Imagen que contiene Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

FrmLogin

CLASES DE EQUIVALENCIA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CONDICION | CLASES VALIDAS | CLASES NO VALIDAS |
| Usuario | 1.Cadenas de cuatro dígitos o menores  2. Administrador identificado | 3. Cadenas mayores a cuatro dígitos  4. Caracteres símbolos o barra espaciadora  5. Letras  6. Registros repetidos  7.Cadena nula o “Usuario:”  8. Valores no registrados |
| Contraseña | 9. Cadena de ocho o más caracteres  10. Registro Repetido  11. Cadena con espacios en blanco  12. Cadena sensible (cadena exacta por mayúsculas y minúsculas) | 13. Caracteres símbolos  14. Cadena nula o “Contraseña:”  15. (9)  16. Cadenas menores de ocho caracteres |

CASOS DE PRUEBA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de Prueba | Clases Válidas | Clases Inválidas | Salida Esperada | Salida Obtenida |
| (vacío o “Usuario:”, vacío o “Contraseña:”) | 1 | 7, 8, 15, 16 | Método de código “LoginVale” detectó vacío, “Usuario:”, “Contraseña:” en cadenas de usuario y contraseña con botón o “Enter” | MessageBox.Show("Datos no ingresados, ingrese sus datos") |
| (“12345”, “1234ABCD” o “Decano123” o “\_” o “Decano12  3” o “\_” o “,” o “-“ o entre otros conocidos o vacío o “Contraseña:” o “1234ABC  D”, “1234”) | 9, 10, 11, 12 | 3, 8, 13, 14, 15 16 | Método de código “LoginVale” detectó diferente a “Usuario:” y caracteres mayores a cuatro en la cadena de usuario, con botón o “Enter” | MessageBox.Show("Su usuario debe contener cuatro o menos caracteres."); |
| (“\_” o “,” o “-“ o entre otros conocidos, “1234ABCD” o “Decano123” o “\_” o “Decano12  3” o “1234ABC  D”, “1234”) | 9, 10, 11, 12 | 4, 7, 8, 15, 16 | Método de código de control txtusuario\_KeyPress detectó un carácter del teclado que no es con diferencia del teclado “retroceso” | MessageBox.Show("Usuario no puede quedar vacío."); |
| (“a”, “1234ABCD” o “Decano123” o “\_” o “Decano12  3” o “\_” o “,” o “-“ o entre otros conocidos o vacío o “Contra  seña:” o “1234ABC  D”, “1234”) | 9, 10, 11, 12 | 5, 8, 13, 14, 15, 16 | Método de código “LoginVale” detectó en la declaración de “SoloNumero” un valor que no es dígito cadena de usuario, con botón o “Enter” | MessageBox.Show("El usuario corresponde a números") |
| (“1”, “1234ABCD” o “Decano123” o “\_” o “Decano12  3” o “\_” o “,” o “-“ o entre otros conocidos o vacío o “Contra  seña:” o “1234ABC  D”, “1234”) | 1, 2, 9, 10, 11, 12 | 6, 13, 14, 15, 16 | La base de datos detecta valor del campo único “codigo\_  empleado” de la tabla  “Empleados “ | Violation of UNIQUE KEY constraint 'UQ\_\_Empleado\_\_CDEF1DDF8EC4AC66'. Cannot insert duplicate key in object 'dbo.Empleados'. The duplicate key value is (1).  -- En resumen: llave única, valor duplicado identificado |
| (vacío o “Usuario:”, “1234ABCD” o “Decano123” o “\_” o “Decano12  3” o “1234ABC  D”, “1234”) | 9, 10, 11, 12 | 7,8, 15, 16 | Método de código “LoginVale” detectó vacío o “Usuario: en cadena de usuario con botón o “Enter” | MessageBox.Show("Usuario no puede quedar vacío.”); |
| (“21”, “1234ABCD” o “Decano123” o “\_” o “Decano12  3” o “1234ABC  D”) | 1, 9, 10, 11, 12 | 8, 15 | Método de código “Login” detectó un else al ejecutar PA\_Login (no creó la tabla con los parámetros usuario y contraseña encontrada) con botón o con “Enter” | MessageBox.Show("Usuario o contraseña incorrectos."); |
| (“2” o “21”, “,” o “-“ o entre otros conocidos) | 1 | 8, 13, 14, 15, 16 | Método de código de control txtcontraseña  \_KeyPress detectó un carácter del teclado que no es con diferencia de los teclados “espacio” y “retroceso” | MessageBox.Show("Usuario no puede quedar vacío."); |
| (“2” o “21”,  “-“ o “,” o “.” o entre otros conocidos o vacío o “Contra  seña:” o “\_”) | 1, 11 | 8, 13, 14, 15, 16 | Método de código “LoginVale” detectó vacío o espacio en blanco o “Contraseña:" en cadena de contraseña con botón o “Enter” | MessageBox.Show("Contraseña no puede quedar vacía, en caso de no obtener, consultar al administrador."); |
| (“2” o “21”, “super  visor2”) | 1, 9 | 8, 15 | Método de código “Login” detectó un else al ejecutar “PA\_Login” (no creó la tabla con los parámetros usuario y contraseña encontrada) con botón o con “Enter” | MessageBox.Show("Usuario o contraseña incorrectos."); |
| (“2” o “21”, “super1”) | 1 | 8, 16 | Método de código “LoginVale” detectó diferente a “Contraseña:” y caracteres menores a ocho en la cadena de contraseña, con botón o “Enter” | MessageBox.Show("Su contraseña debe contener más de ocho caracteres.\nComuníquese con el Administrador, y espere a que le asigne contraseña correcta"); |
| (“1”, vacío o “-“ o “,” o “.” o entre otros conocidos o vacío o “Contra  seña:” o “\_”) | 1, 2, 11 | 13, 14, 15, 16 | Método de código “LoginVale” en la declaración de otro método “AdminCasoContra” detectó vacío o espacio en blanco o “Contraseña:" en cadena de contraseña con botón o “Enter” | (MessageBox.Show("Saludos Administrador, no podemos otorgar el acceso con su contraseña no ingresada, ¿olvidó su contraseña?"); |
| (“1”, “Administra  dor2”) | 1, 2, 9 | 15 | Método de código “Login” en else donde se encuentra la declaración de otro método “AdminContraseñaError” detectó al ejecutar “PA\_Admin\_Save” la pérdida de datos para crear la tabla de acuerdo a los parámetros usuario y contraseña con botón o “Enter” | (MessageBox.Show("Saludos Administrador, su contraseña es incorrecta, ¿olvidó su contraseña?"); |
| (“1”, “Admin1”) | 1, 2 | 15, 16 | Método de código “LoginVale” en la declaración del método “AdminCasoContra” detectó diferente a “Contraseña:” y caracteres menores a ocho en la cadena de contraseña, con botón o “Enter” | (MessageBox.Show("Saludos Administrador, su contraseña debe contener más de ocho caracteres, ¿olvidó su contraseña?") |
| (“6725, “Decano  123”) | 1, 9, 10, 11, 12 | -- | Método de código “Login” if al ejecutar “PA\_Login” (creó la tabla con los parámetros usuario y contraseña encontrada) con botón o con “Enter” | MessageBox.Show($"Bienvenido(a), {nombre} {apellido}. Su rol es: {rolUsuario}") |

