

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 2025-07-25

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



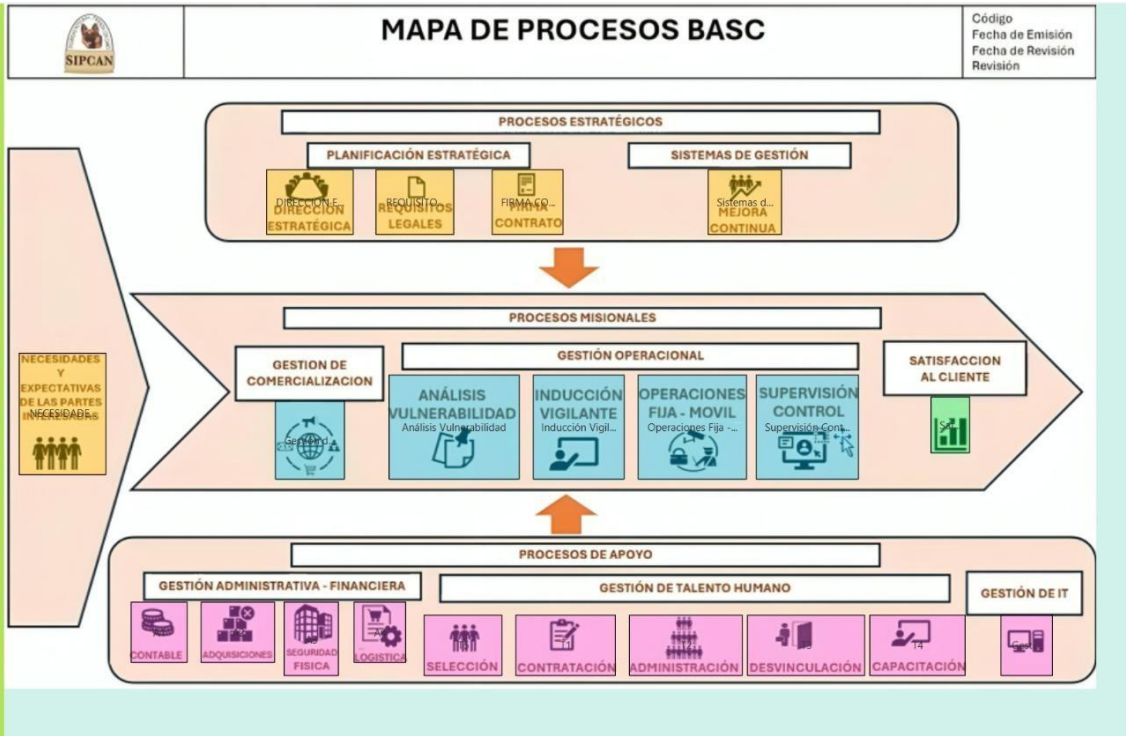
Partición de clases equivalentes

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

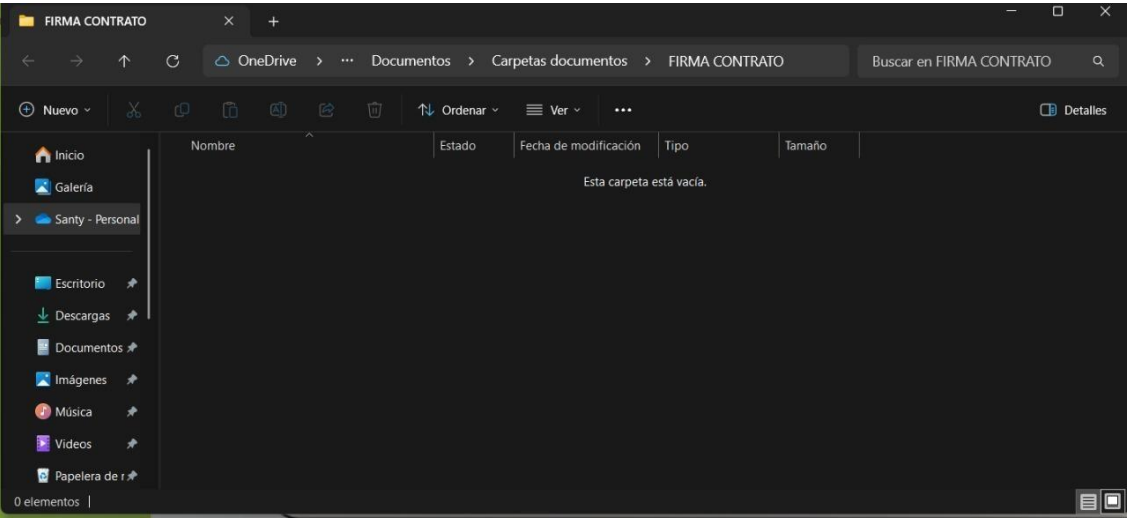
VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
Rol	rol.equals(administradora)	Valido	Directorio encontrado
	rol.equals(cliente)	Invalido	Directorio encontrado

