio:** Laboratorio que fabrica el medicamento.
- **Tipo:** Para qué se usa el medicamento. Combobox con los valores del enumerado TipoMedicamento (Antiinflamatorio, Fiebre, Tos, Vómitos)
- **Descripción:** Campo de texto abierto para añadir más información sobre el medicamento

Módulo profesional	Desarrollo de interfaces
Ciclo formativo	Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

U.D.2 Fecha 04-03-2025 / Duración 3h30min.

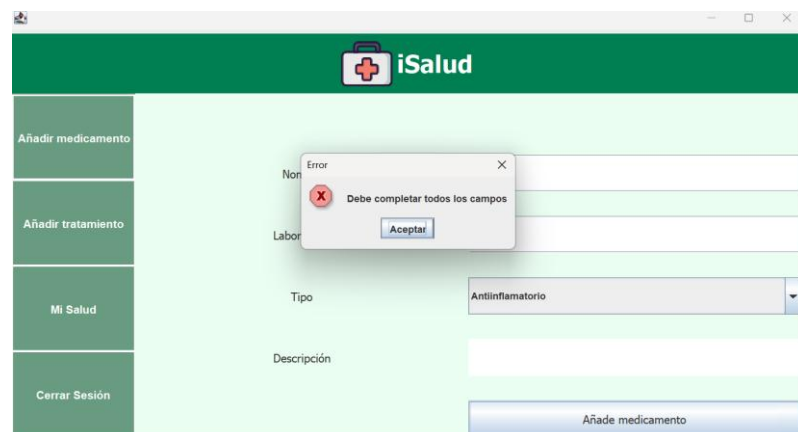
NOMBRE Y APELLIDOS: _____

A pulsar “**Añade medicamento**” se mostrará un mensaje de confirmación de medicamento añadido correctamente.



The screenshot shows the iSalud application interface. On the left, there is a sidebar with buttons: "Añadir medicamento", "Añadir tratamiento", "Mi Salud", and "Cerrar Sesión". The main area contains a form with fields for "Nombre", "Laboratorio", "Tipo", and "Descripción". A modal dialog box titled "Mensaje" is displayed in the center, showing the message "Medicamento añadido correctamente" with an "Aceptar" button. The "Tipo" dropdown menu is set to "Fiebre" and the "Descripción" field contains the text "Utilizado para bajar la fiebre". At the bottom right of the form is a button labeled "Añade medicamento".

Si hay algún campo que no se haya completado se mostrará un mensaje de error.



The screenshot shows the iSalud application interface. On the left, there is a sidebar with buttons: "Añadir medicamento", "Añadir tratamiento", "Mi Salud", and "Cerrar Sesión". The main area contains a form with fields for "Nombre", "Laboratorio", "Tipo", and "Descripción". A modal dialog box titled "Error" is displayed in the center, showing the message "Debe completar todos los campos" with an "Aceptar" button. The "Tipo" dropdown menu is set to "Antiinflamatorio" and the "Descripción" field is empty. At the bottom right of the form is a button labeled "Añade medicamento".

Añadir tratamiento

Al pulsar “**Añadir tratamiento**” se cargará en la parte central de la pantalla un formulario para que el usuario añada un nuevo tratamiento. Este tratamiento será **exclusivo del usuario logado** y ningún otro usuario podrá acceder a él.

Módulo profesional	Desarrollo de interfaces
Ciclo formativo	Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

U.D.2 Fecha 04-03-2025 / Duración 3h30min.

NOMBRE Y APELLIDOS: _____



Los datos que tendrá que completar el usuario son:

- **Medicamento:** Combobox con los **medicamentos** que se encuentran **añadidos en la aplicación**. Al **cambiar** el valor del **combo** se tendrán que **actualizar** los campos **Tipo y Descripción**.
- **Tipo de medicamento:** Tipo de medicamento según el medicamento seleccionado en el combo.
- **Descripción:** Descripción del medicamento seleccionado en el combo.
- **Inicio tratamiento:** Fecha de inicio del tratamiento. Debe ser un componente que utilice la librería JCalendar.
- **Fin tratamiento:** Fecha fin del tratamiento. Debe ser un componente que utilice la librería JCalendar.
- **Posología.** Indicaremos cómo debe tomarse el tratamiento el usuario. Tendremos **dos campos tipo Spinner** para seleccionar el **número de comprimidos** y **cuántos** debe tomar el usuario cada hora.

