Julián Andrés Riascos Álvarez

A00365548

Requerimientos funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Ingresar datos de los clientes |
| Descripción | Se ingresan los datos de un cliente. Puede escoger con qué vendedor inscribirse. |
| Entrada | Nombre del cliente, apellido, identificación, número telefónico, email y un número entero que dependerá de la cantidad de vendedores que hay en la tienda. |
| Salida | Se guardaron los datos de su cliente |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Ingresar datos de los vendedores |
| Descripción | Se ingresan los datos de un vendedor |
| Entrada | Nombre del vendedor, apellido e identificación. |
| Salida | Se guardaron los datos de su vendedor |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Ingresar un vehículo al concesionario |
| Descripción | Se ingresan los datos de un vehículo. Los datos que entran dependerán de su tipo. |
| Entrada | Para todos los vehículos:  Un precio total de venta, un precio base, una marca, modelo, cilindraje, kilometraje, un tipo que indique si el vehículo es nuevo o usado, una placa (en caso de ser nuevo, la placa estará sin asignar) y en caso de ser usado, se debe introducir la información de cada uno de los documentos, soat y técnico mecánica, que son precio, año, niveles de gases y un monto de cobertura para accidentes.  Para motocicletas:  Tipo (estándar, deportiva, scooter y cross), una capacidad de gasolina (por galón).  Para todos los carros:  Tipo (sedan o camioneta), número de puertas, si sus ventanas son polarizadas o no y si es un carro a gasolina, eléctrico o híbrido.  Si es de gasolina:  Capacidad de tanque (en galones) y un tipo de gasolina (extra, corriente o diesel).  Si es eléctrico:  Tipo de cargador (rápido o normal), una duración de batería (por km)  Si es híbrido:  Tendrá que introducir los mismos datos mencionados en los carros a gasolina y eléctricos. |
| Salida | Se guardan los datos del vehículo en el concesionario. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Calcular el consumo de gasolina |
| Descripción | Se utiliza la capacidad del tanque, multiplicándolo por el cilindraje dividido en un número que depende el tipo de vehículo para obtener el consumo de gasolina |
| Entrada | Capacidad del tanque, cilindraje |
| Salida | Cálculo del consumo de gasolina. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Calcular el consumo de batería |
| Descripción | Se utiliza la duración de la batería más un número que depende del tipo de cargador, por el cilindraje dividido entre 100 para obtener el consumo de batería. |
| Entrada | Capacidad del tanque, cilindraje |
| Salida | Cálculo del consumo de gasolina. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Agregar vehículos a la lista de favoritos por cada cliente |
| Descripción | Cada cliente puede escoger la cantidad de vehículos que le guste y agregarlos a su lista |
| Entrada | El vehículo que le guste |
| Salida | Se guarda en su lista |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Mostrar los datos de los vehículos favoritos de un cliente específico |
| Descripción | Se muestran los datos de los vehículos favoritos de cada cliente. |
| Entrada |  |
| Salida | Se muestran los datos por consola. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Calcular el precio de venta |
| Descripción | Se calcula el precio de venta dependiendo del tipo de vehículo y de si este es nuevo o usado. |
| Entrada | Tipo de vehículo, si es nuevo o usado y su precio base. |
| Salida | El precio de venta calculado. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Actualizar los datos al vender |
| Descripción | Actualiza los datos mostrados de los vehículos en el concesionario una vez se venden |
| Entrada |  |
| Salida | Se guardan los datos actualizados |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Mostrar el catálogo de vehículos |
| Descripción | Se muestra un catálogo en donde se le da la opción al usuario de ver los vehículos usados o nuevos, o ambos al tiempo si desea. |
| Entrada |  |
| Salida | Se muestran los datos del catálogo |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Organizar el parqueadero con carros usados de modelo menor al 2015 |
| Descripción | Se organizan los carros del parqueadero según el año de su modelo: 2014 en una columna, 2013 en otra, así mismo con el 2012, 2011, y en la última columna van los del 2010 y menores. |
| Entrada | El carro. |
| Salida | Se guarda el carro en su columna. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Mostrar datos del parqueadero por años |
| Descripción | Se muestran los datos del parqueadero según el año que se escoja. |
| Entrada | El año escogido |
| Salida | Se muestran los carros en el parqueadero de dicho año |