

Prueba de Caja Negra

“Sistema computarizado de registro de ingreso y salida vehicular y peatonal para el conjunto habitacional Armenia Etapa II”

Integrantes:

Kerly Andreina Chuqui Aguinda
Denis Alexander Ullcu Ullco

Fecha: 2024-09-02

Partición de clases equivalentes

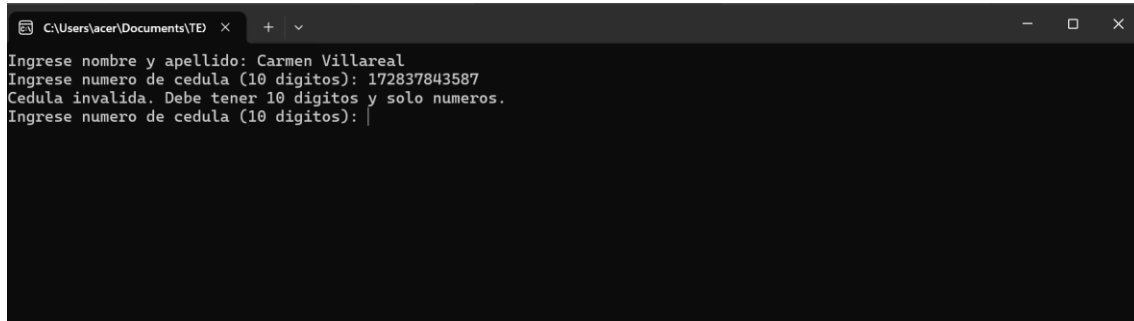
TABLA 1 Requisito Funcional N° 1 Registro de ingreso de usuarios para el Conjunto Habitacional Armenia II.

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA		ESTADO	REPRESENTANTE
Validación cédula	EC1: 1725283936		Válido	Kerly
	EC2: 17252835AB (Debe cumplir con 10 dígitos y no letras)		No válido	Kerly
Validación número de celular	EC3:0995879876		Válido	Alexander
	EC4:0997389893934ABF (Debe cumplir con 10 dígitos y no letras)		No válido	Alexander

Captura de la pantalla de la ejecución

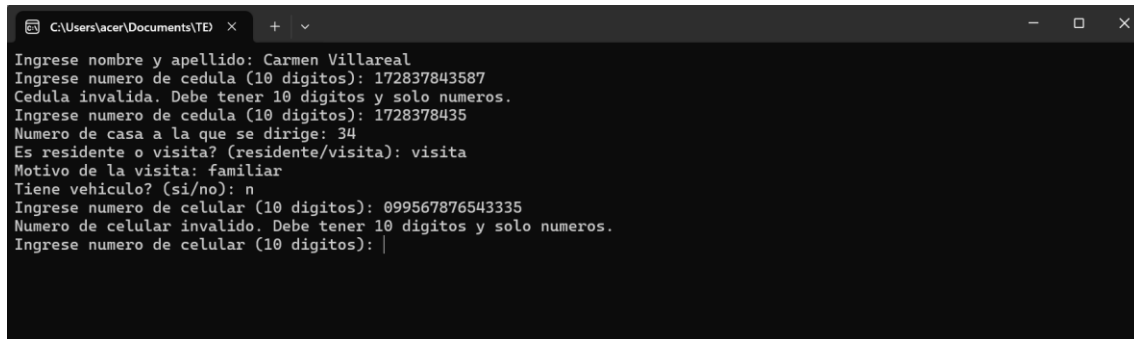
Descripción de la ejecución de acuerdo a los casos de prueba de la tabla 1, casos pass (Ok) y fail (no OK)

NO OK



```
C:\Users\acer\Documents\TD >
Ingrese nombre y apellido: Carmen Villareal
Ingrese numero de cedula (10 digitos): 172837843587
Cedula invalida. Debe tener 10 digitos y solo numeros.
Ingrese numero de cedula (10 digitos): |
```

