|  |
| --- |
|  |
| Prueba de Caja Negra |
| ***“Aplicativo de Tesorero”*** |
|  |
|  |
| **Integrantes:** Paillacho Carlos, Sigsi David  **Fecha: 2025/01/21** |

**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**

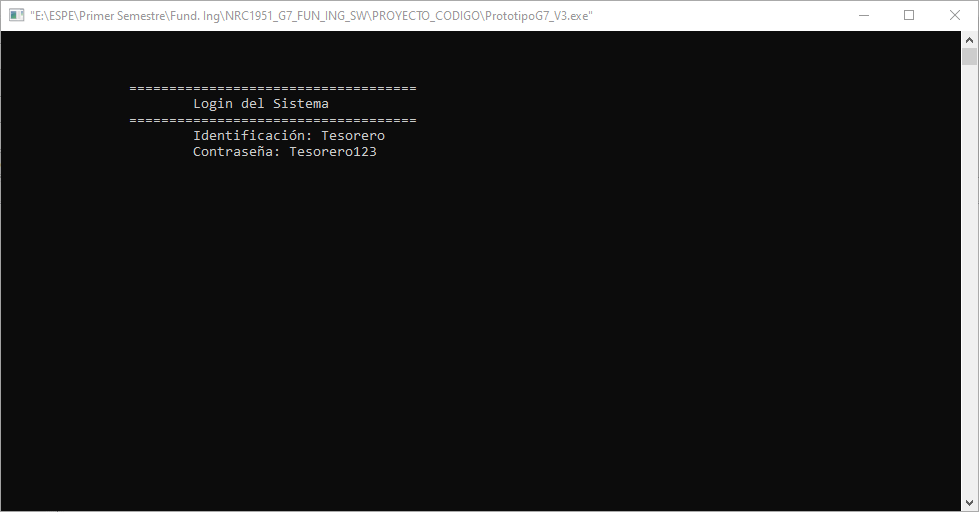
****

Figura 1 Introducción de credenciales correctas

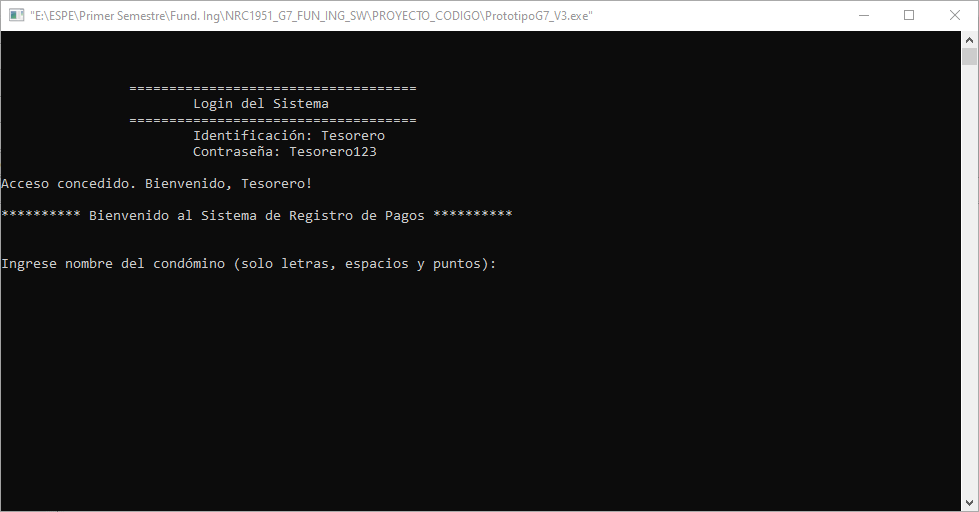


Figura 2 Acceso al Programa

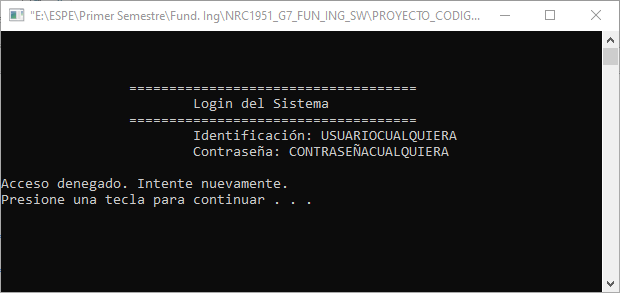


Figura 3 Intento de acceso con credenciales incorrectas.