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

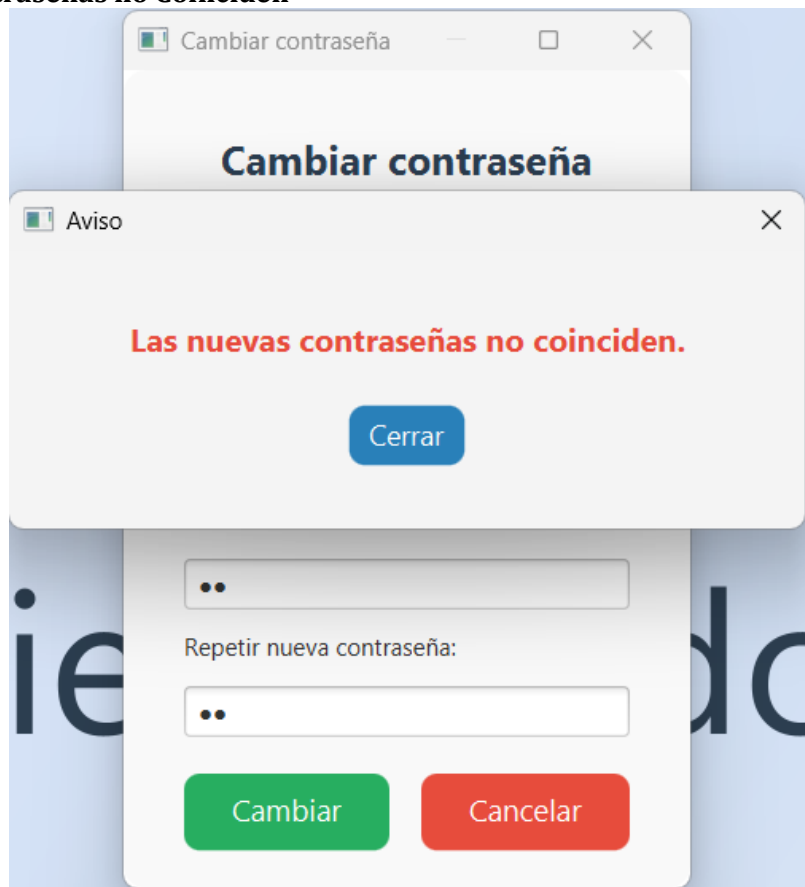
Datos Vacíos



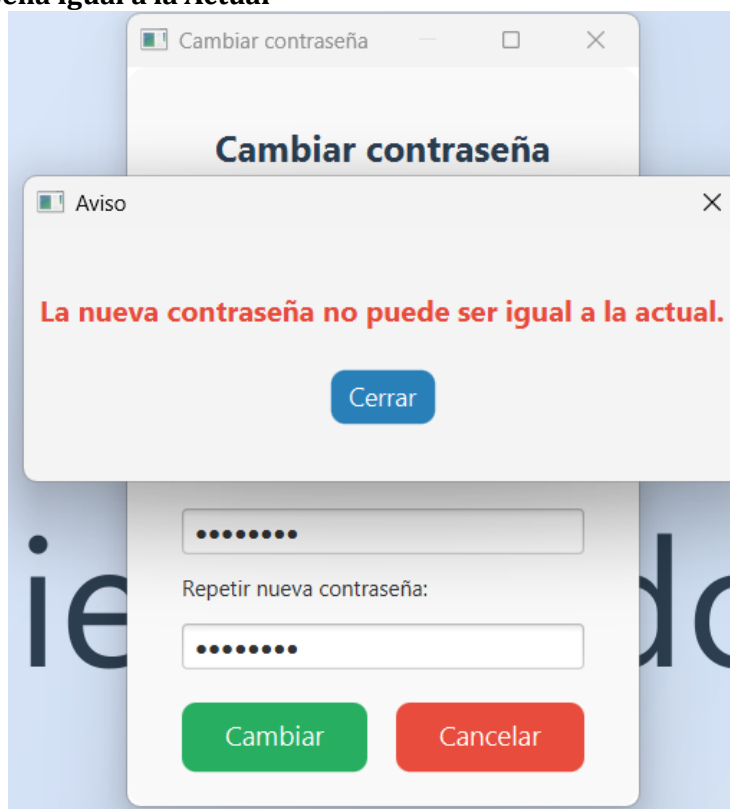
Contraseña Actual Distinta



Nuevas Contraseñas no Coinciden



Nueva Contraseña Igual a la Actual



Nueva Contraseña Igual a la Actual