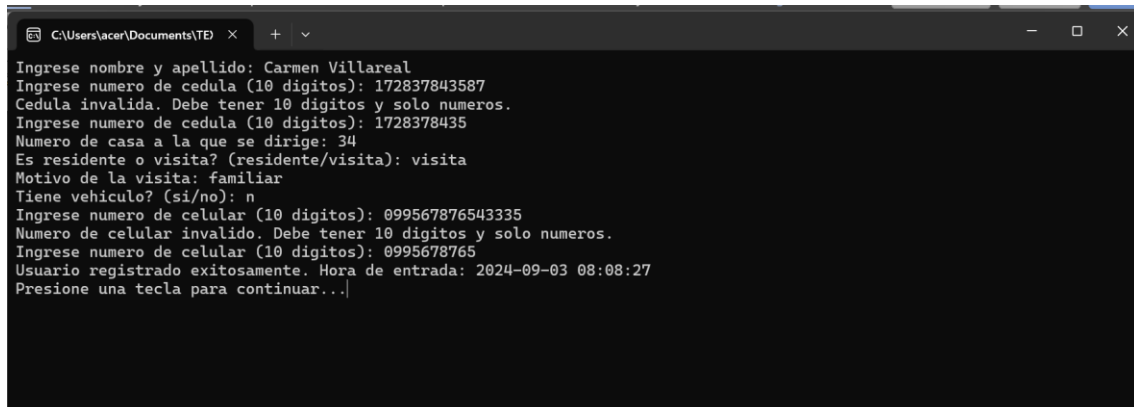
Validación cédula



```
C:\Users\acer\Documents\TD >
Ingrese nombre y apellido: Carmen Villareal
Ingrese numero de cedula (10 digitos): 172837843587
Cedula invalida. Debe tener 10 digitos y solo numeros.
Ingrese numero de cedula (10 digitos): 1728378435
Numero de casa a la que se dirige: 34
Es residente o visita? (residente/visita): visita
Motivo de la visita: familiar
Tiene vehiculo? (si/no): n
Ingrese numero de celular (10 digitos): 099567876543335
Numero de celular invalido. Debe tener 10 digitos y solo numeros.
Ingrese numero de celular (10 digitos): |
```

Validación número celular

OK (PASS)



```
C:\Users\acer\Documents\TD >
Ingrese nombre y apellido: Carmen Villareal
Ingrese numero de cedula (10 digitos): 172837843587
Cedula invalida. Debe tener 10 digitos y solo numeros.
Ingrese numero de cedula (10 digitos): 1728378435
Numero de casa a la que se dirige: 34
Es residente o visita? (residente/visita): visita
Motivo de la visita: familiar
Tiene vehiculo? (si/no): n
Ingrese numero de celular (10 digitos): 099567876543335
Numero de celular invalido. Debe tener 10 digitos y solo numeros.
Ingrese numero de celular (10 digitos): 0995678765
Usuario registrado exitosamente. Hora de entrada: 2024-09-03 08:08:27
Presione una tecla para continuar...|
```

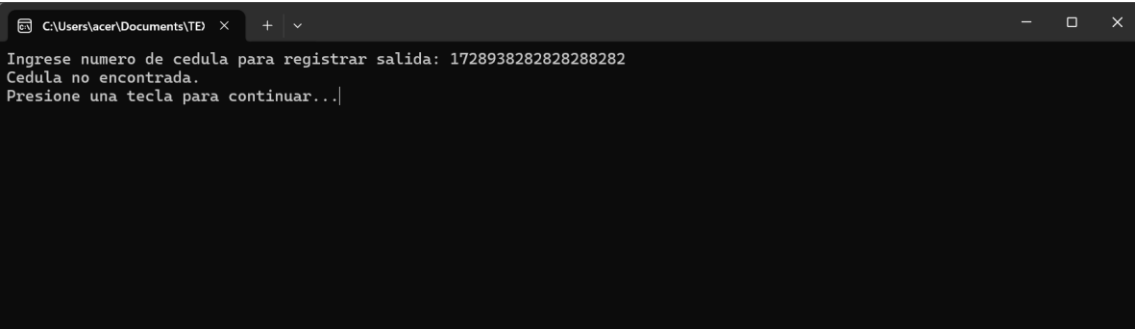
Ingreso correcto de cédula y número de celular.

Partición de clases equivalentes

TABLA 2 Requisito Funcional N° 2 Registro de salida de usuarios nuevos y existentes, salida.

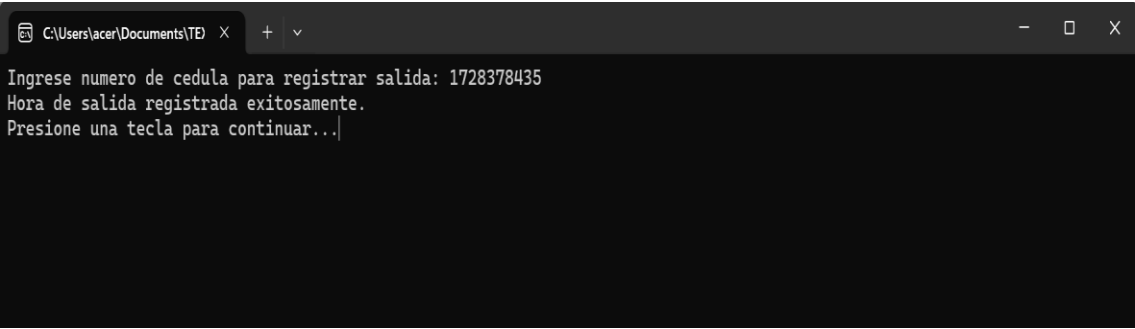
VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA		ESTADO	REPRESENTANTE
Búsqueda por cédula	EC1: 1725283936 (misma cédula para buscar el usuario)		Válido	Kerly
	EC2: 17252835AB (Debe cumplir con no letras para buscar el usuario)		No válido	Kerly
	EC3: 1725283578777 (Debe cumplir con 10 dígitos)		No válido	Alexander