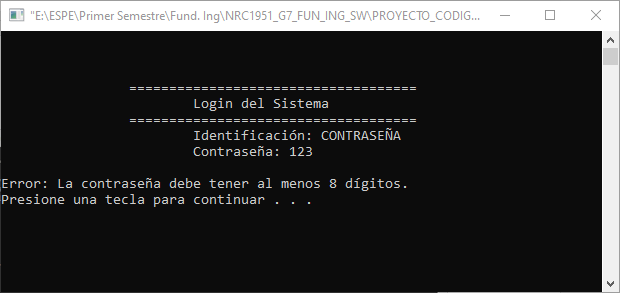


Figura 4 Denegación de Acceso por contraseña inferior a 8 dígitos.

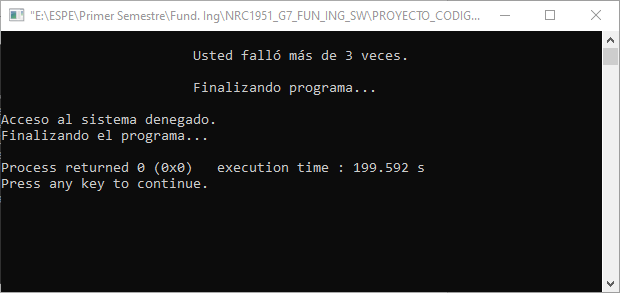


Figura 5 Finalización del programa por 3 Intentos Fallidos.

**TABLA 2 Requisito Funcional REQ002 Registros de pagos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| VARIABLE | CLASE DE EQUIVALENCIA | ESTADO | REPRESENTANTE |
| nombre | CE1 (!EsNombreValido(nuevo.nombre) || nuevo.nombre.empty()) | No Válido | “123456”  “ ” |
| CE2  EsNombreValido(const string &nombre)  Return true; | Válido | Carlitos |
| Preciocasac  Preciocespeds  precioGuardiania  precioJardineria  precioMantenimiento | CE1: double LeerNumero(const string &mensaje)  while (true) | Válido | 100  200  300 |
| CE2:  (cin.fail()) | No Válido | Abcd  qwertty |
| opcion | CE1: opcion == 's' || opcion == 'S' | Válido | s  S |
| CE1: opcion != 's' || opcion != 'S' | No Válido | N  n |