El usuario debe **completar todos los campos**, en caso contrario se mostrará un **mensaje de error** al pulsar sobre "Agregar"

Módulo profesional	Desarrollo de interfaces
Ciclo formativo	Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

U.D.2 Fecha 04-03-2025 / Duración 3h30min.

NOMBRE Y APELLIDOS: _____


The screenshot shows the iSalud application interface. On the left is a sidebar with buttons: 'Añadir medicamento', 'Añadir tratamiento', 'Mi Salud', and 'Cerrar Sesión'. The main area has a form for adding a treatment. The 'Medicamento' dropdown is set to 'Ibuprofeno'. An 'Error' dialog box is displayed in the center with the message 'Debe completar todos los campos' (You must complete all fields) and an 'Aceptar' button. The form fields include 'Inicio tratamiento', 'Fin tratamiento', 'Posología' (with a 'Cada' field set to 0 and 'Comprimido/s' set to 0), and an 'Agregar' button.

Si todos los campos son correctos, se mostrará un mensaje de confirmación del tratamiento.

The screenshot shows the iSalud application interface after successful data entry. The 'Error' dialog box is replaced by a 'Mensaje' (Message) dialog box with an information icon and the text 'Tratamiento añadido correctamente' (Treatment added correctly), with an 'Aceptar' button. The form fields are now populated: 'Inicio tratamiento' is '3 mar 2025', 'Fin tratamiento' is '10 mar 2025', and 'Posología' has 'Cada' set to 1 and 'Comprimido/s' set to 8. The 'Agregar' button is still visible at the bottom.

U.D.2 Fecha 04-03-2025 / Duración 3h30min.

Mi salud



iSalud

	Medicamentos			
	Nombre	Laboratorio	Tipo	Descripción
Añadir medicamento	Ibuprofeno	Genérico	Antiinflamatorio	Antiinflamatorio
	Fluimucil	Zambon	Tos	Jarabe para la tos
	Frenadol	jnti consumer health (spain) s.l	Fiebre	Antigripal
	Primperan	SANOFI AVENTIS S.A	Vómitos	Previene náuseas y vómitos
Añadir tratamiento				
	Nombre <input type="text"/>		Tipo <input type="text"/>	
Mi Salud	Mis tratamientos			
	Nombre	Fecha Inicio	Fecha Fin	Comprimidos Horas
	Ibuprofeno	03/03/2025	10/03/2025	1 8
Cerrar Sesión				
	Nombre <input type="text"/>			

Cerrar sesión

Instalador

Por último, el cliente nos ha pedido que creemos un instalador para poder distribuir la aplicación de forma más sencilla.

Módulo profesional	Desarrollo de interfaces
Ciclo formativo	Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

U.D.2 Fecha 04-03-2025 / Duración 3h30min.

NOMBRE Y APELLIDOS: _____

La rúbrica de corrección que se va a utilizar para el examen será:

Pantalla Login. Layouts	0,5
Pantalla Login. Inicio sesión	0,5
Pantalla Login. Diseño	0,25
Pantalla Registro. Crea usuario correctamente	0,5
Pantalla Registro. Control de errores	0,25
Pantalla Principal. Diseño	0,25
Pantalla Principal. Cerrar sesión	0,5
Pantalla Principal. Comportamiento menús	0,5
Añade medicamento. Carga combo	0,25
Añade medicamento. Añade Medicamento	0,5
Añade medicamento. Control de errores	0,25
Añadir tratamiento. Carga combo.	0,25
Añadir tratamiento. Modifica valores según el combo	0,25
Añadir tratamiento. Diseño y layouts	0,25
Añadir tratamiento. Añade tratamiento.	1
Añadir tratamiento. Control de errores.	0,25
Mi salud. Diseño	0,5
Mi salud. Tabla medicamentos	0,5
Mi salud. Medicamentos. Filtra por nombre y tipo	0,25
Mi salud. Medicamentos. Ordena por todas las columnas	0,25
Mi salud. Tabla mis tratamientos	0,75
Mi salud. Tratamientos. Filtra por nombre	0,25
Mi salud. Tratamientos. Ordena por todas las columnas	0,25
Instalador	1
Total	10