

Prueba de Caja Negra

“Desarrollo de una Plataforma para la Automatización de Procesos en la Empresa Gestión Integral en el Ámbito de Certificaciones ISO y BASC”

Integrantes:

Jhaldry Peñaherrera, José María Sandoval y Diego Pinto

Fecha 2025-07-09

Partición de clases equivalentes

TABLA 1 Requisito Funcional N1 Inicio de sesión con Usuario y Contraseña

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
Usuario	usuarios.containsKey(usuario)	Valido	admin
	!usuarios.containsKey(usuario)	Invalido	admin 12
Contraseña	usuarios.get(usuario)[0].equals(contrasena)	Valido	admin123
	!usuarios.get(usuario)[0].equals(contrasena)	Invalido	admin 123

Captura de la pantalla de la ejecución

Descripción de la solución de acuerdo a los casos de prueba de la tabla 1, casos pass (Ok) y fail (no OK)



Inicio de sesión exitoso



Inicio de sesión Fallido



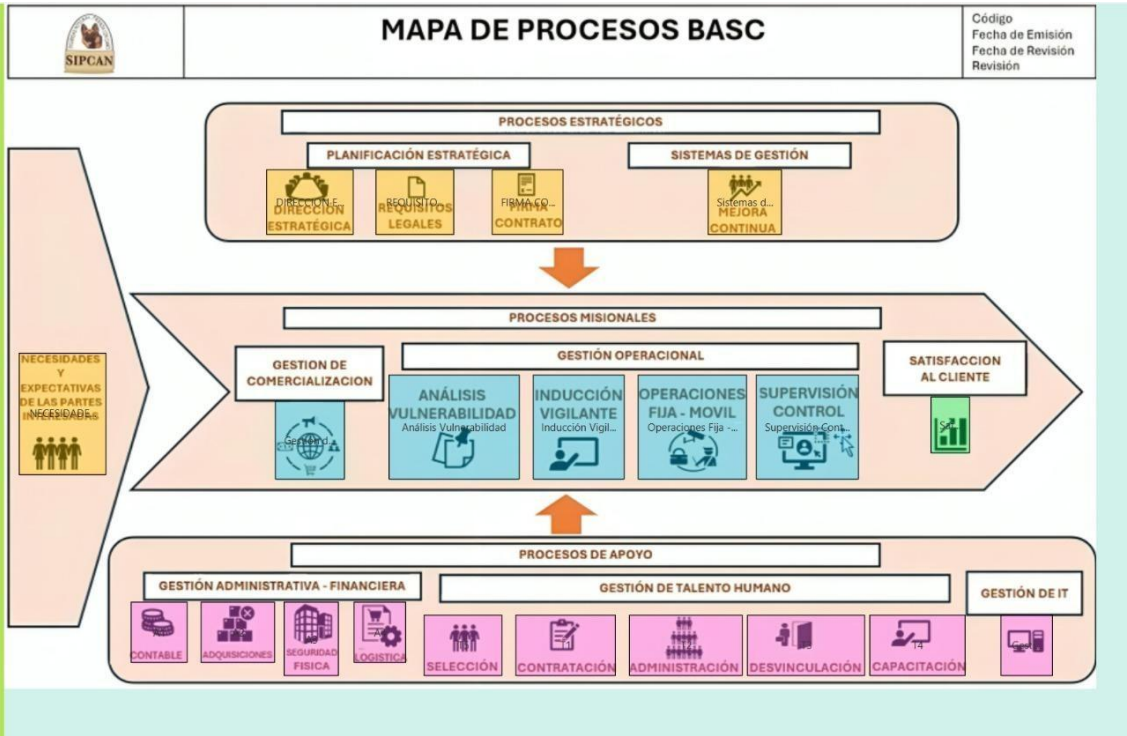
Partición de clases equivalentes

TABLA 2 Requisito Funcional N3 Enlace de mapa de procesos con documentos informativos.