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

frmPierdoContraseña

CLASES DE EQUIVALENCIA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CONDICION | CLASES VALIDAS | CLASES NO VALIDAS |
| Código de Acceso | 1. Cadena de 5 caracteres | 2. Cadena diferente de cinco caracteres  3. Caracteres símbolos o barra espaciadora  4. Cadena nula o “Código:”  5. Valores no registrados |

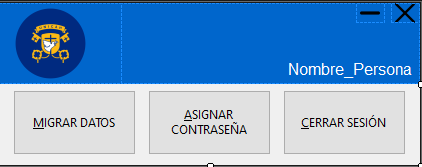
CASOS DE PRUEBA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de Prueba | Clases Válidas | Clases Inválidas | Salida Esperada | Salida Obtenida |
| “1” |  | 2, 5 |  | MessageBox.Show("El código debe contener cinco caracteres", "Error Cantidad Código"); |
| “\_” o “-“ o “,” o entre otros conocidos o vacío o “Codigo:” |  | 2, 3, 4, 5 |  | MessageBox.Show("Código no ingresado, ingresar código”); |
|  |  |  |  |  |

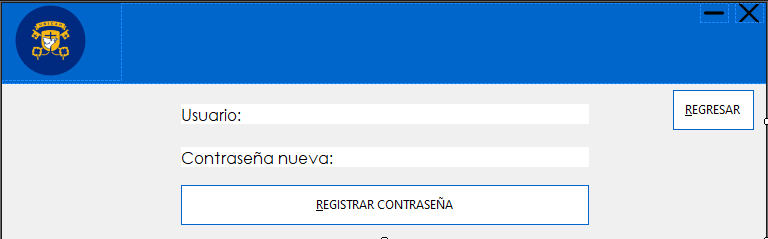
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

