

Prueba de Caja Negra

“Diseño de sistema de gestión de contratos para una plaza comercial”

Integrantes:

Gallardo Vega Santiago Jose,
Pérez Díaz David Ismael,
Zambrano Cajas Isabela Valentina.

Fecha: 2025-06-12

Partición de clases equivalentes

TABLA 1 Requisito Funcional N°1: Validación de Credenciales

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
Nombre de las variables	nombreUsuario=nombreUsuario	Válido	admin
	nombreUsuario!=nombreUsuario	No válido	-----
	password=password	Válido	123
	password!=password	No válido	-----
	0<intentosFallidos<= 3	Válido	-----
	MAX_INTENTOS=3	Válido	-----
	intentosFallidos<=0 intentosFallidos >3	No válido	-----
	MAX_INTENTOS!=3	No válido (bloqueado)	-----

Captura de la pantalla de la ejecución

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

El usuario ingresará al sistema mediante un usuario y contraseña previamente creados. Si el usuario ingresa erróneamente su nombre o contraseña, debe volver a intentarlo y a su vez se visualizará un mensaje que dirá "usuario o contraseña no válido". Después de 3 intentos de inicio de sesión consecutivos fallidos, se bloqueará el ingreso de credenciales por 5 minutos.

Caso pass

Figura 1 Interfaz gráfica validación de usuario

Diagrama de la interfaz de validación de usuario. La interfaz tiene un encabezado de color verde oscuro. Debajo, el título "LOGIN" está en negrita. Hay dos campos de entrada: "Usuario:" y "Contraseña:", cada uno con un campo de texto azul. Debajo de los campos, hay tres botones: "Login" (verde), "Limpiar" (verde) y "Salir" (verde).

En la figura 1 se visualiza una interfaz de validación de usuario. Esta pantalla presenta un título destacado que dice "LOGIN", acompañado por dos campos de entrada: uno destinado al nombre de usuario y otro a la contraseña. Debajo, se encuentran tres botones con funciones claras: uno para limpiar los campos, otro para iniciar sesión y un tercero para salir de la aplicación.

Figura 2_ Usuario y contraseña correcta

Captura de pantalla de la interfaz de validación de usuario. La interfaz tiene un encabezado de color verde oscuro. Debajo, el título "LOGIN" está en negrita. Hay dos campos de entrada: "Usuario:" y "Contraseña:", cada uno con un campo de texto azul. El campo "Usuario:" contiene el texto "admin". El campo "Contraseña:" contiene tres puntos de suspensa "...". Debajo de los campos, hay tres botones: "Login" (verde), "Limpiar" (verde) y "Salir" (verde).

Figura 3 Visualización de pantalla principal validado usuario y contraseña



En la figura 2 y la figura 3 se visualiza cómo se insertan los mensajes correctos, en este caso siendo *admin* y *1234* como usuario y contraseña. Una vez se valide esta información, se abre la pantalla principal “Gestión de contratos”, la cual contiene recuadros que permiten acceder a diferentes opciones como nuevo contrato (civil o laboral), datos administrativos y el botón de salir.

Figura 4 Usuario y contraseña incorrectas

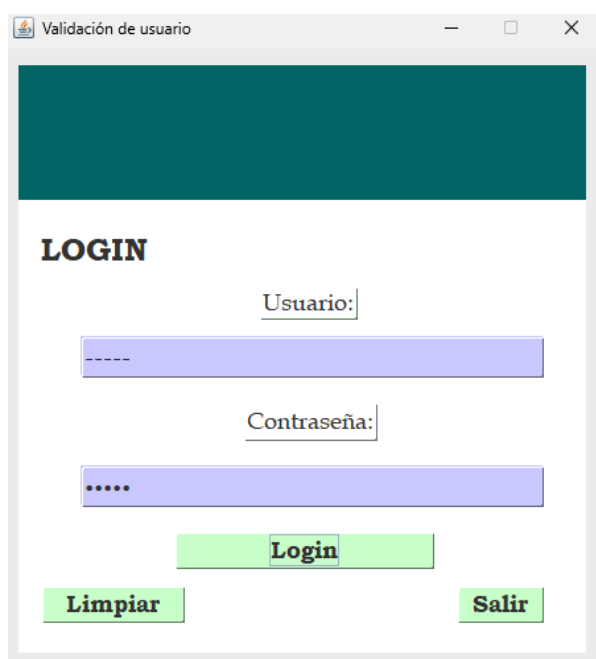


Figura 5 Mensaje de usuario o contraseña invalido primer intento



Figura 6 Mensaje de usuario o contraseña invalido primer intento



Figura 7 Mensaje de usuario o contraseña invalido segundo intento



Figura 8 Mensaje de usuario o contraseña invalido tercer intento

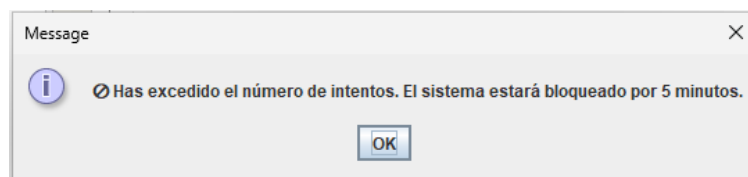


Figura 10 Bloqueo de ingreso tras tres intentos

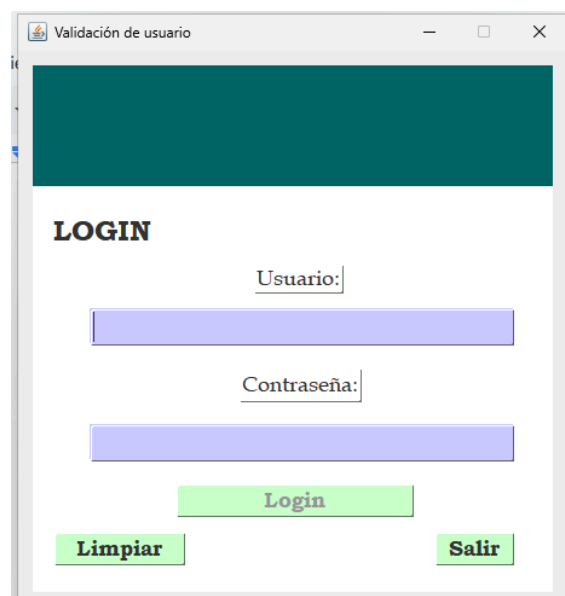
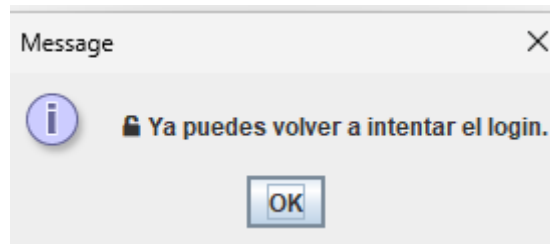


Figura 11 Desbloqueo de acceso a la validación de credenciales



En la figura 4 se visualiza el ingreso de credenciales incorrectas. En las figuras 5, 6 y 7 se muestra el mensaje que indica que el usuario o la contraseña son incorrectos. El sistema permite un total de tres intentos. Tras cada intento, como se observa en la figura 8, aparece un mensaje que informa que el inicio de sesión se ha bloqueado por 5 minutos. Una vez transcurrido ese tiempo, tal como se aprecia en la figura 11, se muestra un mensaje indicando que ya es posible volver a acceder al login.