Prueba de Caja Negra

"Aplicativo de Tesorero"

Integrantes: Paillacho Carlos, Sigsi David

Fecha: 2025/01/21

Historia de Revisión

Fecha	Versión	Descripción	Autores
13/Febrero/2025	1	Versión inicial	David Sigsi Carlos Paillacho
30/Febrero/2025	2	Segunda Versión	David Sigsi Carlos Paillacho
06/Febrero/2025	3	Tercera Versión	David Sigsi Carlos Paillacho
11/Febrero/2025	4	Cuarta Versión	David Sigsi Carlos Paillacho
16/Febrero/2025	5	Ultima Versión	David Sigsi Carlos Paillacho

Partición de clases equivalentes

TABLA 1 Requisito Funcional REQ001 Seguridad de Usuario

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
username	CE1 User = "Tesorero"	Válido	Tesorero
	CE2 username != Tesorero	No Válido	Pepitodxd 2341342 Asd espacios zzz
password	CE1 Password = "Tesorero123"	Válido	Tesorero123
	CE2 Password != Tesorero123	No Válido	SnyderGod777 Contrasenia 987654321
intentos	intentos < 3	Válido	
	intentos >= 3	No Válido	
pass	pass.length() < 8	Válido	
	pass.length() >= 8	No Válido	

Captura de la pantalla de la ejecución



Figura 1 Introducción de credenciales correctas

Figura 2 Acceso al Programa

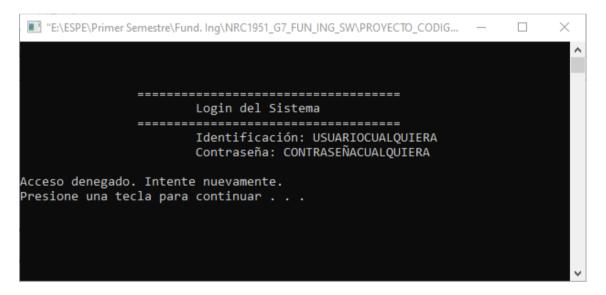


Figura 3 Intento de acceso con credenciales incorrectas.

Figura 4 Denegación de Acceso por contraseña inferior a 8 dígitos.

```
"E:\ESPE\Primer Semestre\Fund. Ing\NRC1951_G7_FUN_ING_SW\PROYECTO_CODIG... — X

Usted falló más de 3 veces.

Finalizando programa...

Acceso al sistema denegado.
Finalizando el programa...

Process returned 0 (0x0) execution time : 199.592 s

Press any key to continue.
```

Figura 5 Finalización del programa por 3 Intentos Fallidos.

TABLA 2 Requisito Funcional REQ002 Registros de pagos

THE EAST E MENTAL TO A PAGE					
VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE		
nombre	CE1 (!EsNombreValido(nuevo.nomb re) nuevo.nombre.empty())	No Válido	"123456"		
	CE2 EsNombreValido(const string &nombre) Return true;	Válido	Carlitos		

Preciocasac Preciocespeds precioGuardian	CE1: double LeerNumero(const string &mensaje) while (true)	Válido	100 200 300
precioJardineri a precioManteni miento	CE2: (cin.fail())	No Válido	Abcd qwertty
opcion	CE1: opcion == 's' opcion == 'S' CE1: opcion != 's' opcion != 'S'	Válido No Válido	s S N n

Captura de la pantalla de la ejecución

Figura 6 Ingreso de datos correctos; Letras en Nombre y Números en pago.

Figura 7 Intento de Ingresar Números en Nombre.

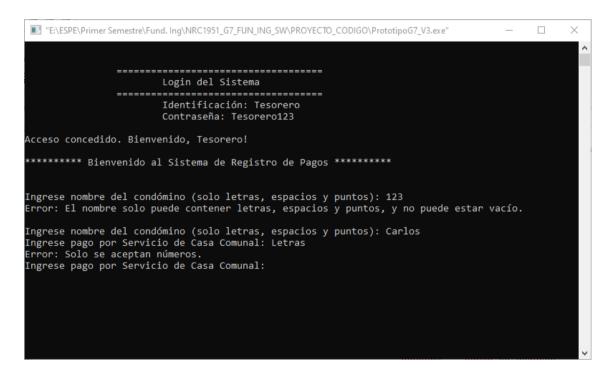


Figura 8 Intento de Ingresar Letras en Pago.

Figura 9 La aplicación prosigue sin problemas colocando los datos correctos.

```
E:\ESPE\Primer Semestre\Fund. Ing\NRC1951_G7_FUN_ING_SW\PROYECTO_CODIGO\PrototipoG7_V3.exe*
                   _____
                          Login del Sistema
                   _____
                           Identificación: Tesorero
                            Contraseña: Tesorero123
Acceso concedido. Bienvenido, Tesorero!
******** Bienvenido al Sistema de Registro de Pagos ********
Ingrese nombre del condómino (solo letras, espacios y puntos): CARLOS
Ingrese pago por Servicio de Casa Comunal: 100
Ingrese pago por Servicio de Cancha de Césped Sintético: 200
Ingrese pago por Guardianía: 300
Ingrese pago por Jardinería: 400
Ingrese pago por Mantenimiento: 500
¿Desea ingresar otro condómino? (s/n): S
Ingrese nombre del condómino (solo letras, espacios y puntos): David
Ingrese pago por Servicio de Casa Comunal: 900
Ingrese pago por Servicio de Cancha de Césped Sintético: 800
Ingrese pago por Guardianía: 700
Ingrese pago por Jardinería: 600
Ingrese pago por Mantenimiento: 500
¿Desea ingresar otro condómino? (s/n):
```