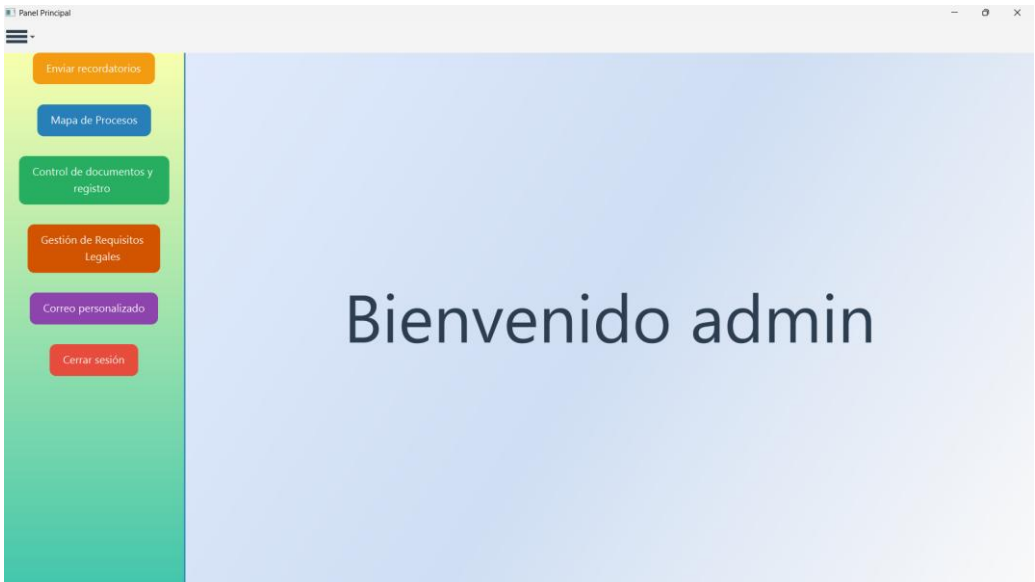
Partición de clases equivalentes

TABLA 4 Requisito Funcional N5 El programa debe generar y enviar diferentes recordatorios

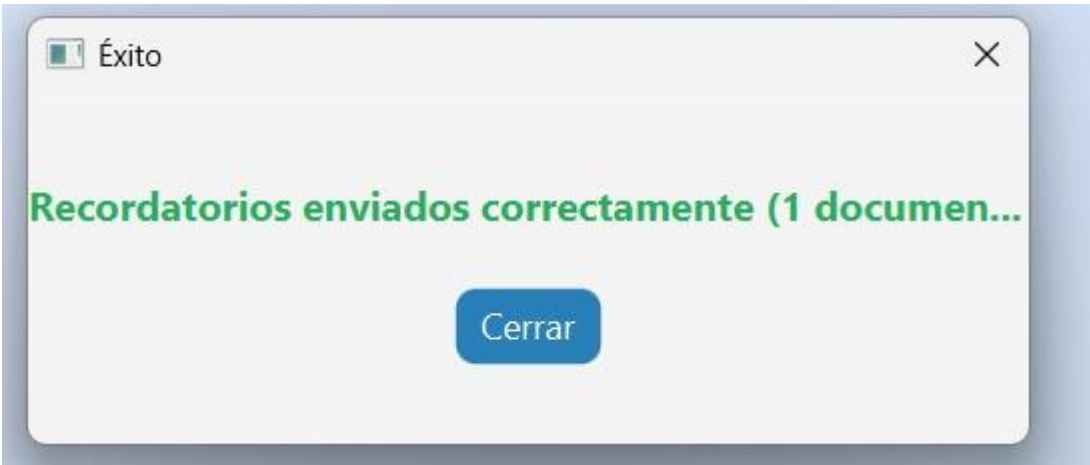
VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
huboError	!huboError	Valido	True
	huboError	Invalido	False