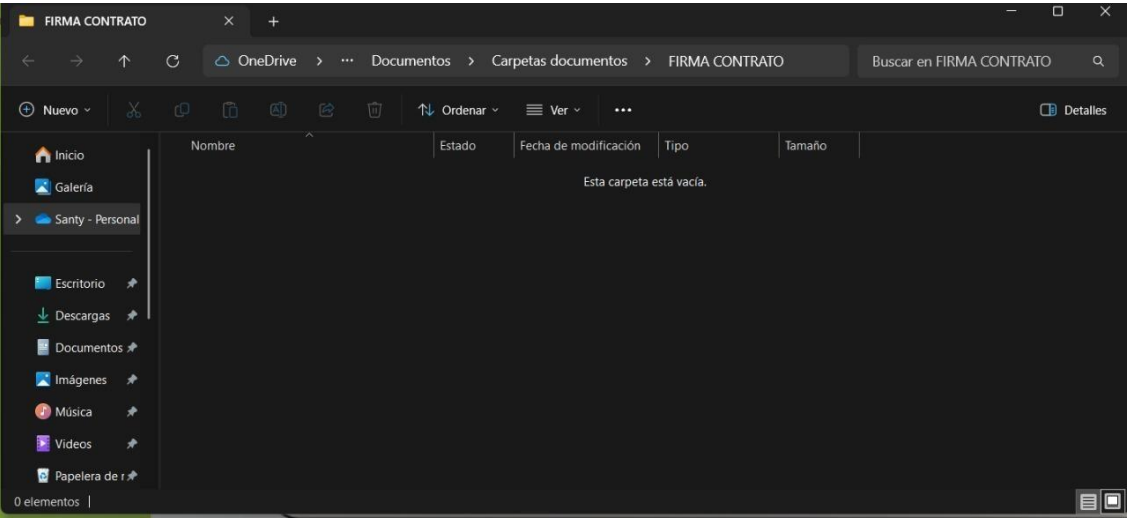
VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
Rol	rol.equals(administradora)	Valido	Directorio encontrado
	rol.equals(cliente)	Invalido	Directorio encontrado

Captura de la pantalla de la ejecución

Descripción de la solución de acuerdo a los casos de prueba de la tabla 1, casos pass (Ok) y fail (no OK)



Carpeta encontrada



Carpeta no encontrada

No se pudo abrir la carpeta de documentos.

Partición de clases equivalentes

TABLA 3 Requisito Funcional N5 Modificar las credenciales del usuario y la contraseña

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
usuarioObjetivo	usuarioObjetivo == null usuarioObjetivo.isEmpty()	Invalido	Mate
	usuarioObjetivo == UsuarioCollection	Valido	Mateo
contraseñaActual	contrasenaActual == null contrasenaActual.isEmpty()	Invalido	1 2 3 4 5
	contrasenaActual == contrasenaAlmacenada	Valido	123456
nuevaContrasena	!nuevaContrasena.equals(repetirContrasena)	Invalido	1234hk
	nuevaContrasena.equals(repetirContrasena)	Valido	1234
	nuevaContrasena.equals(contrasenaActual)	Invalido	1324 y p
	!nuevaContrasena.equals(contrasenaActual)	Valido	1234

Captura de la pantalla de la ejecución

Descripción de la solución de acuerdo a los casos de prueba de la tabla 1, casos pass (Ok) y fail (no OK)

Cambiar contraseña

Cambiar contraseña

Usuario:

admin

Contraseña actual:

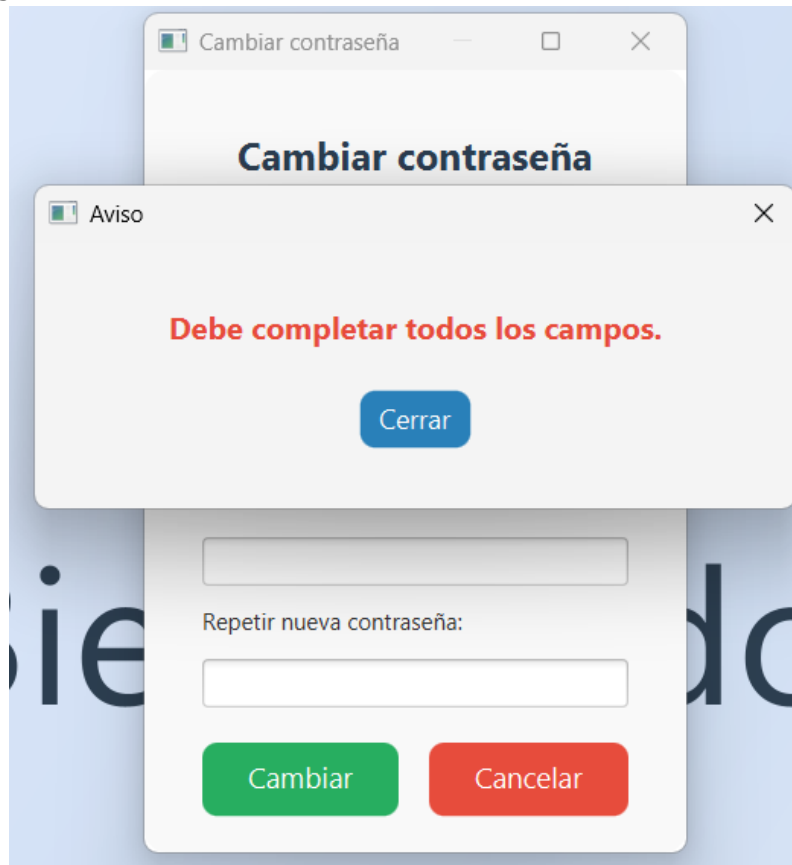
Nueva contraseña:

Repetir nueva contraseña:

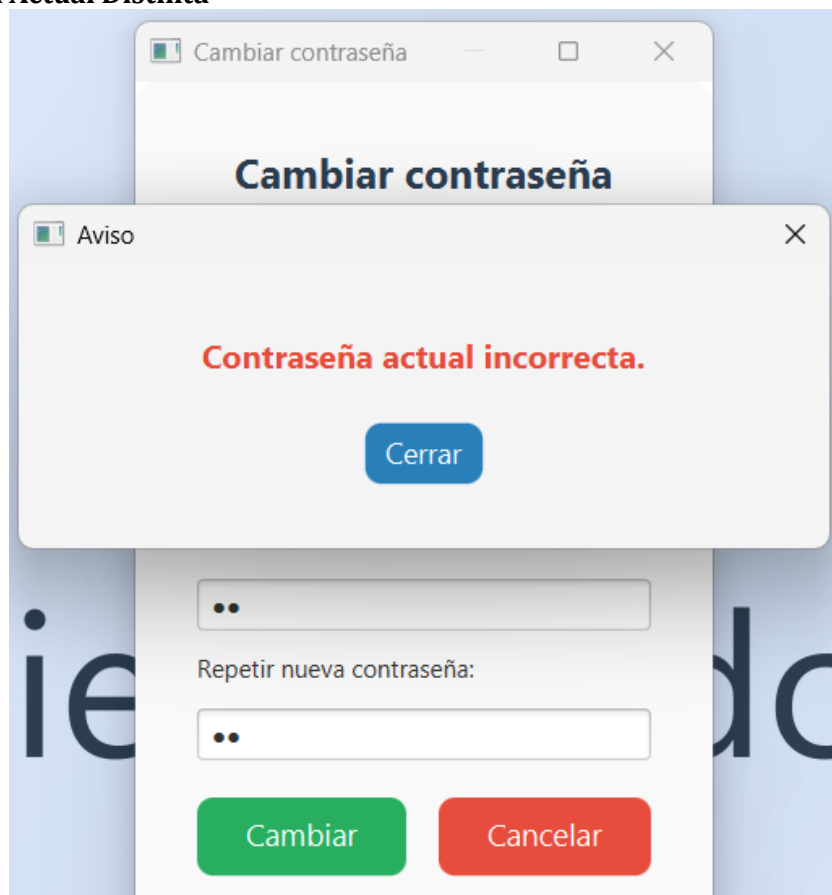
Cambiar

Cancelar

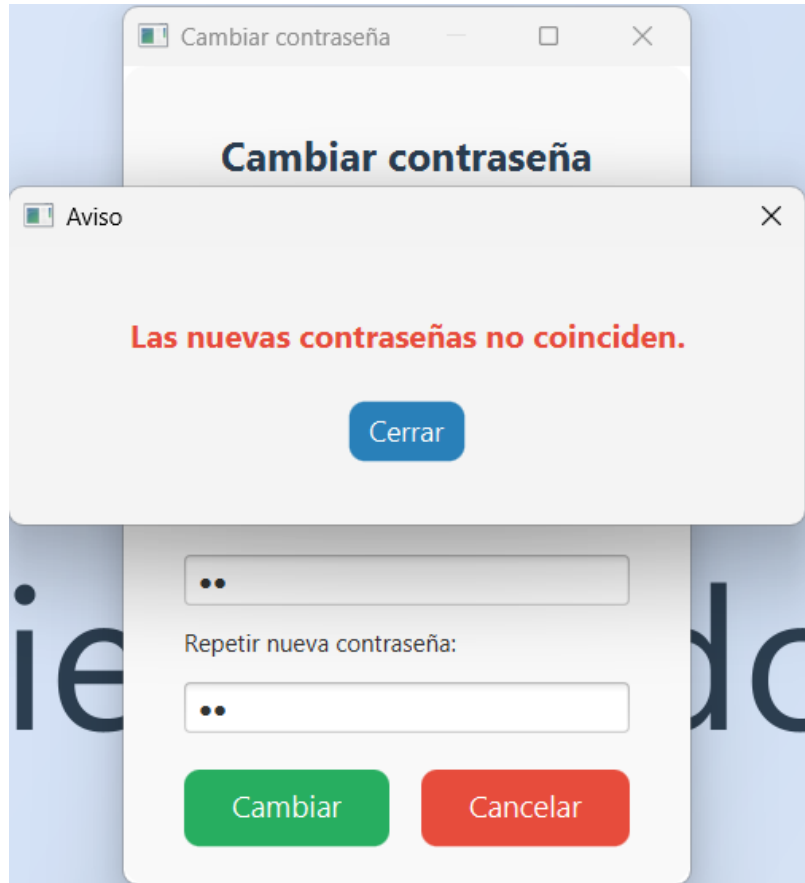
Datos Vacíos



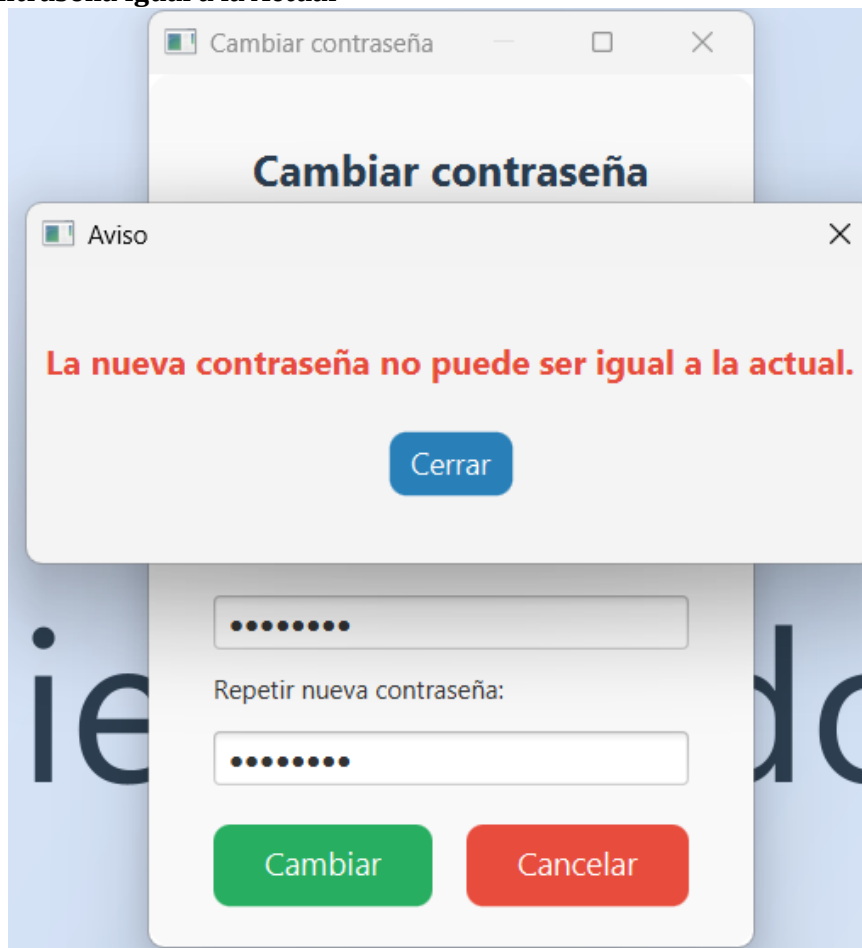
Contraseña Actual Distinta



Nuevas Contraseñas no Coinciden



Nueva Contraseña Igual a la Actual



Nueva Contraseña Igual a la Actual

The image shows a sequence of three overlapping windows from a web application. The top window, titled 'Cambiar contraseña', is partially obscured. The middle window, titled 'Éxito', displays a green message: 'Contraseña cambiada exitosamente.' with a blue 'Cerrar' button. The bottom window, also titled 'Cambiar contraseña', shows two password input fields with masked characters (dots). The first field is empty, and the second field is preceded by the label 'Repetir nueva contraseña:'. At the bottom of this window are two buttons: a green 'Cambiar' button and a red 'Cancelar' button. The background of the application is a light blue gradient with large, faint letters 'ie' and 'dc'.

Cambiar contraseña

Cambiar contraseña

Éxito

Contraseña cambiada exitosamente.

Cerrar

.....

Repetir nueva contraseña:

.....