NO OK



Ingreso incorrecto de cédula, por lo tanto, no se encuentra el usuario.

Ok (PASS)



```
C:\Users\acer\Documents\TD x + v
Ingrese numero de cedula para registrar salida: 1728378435
Hora de salida registrada exitosamente.
Presione una tecla para continuar...|
```

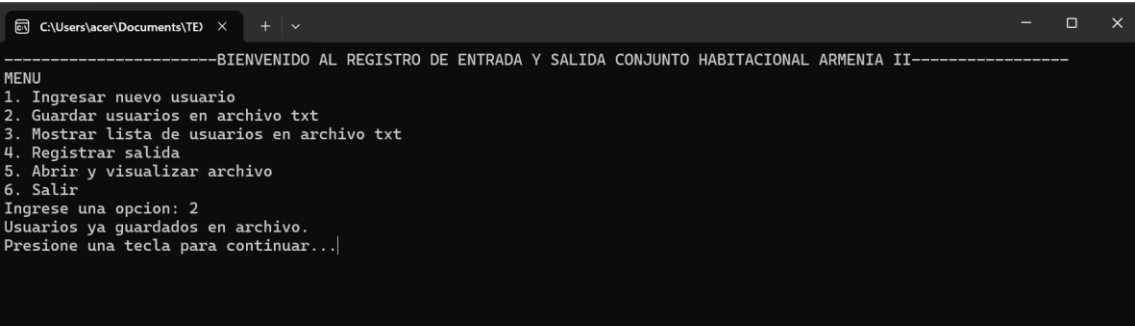
Ingreso correcto de la búsqueda por cédula, por lo tanto, se registra hora de salida del usuario.

Partición de clases equivalentes

TABLA 3 Requisito Funcional N° 3 Guardar usuarios en archivo.

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA		ESTADO	REPRESENTANTE
Guardar usuarios	EC1: Usuarios guardados		Válido	Alexander
	EC2: Usuarios no guardados (Por no cumplir con los datos completos)		No válido	Alexander
Error en guardar usuarios	EC3: Usuario no guardados (Por buscar datos inexistentes)		No válido	Alexander

OK (PASS)



NO OK



Partición de clases equivalentes

TABLA 4 Requisito Funcional N° 4 Abrir y visualizar archivos de usuario.

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA		ESTADO	REPRESENTANTE
Abrir y visualizar archivos	EC1: Mostrar usuarios registrados hasta el momento		Válido	Kerly
	EC2: Error al abrir el archivo (No se muestra ningún tipo de lista)		No válido	Kerly

No Ok

```
C:\Users\acer\Documents\TE x + v
-----BIENVENIDO AL REGISTRO DE ENTRADA Y SALIDA CONJUNTO HABITACIONAL ARMENIA II-----
MENU
1. Ingresar nuevo usuario
2. Guardar usuarios en archivo txt
3. Mostrar lista de usuarios en archivo txt
4. Registrar salida
5. Abrir y visualizar archivo
6. Salir
Ingrese una opcion: 8
Opcion invalida.
Presione una tecla para continuar...|
```

Ok

```
C:\Users\acer\Documents\TE x + v
Contenido del archivo usuarios.txt:
-----
Nombre y Apellido: Adrian Sanchez
Numero de Cedula: 1285939000
Numero de Casa: 7
Tipo de Usuario: visita
Motivo de la Visita: familiar
Numero de Celular: 0996549876
Hora de Entrada: 2024-09-01 23:41:08
-----
Nombre y Apellido: Rodrigo Villegas
Numero de Cedula: 1285939005
Hora de Salida: 2024-09-01 23:50:16
Numero de Casa: 8
Tipo de Usuario: visita
Motivo de la Visita: visita medica
Placa Vehicular: JPK-456
Numero de Celular: 0992348765
Hora de Entrada: 2024-09-01 23:48:22
-----
Nombre y Apellido: Luis Topon
Numero de Cedula: 1285939008
Hora de Salida: 2024-09-02 00:16:29
Numero de Casa: 10
Tipo de Usuario: residente
Placa Vehicular: XCI-876
Numero de Celular: 0998769876
Hora de Entrada: 2024-09-02 00:15:12
```