Captura de la pantalla de la ejecución

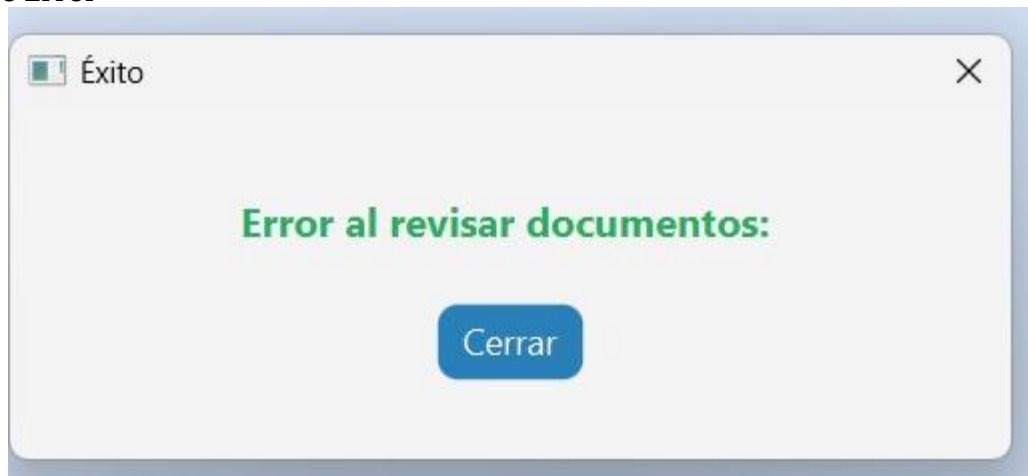
Descripción de la solución de acuerdo a los casos de prueba de la tabla 1, casos pass (Ok) y fail (no OK)