Cambiar Cancelar

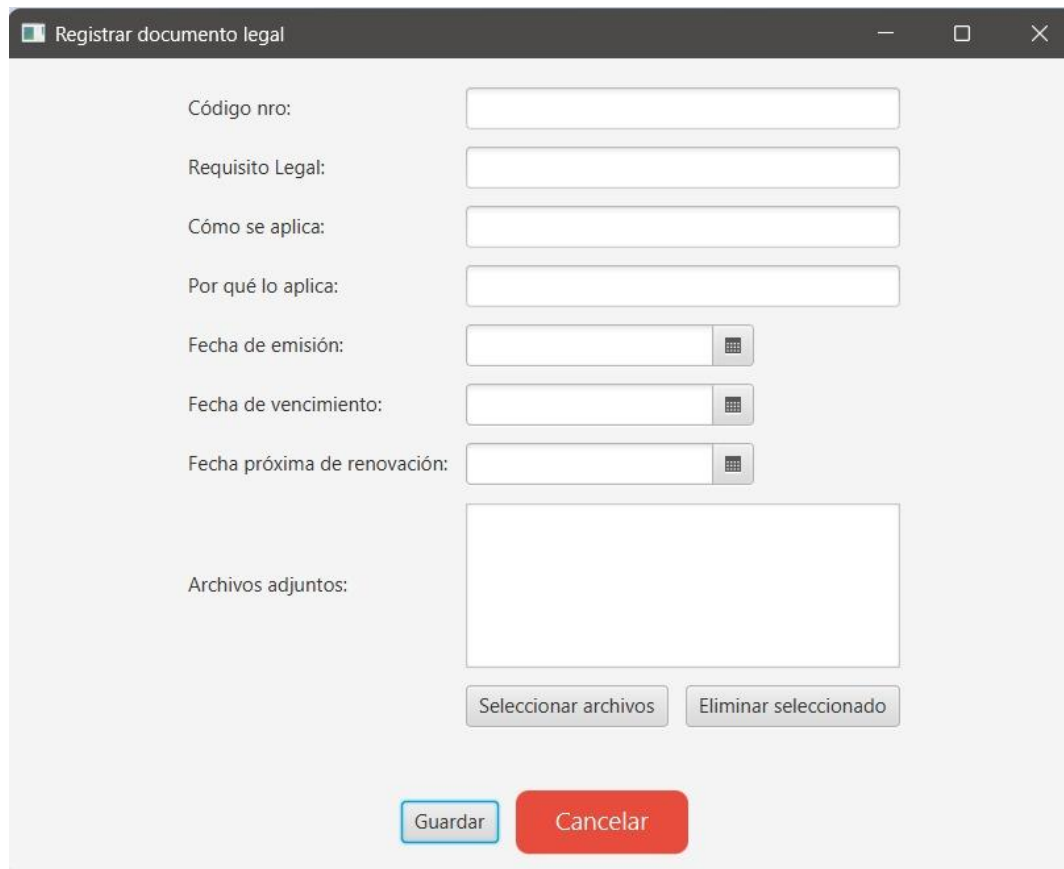
Partición de clases equivalentes

TABLA 4 Requisito Funcional N4 Elaboración de la tabla de control de documentos

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
codigo	codigo.isEmpty()	Invalido	
	¡codigo.isEmpty()	Valido	123
requisitoLegal	requisitoLegal.isEmpty()	Invalido	
	¡requisitoLegal.isEmpty()	Valido	Constitución de la compañía
comoSeAplica	comoSeAplica.isEmpty()	Invalido	
	¡comoSeAplica.isEmpty()	Valido	Requisito existencia legal
porQueLoAplica	porQueLoAplica.isEmpty()	Invalido	
	¡porQueLoAplica.isEmpty()	Valido	Ley de Compañías
fechaEmision	fechaEmision == null	Invalido	
	¡fechaEmision == null	Valido	27/05/2025
fechaVencimiento	fechaVencimiento == null	Invalido	
	fechaVencimiento.isBefore(fechaEmision)	Invalido	23/05/2025
	¡fechaVencimiento.isBefore(fechaEmision)	Valido	05/06/2025
fechaProximaRenovacion	fechaProximaRenovacion == null	Invalido	
	fechaProximaRenovacion.isBefore(fechaEmision)	Invalido	23/05/2025
	¡fechaProximaRenovacion.isBefore(fechaEmision)	Valido	01/06/2025
	fechaProximaRenovacion.isBefore(fechaVencimiento)	Invalido	10/06/2025
	¡fechaProximaRenovacion.isBefore(fechaVencimiento)	Valido	01/06/2025

Captura de la pantalla de la ejecución

Descripción de la solución de acuerdo a los casos de prueba de la tabla 1, casos pass (Ok) y fail (no OK)



The screenshot shows a web application window titled "Registrar documento legal". It contains several input fields for legal document registration:

- Código nro: [Text input field]
- Requisito Legal: [Text input field]
- Cómo se aplica: [Text input field]
- Por qué lo aplica: [Text input field]
- Fecha de emisión: [Date picker]
- Fecha de vencimiento: [Date picker]
- Fecha próxima de renovación: [Date picker]
- Archivos adjuntos: [File upload area]

Below the file upload area are two buttons: "Seleccionar archivos" and "Eliminar seleccionado". At the bottom of the form are two buttons: "Guardar" (highlighted with a blue border) and "Cancelar" (highlighted in red).