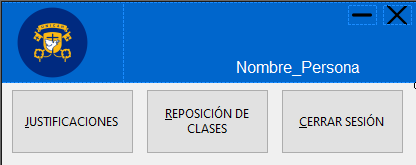
frmCambioContraseña



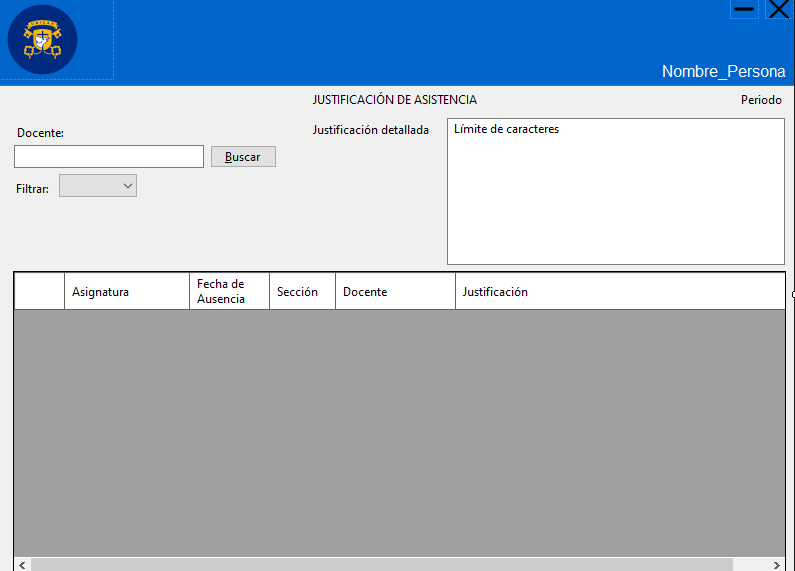
frmAdmin



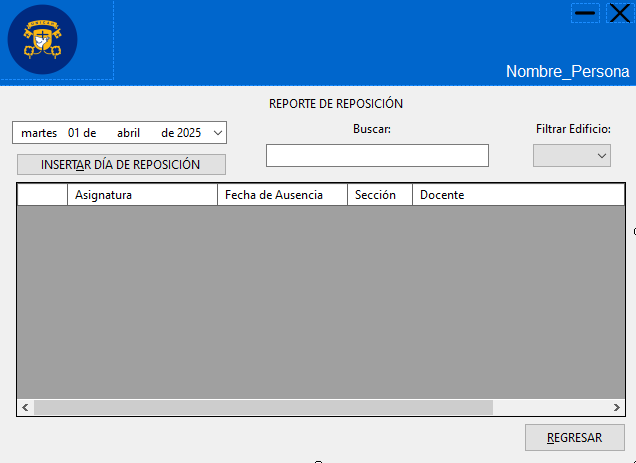
frmContraseña



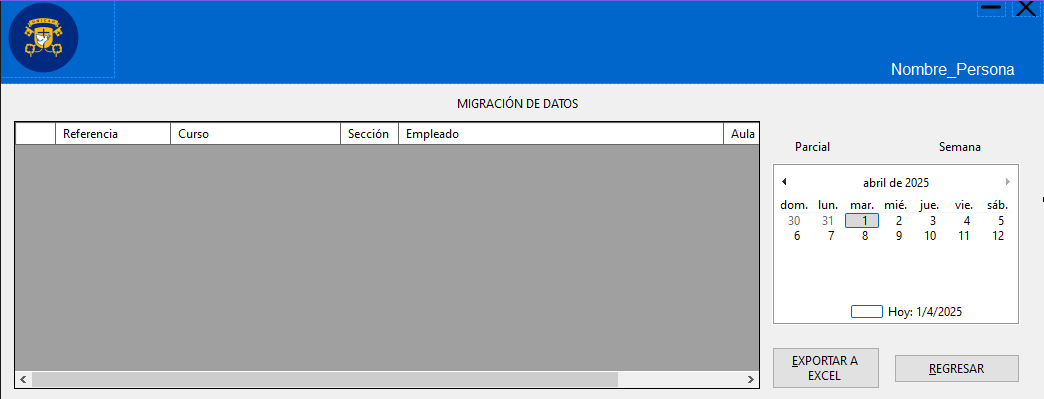
frmDecano



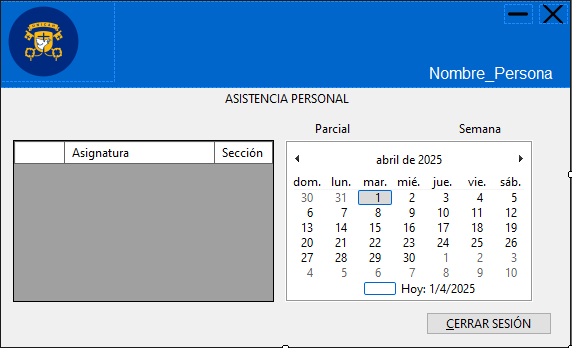
frmJustificación



frmReposicion



frmMigracion



FrmDocente

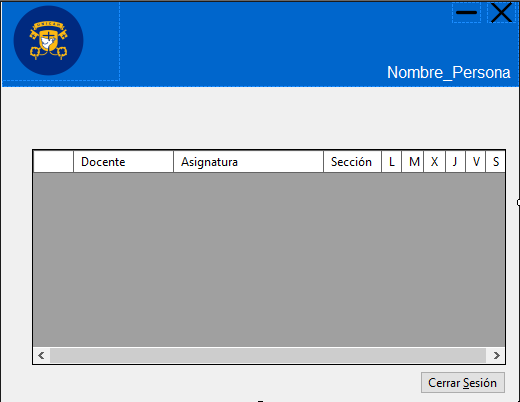
Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

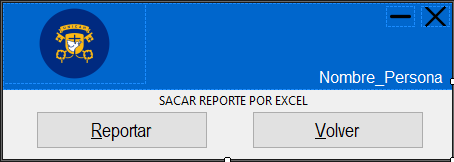
frmAsistencia

CLASES DE EQUIVALENCIA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CONDICION | CLASES VALIDAS | CLASES NO VALIDAS |
| Nombre del Docente | Cadena alfabética hasta 50 caracteres | Caracteres especiales  Números  Cadena vacía  Más de 50 caracteres |
| Asignatura | Cadena alfabética hasta 50 caracteres | Caracteres especiales  Números  Cadena vacía  Más de 50 caracteres |
| Fecha | Formato dd/mm/aaaa | Formatos inválidos  caracteres no numéricos  fecha futura |
| Estado | 'Presente', 'Ausente', 'Justificado' | Valores fuera de lista  Caracteres especiales |
| Edificio (ComboBox) | A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M | Valores fuera de la lista |
| Aula (ComboBox) | 101, 102, 106, 107, 202 | Valores fuera de la lista |
| Sección (ComboBox) | 0705, 0706A, 0902A, 1102, 1302, 1302BA, 1401, 1501, 1501A, 1701 | Valores fuera de la lista |



frmOrden



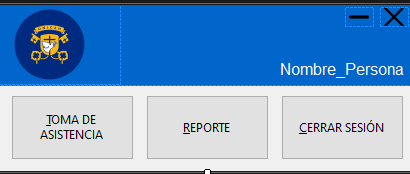
frmReporte