No hubo Error



Hubo Error



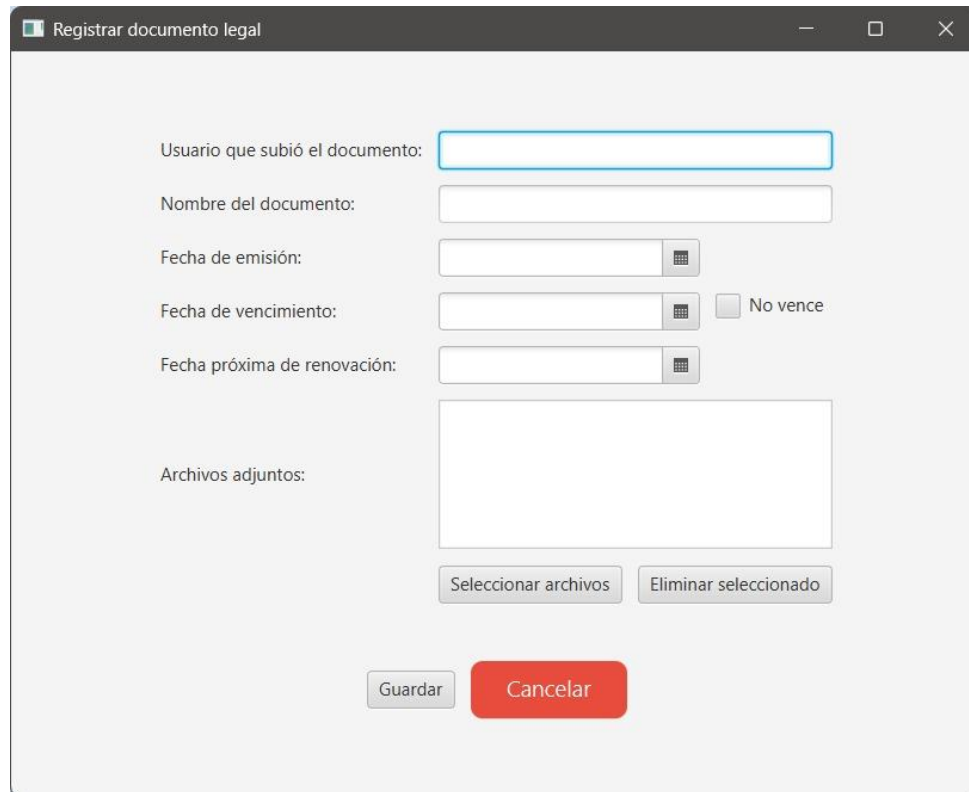
Partición de clases equivalentes

TABLA 5 Requisito Funcional N4 Elaboración de la tabla de control de documentos

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
usuario	usuario.isEmpty()	Invalido	
	!usuario.isEmpty()	Valido	123
nombreDocumento	nombreDocumento.isEmpty()	Invalido	
	!nombreDocumento.isEmpty()	Valido	Constitución de la compañía
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 and buttons. The fields are: "Usuario que subió el documento:" (text input), "Nombre del documento:" (text input), "Fecha de emisión:" (date picker), "Fecha de vencimiento:" (date picker with a "No vence" checkbox), and "Fecha próxima de renovación:" (date picker). Below these is a large text area for "Archivos adjuntos:". At the bottom are two buttons: "Seleccionar archivos" and "Eliminar seleccionado". At the very bottom are "Guardar" and "Cancelar" buttons.

Datos Vacíos



Fecha de vencimiento anterior a la fecha de emisión



Archivo Guardado Correctamente



Partición de clases equivalentes

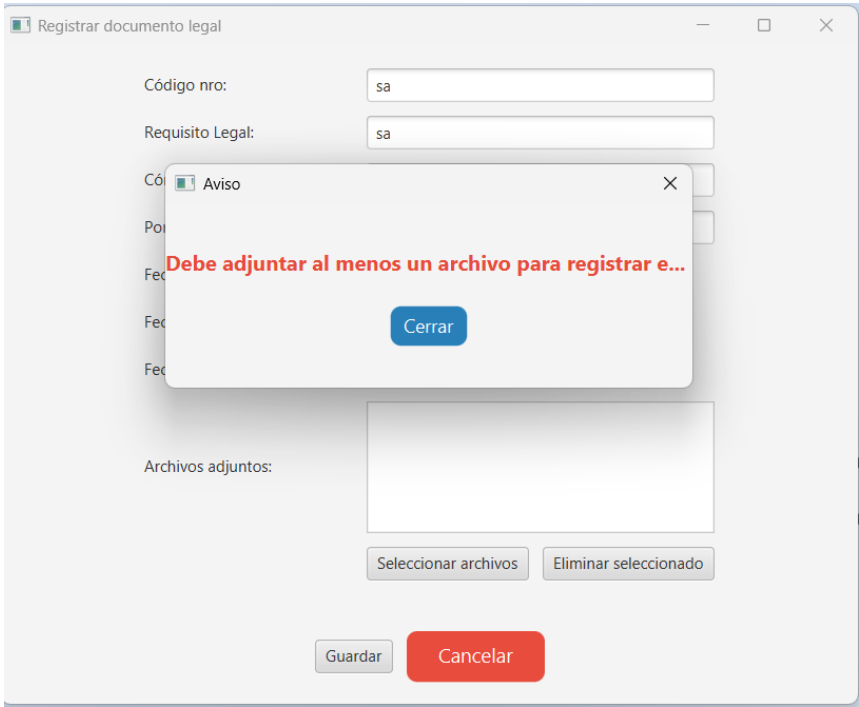
TABLA 6 Requisito Funcional N2 Guardar Información en el sistema