**Captura de la pantalla de la ejecución**

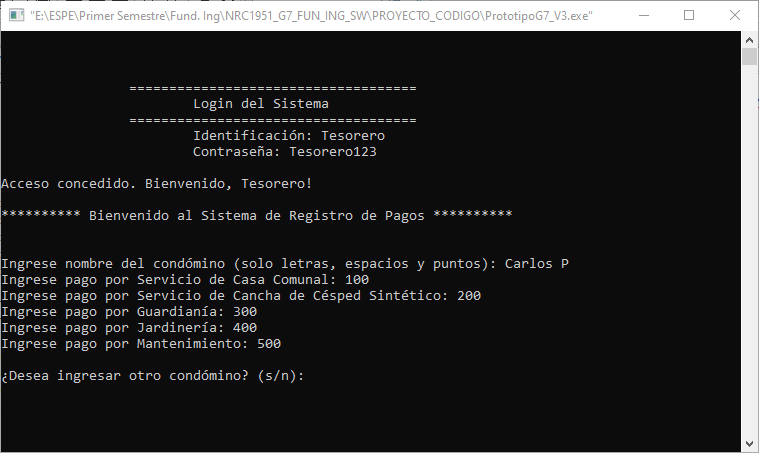
****

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

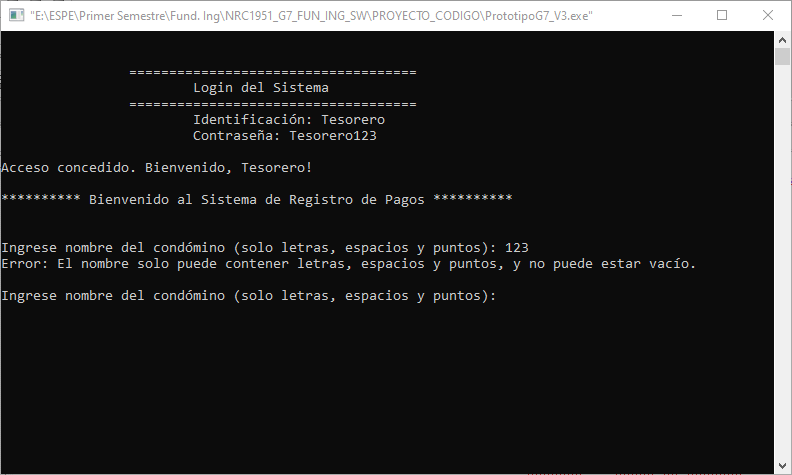


Figura 7 Intento de Ingresar Números en Nombre.

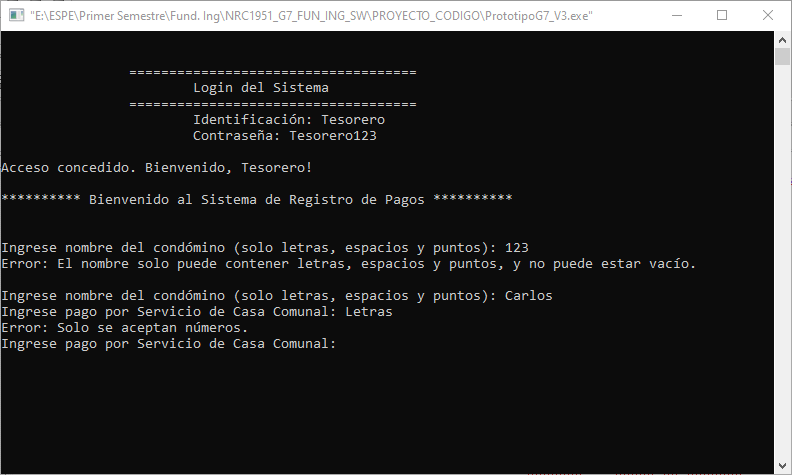


Figura 8 Intento de Ingresar Letras en Pago.

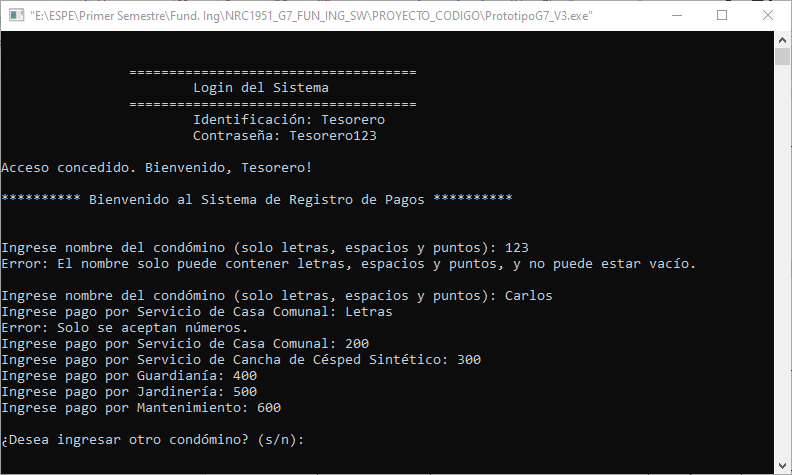


Figura 9 La aplicación prosigue sin problemas colocando los datos correctos.