Datos Vacíos



Fecha de vencimiento anterior a la fecha de emisión



Archivo Guardado Correctamente



Partición de clases equivalentes

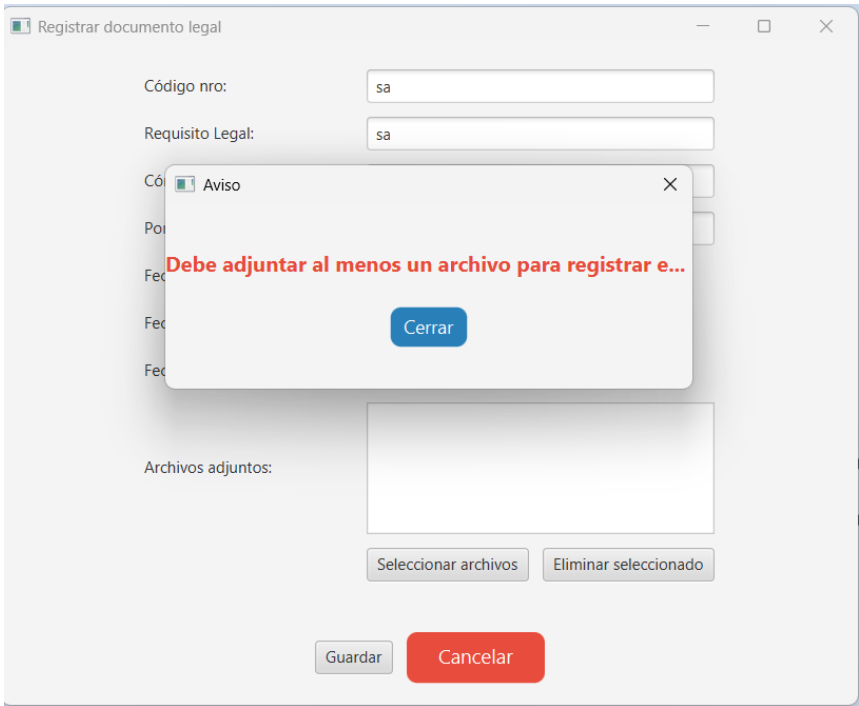
TABLA 4 Requisito Funcional N2 Guardar Información en el sistema

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
archivosSeleccionados	¡archivosSeleccionados.isEmpty()	Valido	SatisfaccionCliente.pdf
	archivosSeleccionados.isEmpty()	Invalido	

Captura de la pantalla de la ejecución

Descripción de la solución de acuerdo a los casos de prueba de la tabla 1, casos pass (Ok) y fail (no OK)