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



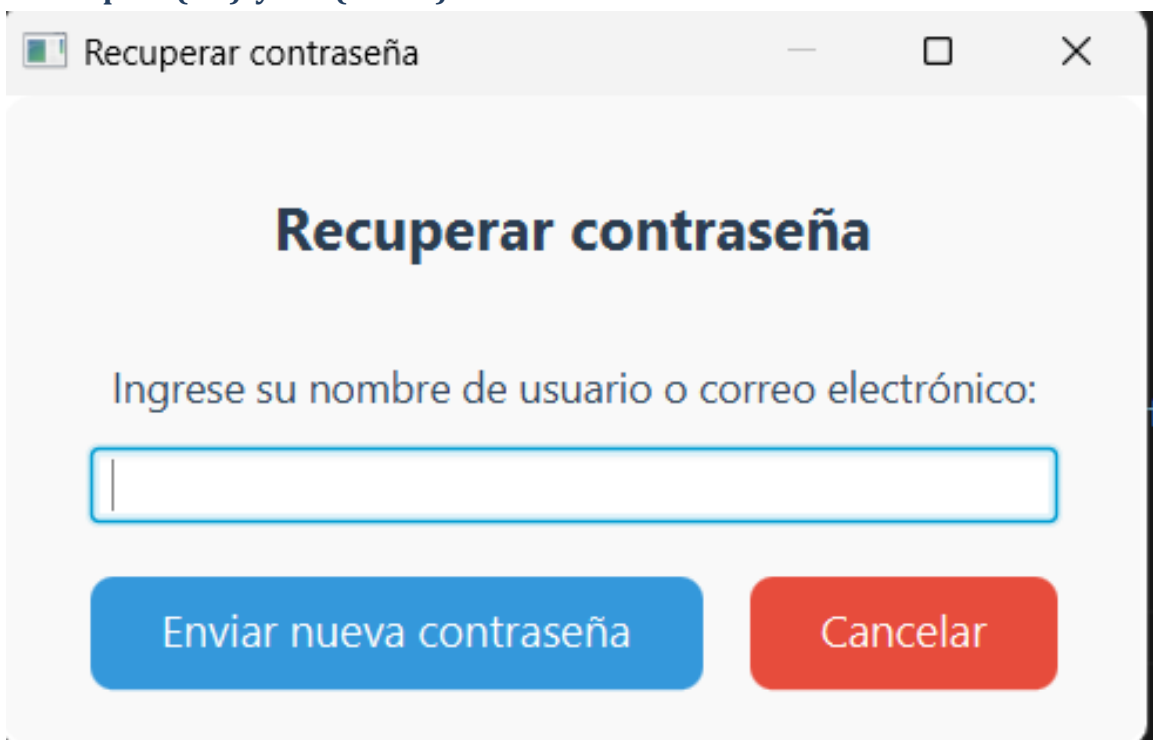
Partición de clases equivalentes

TABLA 7 Requisito Funcional N7 El programa debe permitir la recuperación de contraseñas

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
identificador	UsuarioService.esCorreoValido(identificador)	Valido	santyrojas.2212@gmail.com
	!UsuarioService.esCorreoValido(identificador)	Invalido	Santyrojas.2212.com
	usuarioService.existeUsuario(identificador)	Valido	admin
	!usuarioService.existeUsuario(identificador)	Invalido	Sa d1 2e12nbe1y

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)

