|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | RF1 – Registrar Vehículo | | |
| Resumen | El programa debe permitir registrar un vehículo sea usado o nuevo para la venta | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| basePrice | double |  |
|  | sellPrice | double |  |
|  | brand | String |  |
|  | model | String |  |
|  | cilindryCapacity | double |  |
|  | km | double |  |
|  | newOrUsed | boolean |  |
|  | haveSoat | boolean |  |
|  | licensePlate | String |  |
|  | typeVehicle | boolean |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Que el usuario ingrese correctamente los datos para que se pueda realizar el registro exitosamente | | |
| Resultado o postcondición | Registro del vehiculo correctamente | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Registro humedal | Boolean | Activo o no activo |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | RF2-Calcular el precio total de venta del vehículo | | |
| Resumen | El programa debe permitir al usuario ingresar los datos necesarios para calcular el precio de venta del vehículo aplicando cada uno de los requisitos y descuentos | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| basePrice | double |  |
|  | haveSoat | boolean |  |
|  | newOrUsed | boolean |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Que el programa permita registrar documentos a los vehículos, que los datos del documento estén registrados correctamente | | |
| Resultado o pos condición | Precio de venta | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| totalPrice | double |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | RF3-Generar informes según interés de usuario | | |
| Resumen | Mostrar todos los datos de los vehículos según el filtro puesto por el usuario entre :  Tipo de vehículo  Tipo de combustible  Auto nuevos/usados | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| typeVehicle | boolean |  |
|  | gasolineType | TypeGasoline |  |
|  | newOrUsed | double |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Que el vehiculo tenga todos los atributos registrados correctamente, y que los parámetro dados sean del tipo correcto | | |
| Resultado o pos condición | Mostrar información de vehículos requerida por el usuario | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| infoVehicles | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | RF4-Mostrar el estado de sus documentos | | |
| Resumen | El programa debe permitir ver el estado de los documentos actuales del vehiculo que se quiere revisar | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| licensePlate | String |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Documentos registrado exitosamente en los vehículos, placa registrada exitosamente en los vehiculos | | |
| Resultado o pos condición | Numero del Soat, Revisión tecno mecánica y Tarjeta de propiedad | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| code | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | RF5-Generar un mapa del parqueadero que permita mostrar los espacio ocupados y disponibles | | |
| Resumen | El programa mostrara la matriz del parqueadero ilustrando que espacios están ocupados y que espacios están libres | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  | occupy | boolean |  |
|  | vehicleIn | Vehicle |  |
|  | date | Date |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Creacion exitosa de la matriz parqueadero, registro exitoso de los vehículos en el programa y parqueadero | | |
| Resultado o pos condición | Mapa de la ocupación del parqueadero | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| matrizParking | Parking[][] |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | RF6- Generar informes de la ocupación del parqueadero | | |
| Resumen | El programa debe mostrar los humedales que tengan un tipo de especie dada por el usuario | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| optionShow | int |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Matriz parqueadero creada y llenada exitosamente | | |
| Resultado o pos condición | Informe según elección usuario | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Listado de vehiculos | String |  |
|  | Datos del vehiculo mas antiguo | Date |  |
|  | Porcentaje de ocupación | double |  |