Guardado sin Documentos



Guardado con Documentos



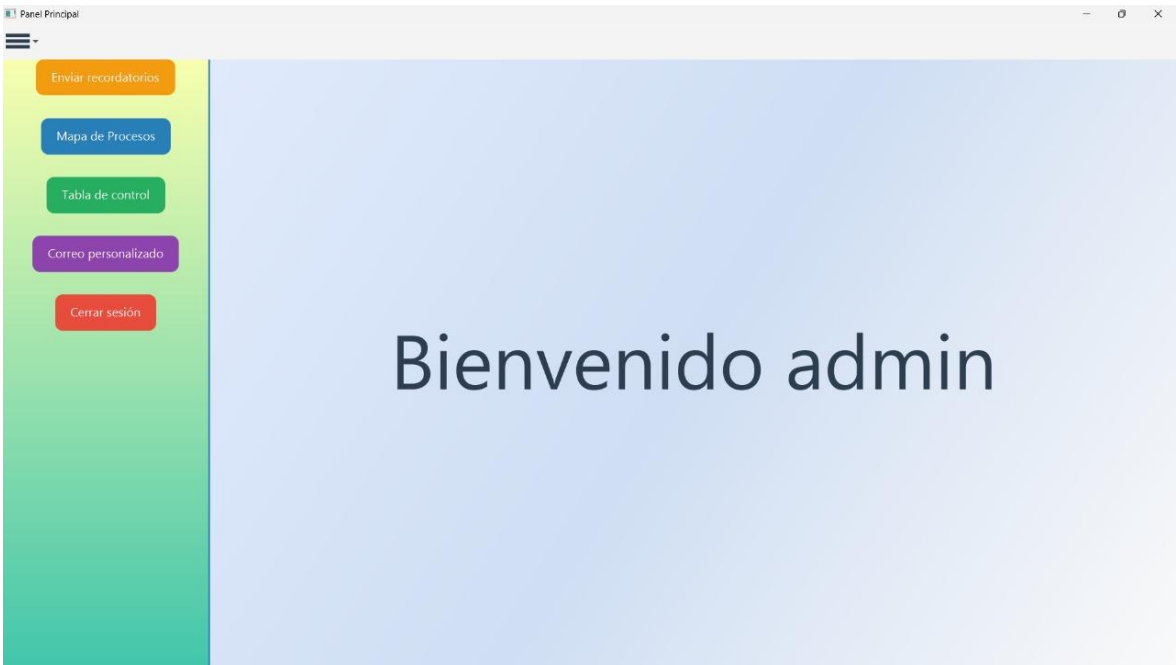
Partición de clases equivalentes

TABLA 4 Requisito Funcional N6 Implementar recordatorios en la tabla de control

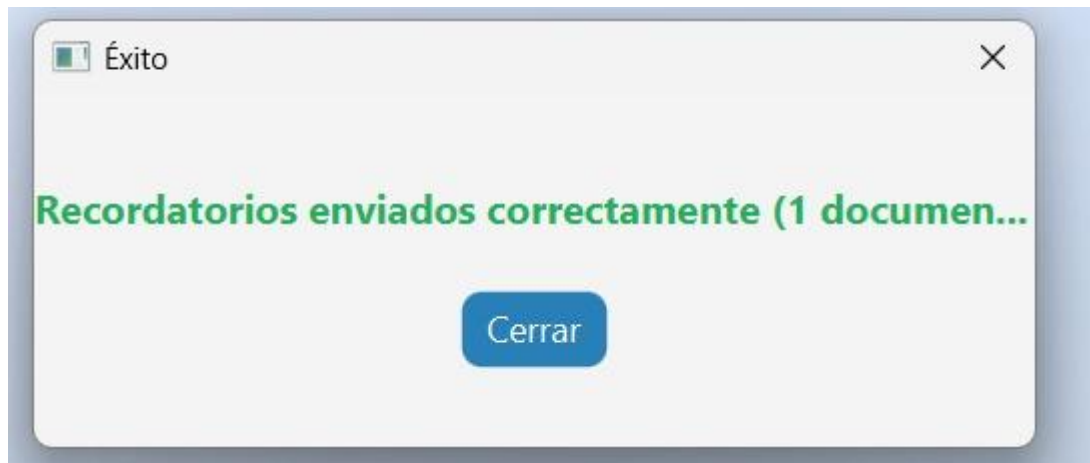
VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
fechaVencimiento	fechaVencimiento != null	Valido	08/08/2025
	"NV".equals(fechaVencimientoObj)	Valido	NV
	fechaVencimiento = null	Invalido	
fechaProximaRenovacion	fechaProximaRenovacion = null	Invalido	
	fechaProximaRenovacion != null	Valido	30/05/2025
	"NV".equals(fechaProximaRenovacionObj)	Valido	NV

Captura de la pantalla de la ejecución

Descripción de la solución de acuerdo a los casos de prueba de la tabla 1, casos pass (Ok) y fail (no OK)



Recordatorios enviados correctamente



Caso de Error