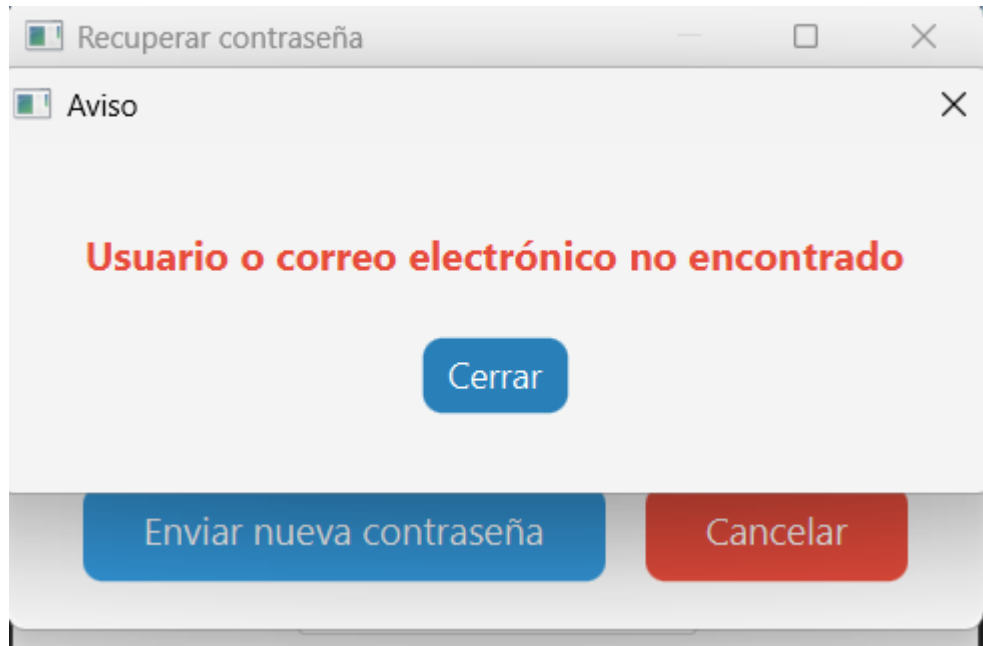


Recuperar contraseña

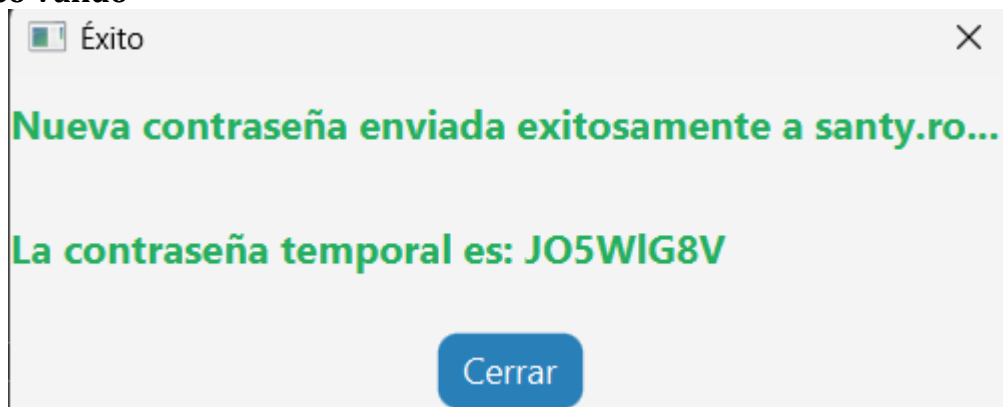
Ingrese su nombre de usuario o correo electrónico:

Enviar nueva contraseña Cancelar

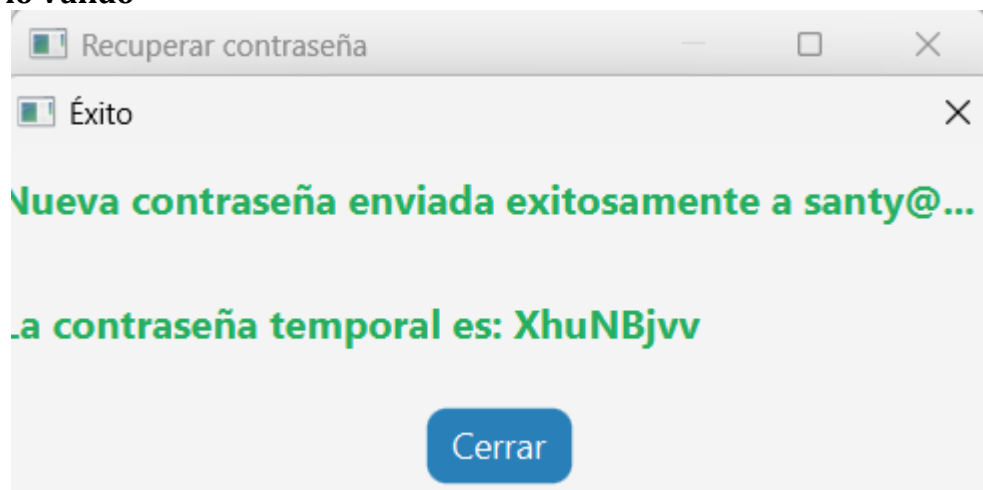
Correo o Usuario Invalido



Correo Valido



Usuario Valido



Partición de clases equivalentes

TABLA 8 Requisito Funcional N8 El programa debe enviar correos personalizados al cliente seleccionado

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
enviado	enviado==True	Valido	True
	enviado==False	Invalido	False

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)

Enviar Correo Personalizado

Para:

Asunto:

Mensaje:

Enviar

Cancelar

Correo Enviado

Correo enviado correctamente.

Correo no Enviado

Error al enviar el correo.

Partición de clases equivalentes

TABLA 9 Requisito Funcional N9 El programa deberá mostrar la tabla de requisitos legales

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
nombreRequisitoLegal	nombreRequisitoLegal == null	Invalido	
	¡nombreRequisitoLegal == null	Valido	Firma Contrato
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 Requisito Legal". It contains several input fields and buttons. The "Nombre del Requisito Legal" field is highlighted with a blue border. The "Fecha de emisión" and "Fecha de vencimiento" fields have calendar icons. The "Fecha próxima de renovación" field also has a calendar icon. There is a checkbox labeled "No vence". Below these fields is a large text area for "Documentos adjuntos". At the bottom, there are three buttons: "Seleccionar documentos" (blue), "Eliminar seleccionado" (red), and "Guardar Requisito Legal" (green). A "Cancelar" button is also present.