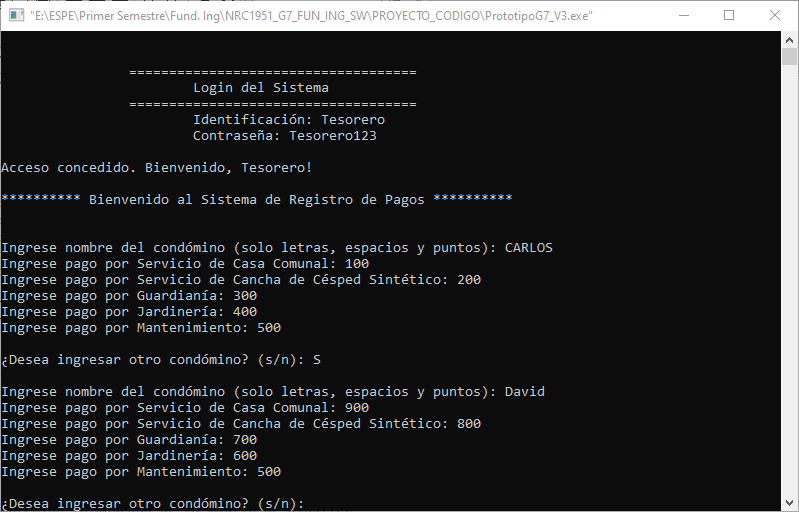


Figura 10 Al responder con S, se puede ingresar otro condómino.

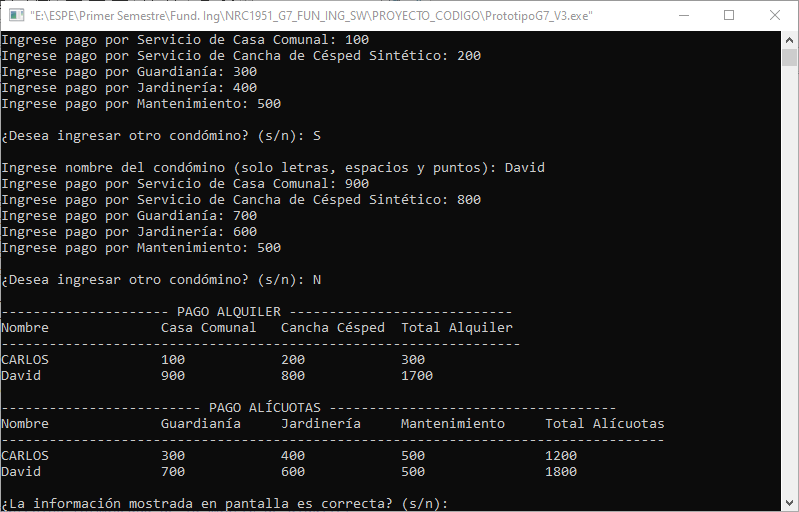


Figura 11 Al responder con N, el programa sigue con el último requisito, la impresión.

