

Prueba de Escritorio Sistema de Gestión de Parquadero

1. Estado Inicial del Parquadero

[01] [02] [03] [04] [05] [06]

[07] [08] [09] [10] [11] [12]

01	0	05	0	09	0
02	0	06	0	10	0
03	0	07	0	11	0
04	0	08	0	12	0

- Id-espacio: 01-12
- Estado del espacio: ocupado = true = 1
libre = false = 0
- Placa: 0 = vacío
1 = placa

2. Registro de Auto Permitido

2.1. Validación de placa

Entrada	Acción	Acción esperada	Resultado Esperado
ABC123	Ingresa válido	Placa aceptada	"ABC123"
AB1234	Formato Incorrecto	3 letras seguido de 3 ó 4 números	"Formato Inválido. Intenta de nuevo"
DEF123	Código de provincia inválido	Letras del abecedario expcto por D.F.L	"Código de provincia inválido. Intenta de nuevo"
ABC@123	Carácter no alfa-numérico	Solo caracteres de números y letras	"ABC123"

2.2. Validación de unicidad de placa

Paso	Acción	Resultado
1	"ABC123"	Formato y código de Provincia: Válido
2	Itera en "Registros"	Encuentra coincidencia con "ABC123"
3	Guardar En Archivo()	No se guarda
4	Salida	"El auto con placa "ABC123" ya está registrado"

2.3. Validación de restricción de entrada

Entrada	Acción	Acción esperada	Resultado esperado
ROSA3DO	Carácter no alfabético	Solo letras	ROSA DO
NISSAN.	Carácter no alfabético	Solo letras	NISSAN
CAS VIN/	Carácter no alfabético y espacio	Solo letras y espacios	CAS VIN

2.4. Validación de cédula

Coefficientes 2 1 2 1 2 1 2 1 2 → se multiplica cada coeficiente con cada dígito se multiplica * * * * *

Cedulas: 1 7 1 0 0 3 4 0 6 5

2 7 2 0 0 3 8 0 12

-9 → si el resultado de una multiplicación ≥ 10 → se resta 9.

2 7 2 0 0 3 8 0 3 = 25 → se suman todos los resultados

30 - 25 → A la suma de los resultados le restamos la decena superior = 5

2.5. Validación de correo

Paso	Acción	Acción necesario
1	usuario	Necesita @
2	usuario@	Necesita "."
3	usuario@dominio	Correo válido

3. Estacionar Auto

3.1. Estacionamiento lleno

[01] [02] [03] [04] [05] [06]
[07] [08] [09] [10] [11] [12]

01	1	05	1	09	1
02	1	06	1	10	1
03	1	07	1	11	1
04	1	08	1	12	1

Paso	Acción	Resultado esperado
1	Ingresar placa a estacionar	ABC123
2	Placa validada	ABC123
3	Ingresar ld de espacio a estacionar	01
4	Espacio de estacionamiento ocupado	"El estacionamiento está lleno"

3.2. Estacionamiento en un lugar ocupado

[01] [02] [03] [04] [05] [06]
[07] [08] [09] [10] [11] [12]

Paso	Acción	Resultado esperado
1	Ingreso de placa a estacionar	ABC123
2	Placa validado	ABC123
3	Ingresar ld de espacio a estacionar	02
4	Espacio elegido ya ocupado	"El espacio 02 ya está ocupado"

3.3. Unicidad de estacionamiento

[01] [02] [03] [04] [05] [06]
[07] [08] [09] [10] [11] [12]

01	0	05	1	ABC123	09	0
02	1	06	0		10	1
03	0	07	0		11	0
04	0	08	1	CCA231	12	0

Paso	Acción	Resultado esperado
1	Ingreso Placa a estacionar	ABC123
2	Placa validado	ABC123
3	Ingresar ld de espacio a estacionar	04
4	Auto ya estacionado	"El auto de placa ABC123 ya está estacionado"