Figura 10 Al responder con S, se puede ingresar otro condómino.

```
III "E:\ESPE\Primer Semestre\Fund. Ing\NRC1951_G7_FUN_ING_SW\PROYECTO_CODIGO\PrototipoG7_V3.exe"
Ingrese pago por Servicio de Casa Comunal: 100
Ingrese pago por Servicio de Cancha de Césped Sintético: 200
Ingrese pago por Guardianía: 300
Ingrese pago por Jardinería: 400
Ingrese pago por Mantenimiento: 500
¿Desea ingresar otro condómino? (s/n): S
Ingrese nombre del condómino (solo letras, espacios y puntos): David
Ingrese pago por Servicio de Casa Comunal: 900
Ingrese pago por Servicio de Cancha de Césped Sintético: 800
Ingrese pago por Guardianía: 700
Ingrese pago por Jardinería: 600
Ingrese pago por Mantenimiento: 500
¿Desea ingresar otro condómino? (s/n): N
    ----- PAGO ALQUILER -----
                          Casa Comunal Cancha Césped Total Alquiler
Nombre
                                                           300
CARLOS
                           100
                                              200
David
                           900
                                                800
                                                                     1700
                         ----- PAGO ALÍCUOTAS -----
                                              Jardinería Mantenimiento
                                                                                             Total Alícuotas
                           Guardianía
Nombre
CARLOS
                                                400
                                                                     500
                                                                                              1200
David
                           700
                                                600
                                                                     500
                                                                                              1800
¿La información mostrada en pantalla es correcta? (s/n):
```

Figura 11 Al responder con N, el programa sigue con el último requisito, la impresión.

TABLA 3 Requisito Funcional REQ003 Reporte / Factura

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
sn	CE1:	Válido	S
	sn == 's' sn == 'S'		S
	CE2:	No Válido	n
	sn!='s' sn!='S'		N
archivo	CE1:	No Válido	Reporte_Pagos.png
	!archivo		Reporte_Pagos.jpg
			Reporte_Pagos.js
	CE2:	Válido	Reporte_Pagos.txt
	ofstream archivo("Reporte_Pagos.txt")		

Captura de la pantalla de la ejecución

```
■ "E:\ESPE\Primer Semestre\Fund. Ing\NRC1951_G7_FUN_ING_SW\BIBLIOTECA DE TRABAJO\C¾digo\PrototipoG7_V4.exe"
Ingrese nombre del condómino (solo letras, espacios y puntos): Carlos
Ingrese pago por Servicio de Casa Comunal: 600
Ingrese pago por Servicio de Cancha de Césped Sintético: 500
Ingrese pago por Guardianía: 400
Ingrese pago por Jardinería: 300
Ingrese pago por Mantenimiento: 200
¿Desea ingresar otro condómino? (s/n): n
Reporte de: 2025-02-16
      ----- PAGO ALOUILER ------
                        Casa Comunal Cancha Césped Total Alquiler
Nombre
 arlos
                    ----- PAGO ALÍCUOTAS -----
                                         Jardinería Mantenimiento Total Alícuotas
                        Guardianía
Nombre
                         400
                                            300
 arlos
¿La información mostrada en pantalla es correcta? (s/n): n
Reiniciando el ingreso de datos...
```

Figura 12 Se reinicia el ingreso de datos, presionando "n".

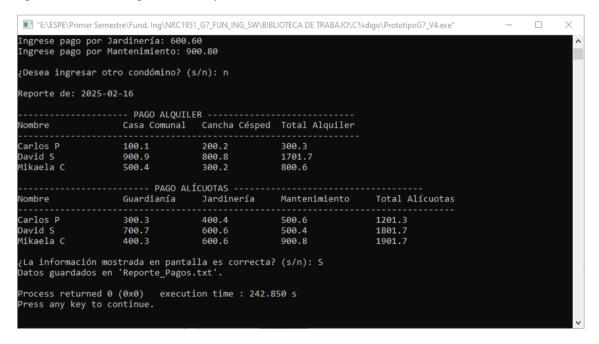


Figura 13 La información se guarda en Reporte Pagos, presionando "S".

Reporte_Pagos: E	Bloc de notas				_	\times
Archivo Edición I	Formato Ver Ayuda					
Reporte de: 20	25-02-16					
	ALQU:	TIED DE ECDACTO	-			
Nombre	Casa Comunal	Cancha Césped	Total Alquiler			
	100.1					
David S	900.9	800.8	1701.7			
Mikaela C	500.4	300.2	800.6			
	PA	GO ALÍCUOTAS				
Nombre	Guardianía	Jardinería	Mantenimiento	Total Alícuotas		
Carlos P	300.3	400.4	500.6	1201.3		
Oavid S	700.7	600.6	500.4	1801.7		
Mikaela C	400.3	600.6	900.8	1901.7		
						>
			Línea 1, columna 1	100% Windows (CRLF)	ANS	

Figura 14 Se genera el bloc de notas listo para impresión si se desea.