**TABLA 3 Requisito Funcional REQ003 Reporte / Factura**

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

**Captura de la pantalla de la ejecución**

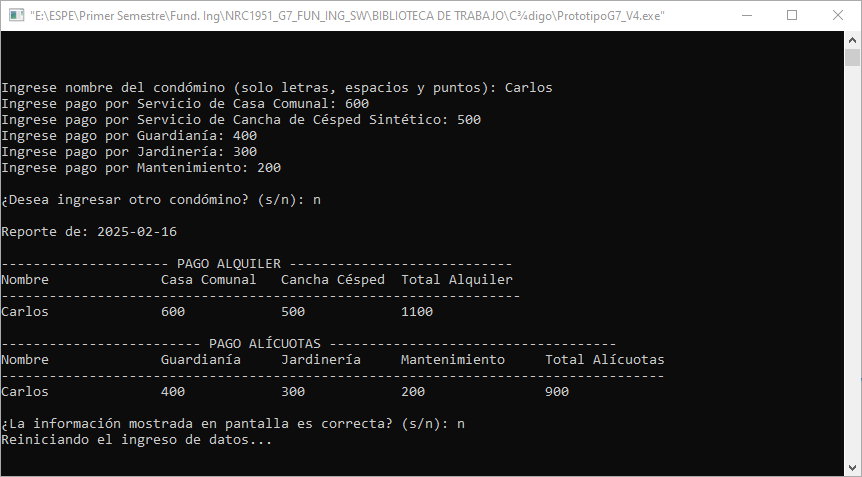


Figura 12 Se reinicia el ingreso de datos, presionando "n".

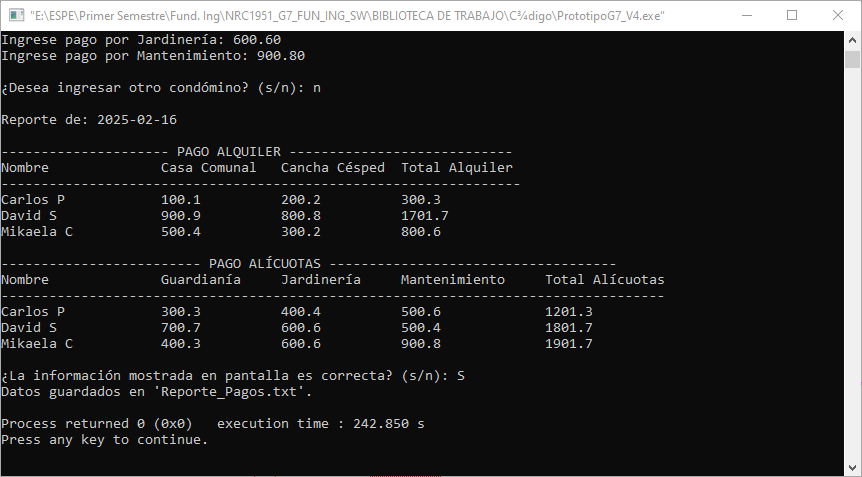


Figura 13 La información se guarda en Reporte\_Pagos, presionando "S".

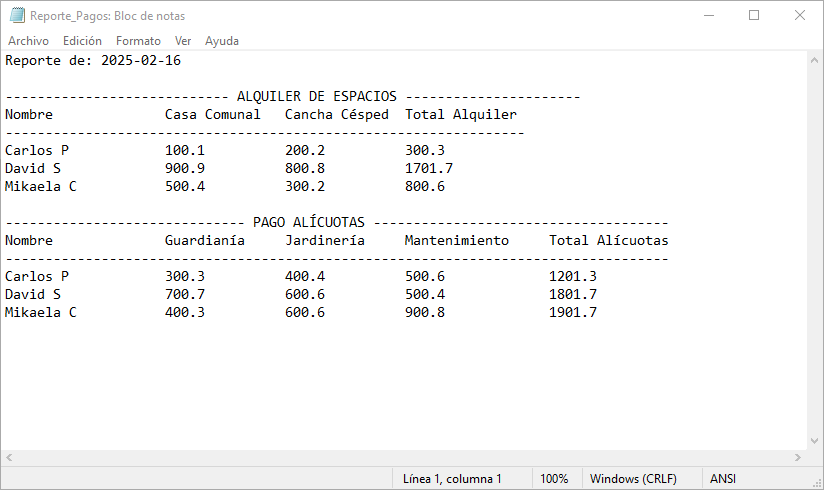


Figura 14 Se genera el bloc de notas listo para impresión si se desea.