Partición de clases equivalentes

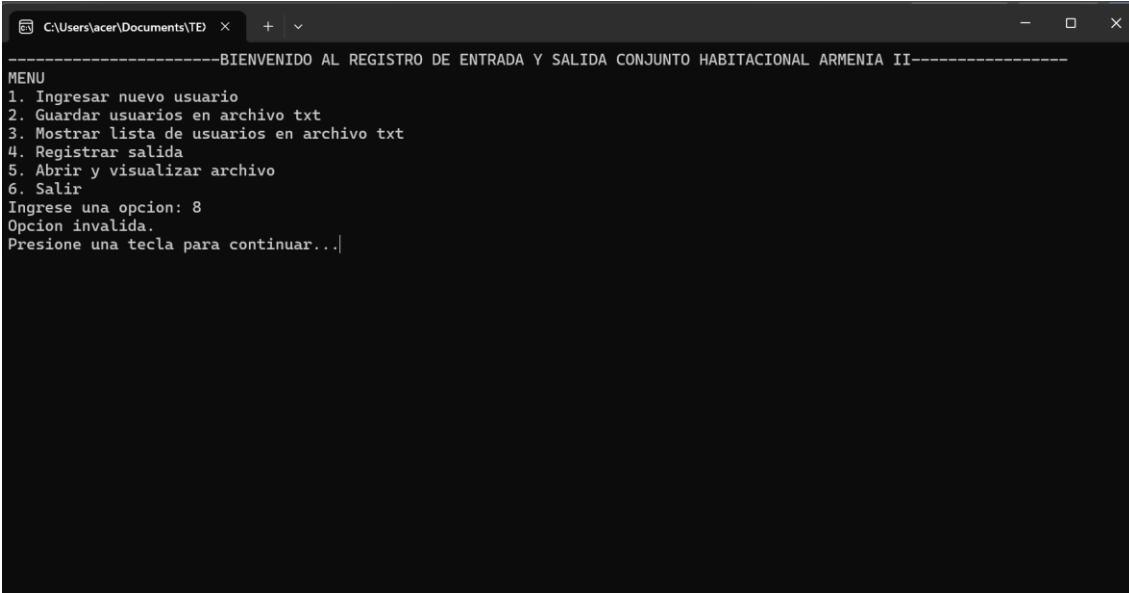
TABLA 5 Requisito Funcional Nª 5 Mostrar lista de usuarios en archivo txt.

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA		ESTADO	REPRESENTANTE
Lista de usuarios en archivo txt	EC1: Abrir archivo txt con usuarios		Válido	Kerly
	EC2: Comprobar los usuarios registrados en ese día por fecha y hora de entrada y salida		Válido	Kerly
Error al abrir para visualizar el archivo txt.	EC3: Error al mostrar los usuarios		No Válido	Alexander
	EC4: No se encuentra usuario (Debe cumplir con 10 dígitos y no letras)		No válido	Alexander

Ok (PASS)

```
Archivo  Editar  Ver
usuarios.txt
numero de celular: 0998769876
Hora de Entrada: 2024-09-02 00:15:12
-----
Nombre y Apellido: Carmen Villareal
Numero de Cedula: 1728394093
Numero de Casa: 06
Tipo de Usuario: visita
Motivo de la Visita: Familiar
Numero de Celular: 0998765432
Hora de Entrada: 2024-09-03 08:00:42
-----
Nombre y Apellido: Carmen Villareal
Numero de Cedula: 1728378435
Hora de Salida: 2024-09-03 08:23:23
Numero de Casa: 34
Tipo de Usuario: visita
Motivo de la Visita: familiar
Numero de Celular: 0995678765
Hora de Entrada: 2024-09-03 08:08:27
-----
Ln 1, Col 1 | 1.320 caracteres. | 100% | Windows (CRLF) | UTF-8
```


NO OK



```
C:\Users\acer\Documents\TD x + v
-----BIENVENIDO AL REGISTRO DE ENTRADA Y SALIDA CONJUNTO HABITACIONAL ARMENIA II-----
MENU
1. Ingresar nuevo usuario
2. Guardar usuarios en archivo txt
3. Mostrar lista de usuarios en archivo txt
4. Registrar salida
5. Abrir y visualizar archivo
6. Salir
Ingrese una opcion: 8
Opcion invalida.
Presione una tecla para continuar...|
```