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: 2025-07-22

Partición de clases equivalentes

TABLA 1 Requisito Funcional Nºa Edición de contratos y eliminación.

| VARIABLE | CLASE DE EQUIVALENCIA | ESTADO | REPRESENTANTE |
|------------------------------------|--|----------|--|
| esRucValido=esRucValido | Cadena de 13 dígitos, primeros 10 numéricos, termina en 001 | Válido | 1751764240001 |
| esRucValido=!esRucValido | Cadena que no cumple el patrón ^\d{10}001\$ | Inválido | 1234567890123 "" "ABC1234567890" 123456789 1234567890001000 |
| esCedulaValida=esCedulaValida | Cadena de exactamente 10 dígitos | Válido | 1751764240 |
| esCedulaValida=!esCedulaValid a | Cadena que no cumple ^\d{10}\$ | Inválido | "" "ABC1234567890" 123456789 1234567890001000 |
| BtnEditarCivil | Formulario en modo no editable | Válido | Activa edición de campos, cambia texto del botón a "Guardar" |
| BtnEditarCivil | Formulario en modo editable | Válido | Guarda cambios, desactiva edición, genera nuevo PDF |
| BtnEditarLab | Formulario en modo no editable | Válido | Activa edición de campos, cambia texto del botón a "Guardar" |
| BtnEditarLab | Formulario en modo editable | Válido | Guarda cambios, desactiva edición, genera nuevo PDF |
| btnEliminarCivil | Contrato encontrado | Válido | Muestra confirmación, elimina contrato si se confirma. |
| btnEliminarCivil | Contrato no encontrado | Inválido | Muestra mensaje "No se encontró el contrato para eliminar" |
| btnEliminarLab | Contrato encontrado | Válido | Muestra confirmación, elimina contrato si se confirma |
| btnEliminarLab | Contrato no encontrado | Inválido | Muestra mensaje "No se encontró el contrato para eliminar" |
| Confirmación | Usuario selecciona "Sí" | Válido | Elimina contrato y cierra formulario |
| Confirmación | Usuario selecciona "No" | Válido | Cancela operación, muestra mensaje "Operación cancelada" |

Captura de la pantalla de la ejecución

EDITAR

GESTIÓN DE CONTRATOS



ELIMINAR

SALIR

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

Permite al usuario buscar contratos existentes seleccionando el tipo de contrato que desea consultar. Si el usuario elige **Contrato Civil (tipo = 0)** y proporciona un RUC válido, el sistema buscará los datos correspondientes en la base de datos y los mostrará en el formulario de visualización civil.

Del mismo modo, si el usuario selecciona **Contrato Laboral** (**tipo = 1**) e ingresa una cédula válida, el sistema realizará la búsqueda respectiva y mostrará los resultados en el formulario de visualización laboral.

Figura 1 Gestión de contratos pantalla principal con búsqueda de contratos

Crear nuevo contrato: CIVIL LABORAL Búsqueda Datos Administrador Salir

Aquí se selecciona el botón de "Búsqueda", para poder ingresar a las opciones de búsqueda de contratos civil y laboral.

Figura 2 Búsqueda Contratos



Una vez se ingresa a la opción de búsqueda, se puede escoger si se desea busca un contrato civil a través del número de RUC o si se desea buscar un contrato laboral a través del número de cédula.

Figura 3 Búsqueda contrato Civil



Figura 4 Contrato Civil buscado

| <u>≰</u> | | | – 🗆 X | | | |
|--|-------------------|-----------------|-------------------|--|--|--|
| Contrato Civil | | | | | | |
| Comparacientes: Arrendataria: | | | | | | |
| Nombre: | aa | RUC: | 1714202240001 | | | |
| Representante legal: | a | Cargo: | a | | | |
| Nacionalidad: | a | | | | | |
| Arrendador/a: | | | | | | |
| Nombre: | а | RUC: | 1714282245001 | | | |
| Representante legal: | a | Cargo: | a | | | |
| Nacionalidad: | a | | | | | |
| Antecedentes: | | | | | | |
| aaa | | | | | | |
| Plazo: Fecha de inic | io de contrato: a | | | | | |
| Fecha fin de d | contrato: a | | | | | |
| Canon de arrendan | niento: | | | | | |
| Valor mensual (d | dolares): a | | Forma de pago: aa | | | |
| Deposito de garant Monto de garantí | | | | | | |
| Correos electrónico | | | | | | |
| Arrendataria: a | | Arrendador/a: a | | | | |

En la figura 4 se puede visualizar el contrato con los botones editar, eliminar y salir, para poder usar estas opciones se debe primero acceder a búsqueda, este se va a poder visualizar con los cuadros de texto no editables solo de visualización si es que no se le da a la opción de editar.

ELIMINAR

SALIR

EDITAR



Como se puede ver en la figura 5 una vez se da click al botón editar se van a habilitar permitiendo hacer cualquier cambio al contrato.

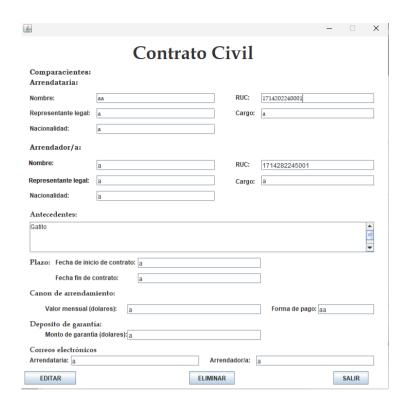
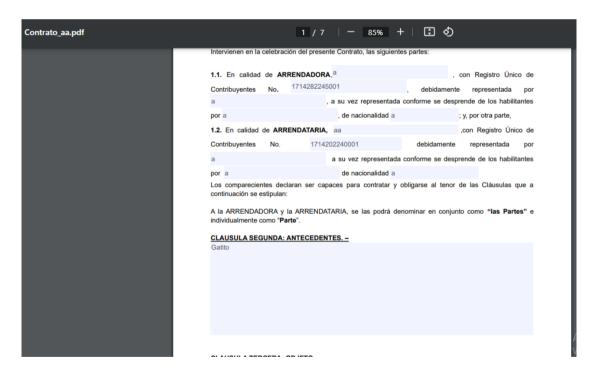


Figura 7 Contrato Civil generado pdf cambiado



Como se puede visualizar en la figura 6 y 7 se hizo el cambio de gatito en este contrato y se generó un nuevo pdf con el cambio asignado.

Figura 8 Contrato Civil cambio con Ruc Incorrecto



Figura 9 Contrato Civil Mensaje de Ruc Incorrecto



Se puede visualizar en la figura 8 y 9 que si se introduce un Ruc diferente de los trece digitos terminado en 001 no nos va a dejar.

Este mismo proceso ocurre con laboral.