Registrar Requisito Legal

Nombre del Requisito Legal:

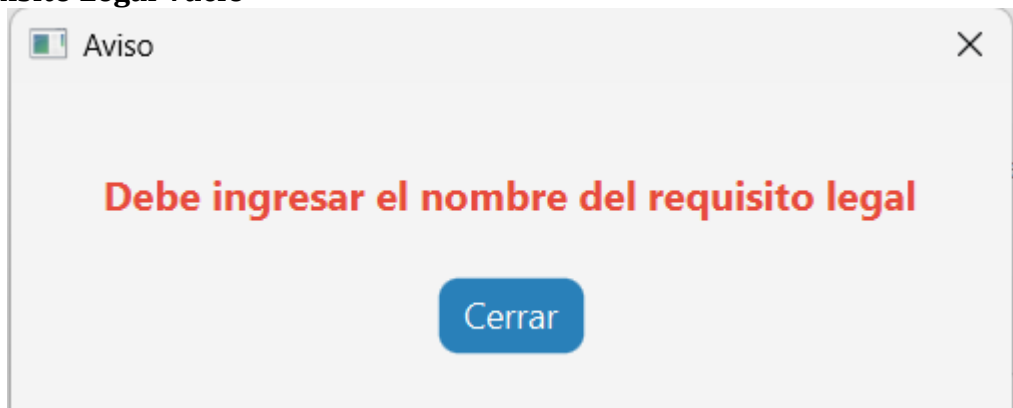
Fecha de emisión:

Fecha de vencimiento: ☐ No vence

Fecha próxima de renovación:

Documentos adjuntos:

Requisito Legal Vacío



The screenshot shows a small dialog box titled "Aviso". It contains a red error message: "Debe ingresar el nombre del requisito legal". Below the message is a blue button labeled "Cerrar".

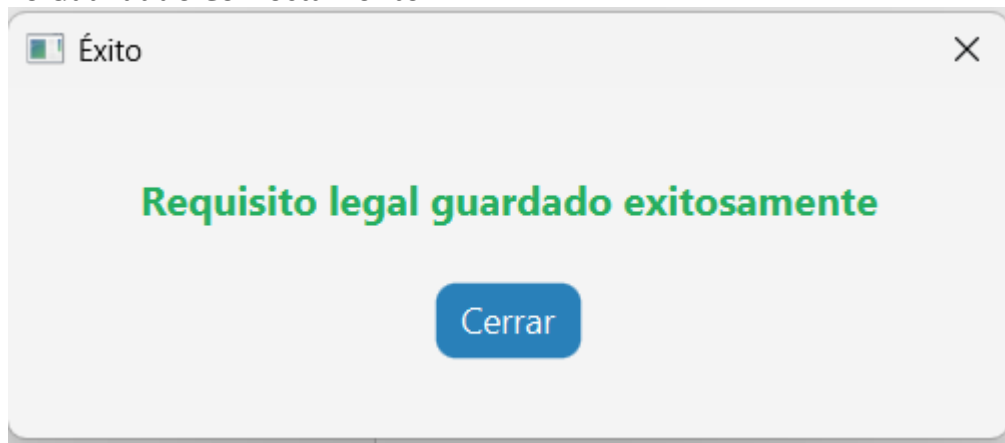
Aviso

Debe ingresar el nombre del requisito legal

Fecha de vencimiento anterior a la fecha de emisión



Archivo Guardado Correctamente



Partición de clases equivalentes

TABLA 10 Requisito Funcional N10 Elaboración de la tabla de control de documentos

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
motivoModificación	motivodeModificacion.isEmpty()	Invalido	
	¡motivodeModificacion.isEmpty()	Valido	Fecha de vencimiento próxima
codigoDocumento	documentoService.existeDocumento(codigoDocumento)	Invalido	FC02=FC02
	codigoDocumento.isEmpty()	Invalido	
	¡codigoDocumento.isEmpty()	Valido	FC01
versionDocumento	versionDocumento.isEmpty()	Invalido	
	¡versionDocumento.isEmpty()	Valido	1.1
usuario	usuario.isEmpty()	Invalido	
	¡usuario.isEmpty()	Valido	123
nombreDocumento	nombreDocumento.isEmpty()	Invalido	
	¡nombreDocumento.isEmpty()	Valido	Constitución de la compañía
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)

Registrar documento legal

Version del documento:

Codigo del documento:

Usuario que subió el documento:

Nombre del documento:

Fecha de emisión:

Fecha de vencimiento:

☐ No vence

Fecha próxima de renovación:

Motivo de la modificación:

Archivos adjuntos:

Seleccionar archivos

Eliminar seleccionado

Guardar

Cancelar

Datos Vacíos



Fecha de vencimiento anterior a la fecha de emisión



Archivo Guardado Correctamente