CLASES DE EQUIVALENCIA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BOTÓN** | **ACCIÓN VÁLIDA** | **ACCIÓN NO VÁLIDA** |
| Reportar | Crea un reporte con datos válidos | No genera reporte  Error en datos |
| Volver | Retorna a la pantalla anterior sin errores | No regresa  Error en navegación |

Casos de Prueba

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripción** | **Datos de Entrada** | **Resultado Esperado** | **Resultado Obtenido** |
| Generar reporte con datos válidos | Datos completos y correctos | Reporte generado correctamente |  |
| Generar reporte con datos incompletos | Datos incompletos | Error indicando campos requeridos |  |
| Volver a la pantalla anterior | Click en 'Volver' | Retorno exitoso a la pantalla anterior |  |
| Intentar generar reporte con formato inválido | Datos con caracteres especiales no permitidos | Mensaje de error |  |



frmSupervisor

Observaciones según considerado de la pantalla:

\*Deben Aparecer Bloqueadas las celdas antes de Clickear “Nuevo”

\*Alerta enfoca todos campos, no solo donde se encuentra el error.

\*No limpia las alertas al ingresar uno nuevo.

\*Permite Abrir la ventana múltiples veces.

\*Ajustar el ancho de los textbox, están demasiados extensos.

\*Ordenar los tabindex

\*Se vería mejor ver la pestaña de “Mantenimiento” en cuanto se abre el formulario y luego la pestaña “Listado”,( en todos los formularios), por estética.

\*Procurar tener cuidado con los limites se deben validar que requieran cadenas adecuadas para los datos ingresados.