

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS "ESPE"

Integrantes: Kenly Chimbaga, Kelly Hera

NRC: 1978

Tema: Unit Test - Proyecto parqueadero.

Clase Autospermítidos

Función Agregar Auto.

Casos de Prueba 1. Agregar un auto nuevo.

①

Entrada.

Auto: Placa "xy71234", Marca "Toyota", Color "Rojo"

Propietario: Nombre: "Juan", cedula "17281249-10", correo "juan@gmail.com"

Salida Esperada

"Auto Agregado correctamente."

②

Caso de Prueba 2. Auto ya registrado

Entrada.

Auto: Placa "xy71234" (ya registrado)

Propietario: Datos irrelevantes.

Salida Esperada

"El auto con placa xy71234 ya está registrado"

Función: buscarAuto.

Caso de Prueba 1: Auto existente.

Entrada.

Placa "xy71234"

Salida Esperada.

true

Caso de prueba 2: Auto no existente

Entrada.

Placa "ABC7890"

Salida Esperada

false

Función eliminarAuto

Caso de Prueba 1. Eliminar auto ya existente.

Entrada.

Placa: "xy71234"

Salida Esperada

"Auto eliminado correctamente"

Caso de Prueba 2: Auto no encontrado

Entrada

Placa: "ABC7890"

Salida esperada

"No se encontró un auto con la placa ABC7890."

Función: mostrarAutos

Caso de Prueba 1: Lista con autos registrados

Entrada

Autos registrados

Placa: "XYZ1234", Marca "Toyota", Propietario "Juan"

Placa: "DEF4567", Marca "Honda", Propietario "Ana"

Salida esperada:

Mostrar detalles de los autos registrados

Caso de Prueba 2: Lista vacía.

Condición inicial: No hay autos registrados

Salida esperada: "No hay autos permitidos registrados"

Tabla de resultados

| Función | # Caso | Salida Esperada | Salida Obtenida | Estado |
|----------------|--------|--|--|--------|
| agregarAuto() | 1 | "Auto agregado correctamente" | "Auto agregado correctamente" | Pasó |
| | 2 | "El auto con placa XYZ1234 ya está registrado" | "Auto agregado correctamente" | Falló |
| buscarAuto() | 1 | true | true | Pasó |
| | 2 | false | false | Pasó |
| eliminarAuto() | 1 | "Auto eliminado correctamente" | "Auto eliminado correctamente" | Pasó |
| | 2 | "No se encontró un auto con esa placa" | "No se encontró un auto con esa placa" | Pasó |
| mostrarAuto() | 1 | Ver detalles de todos los autos | Ver detalles de todos los autos | Pasó |
| | 2 | No hay autos permitidos registrados | No hay autos permitidos registrados | Pasó |

Clase EspacioParquadero

Función: ocuparEspacio

Caso de Prueba 1: Espacio libre.

Entrada.

Espacio ID: "01", Placa: "X4Z1234"

Salida Esperada.

"Espacio 01 ocupado por el auto con placa X4Z1234."

Caso de prueba 2: Espacio ya ocupado

Entrada.

Espacio ID: "01", Placa: "ABC7890"

Salida Esperada.

"El espacio 01 ya está ocupado"

Función liberarEspacio

Caso de prueba 1: Espacio ocupado

Entrada

Espacio ID: "01"

Salida Esperada

"Espacio 01 liberado"

Caso de prueba 2: Espacio ya libre.

Entrada

Espacio ID: "01"

Salida Esperada.

"El espacio 01 ya está libre"

Tabla de resultados

| Función | # caso | Salida Esperada | Salida Obtenida | Estado |
|-------------------|--------|---|------------------------------------|--------|
| ocuparEspacio () | 1 | Espacio 01 ocupado con el auto con Placa X4Z1234" | "Espacio 01 ..." | Pasó |
| | 2 | El espacio 01 ya está ocupado" | "El espacio 01 ya está ocupado" | Pasó |
| liberarEspacio () | 1 | "Espacio 01 liberado" | "Espacio 01 liberado" | Pasó |
| | 2 | "El espacio 01 ya está libre" | "El espacio 01 ya está libre" | Pasó |

Clase Parqueadero

función estacionarAuto

Caso de prueba 1: Espacio disponible.

Entrada:

Placa: "x4z1234", Espacio: "01"

Salida Esperada:

true

Caso de Prueba 2 Espacio ya ocupado

Entrada:

Placa: "ABC7890", Espacio: "01"

Salida Esperada:

false

Función retirarAuto

Caso de Prueba 1: Auto estacionado

Entrada: Placa: "x4z1234"

Salida esperada: true

Caso de Prueba 2: Auto no encontrado

Entrada: Placa: "ABC7890"

Salida Esperada: false

Tabla de Resultados

| Función | # caso | Salida Esperada | Salida Obtenida | Estado |
|-------------------|--------|-----------------|-----------------|--------|
| estacionarAuto () | 1 | true | true | PASO |
| | 2 | false | false | PASO |
| retirarAuto () | 1 | true | true | PASO |
| | 2 | false | false | PASO |