|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_01 |  |
| Nombre de caso | **Iniciar sesión** | |
| Descripción | Permite comenzar una sesión como usuario del sistema. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  |  | El sistema solicita usuario y contraseña |
|  |  | El actor escribe su usuario y contraseña |
|  |  | El sistema le da ingreso a su plataforma |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe estar en la página de inicio * El usuario debe estar creado por el administrador |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_02 |  |
| Nombre de caso | **Administrar vehículo** | |
| Descripción | Permite Administrar el proceso del vehículo. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema pide nombre del vehículo |
|  | 2. | El sistema pide modelo |
|  | 3. | El sistema pide placa |
|  | 4. | El sistema pide año |
|  | 5. | El sistema pide capacidad del tanque |
|  | 6. | El sistema pide tipo |
|  | 7. | El sistema pide marca |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber registrado su vehículo |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_02\_01 |  |
| Nombre de caso | **Crear vehículo** | |
| Descripción | Permite crear el registro del vehículo. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema solicita placa del vehículo |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber registrado su vehículo |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_02\_02 |  |
| Nombre de caso | **Editar vehículo** | |
| Descripción | Permite editar el registro del vehículo. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema permite modificar si se ha escrito algo mal del vehículo |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber llenado los campos de su vehículo para poder editar |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_02\_03 |  |
| Nombre de caso | **Ver vehículo** | |
| Descripción | Permite ver el registro del vehículo. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema permite ver los avances del vehículo |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber en listado su vehículo |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_03 |  |
| Nombre de caso | **Administrar lavados** | |
| Descripción | Permite Administrar el proceso del lavado. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema pide valor |
|  | 2. | El sistema pide vehículo |
|  | 3. | El sistema pide local |
|  | 4. | El sistema pide tipo lavado |
|  | 5. | EL sistema pide comprobante |
|  | 6. | El sistema pide nota |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber elegido su lavado |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_03\_01 |  |
| Nombre de caso | **Crear lavado** | |
| Descripción | Permite crear el registro del lavado. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema solicita lavado del vehículo |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber registrado su lavado |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_03\_02 |  |
| Nombre de caso | **Editar lavado** | |
| Descripción | Permite editar el lavado del vehículo. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema solicita ya haber registrado un lavado |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber llenado los campos del lavado para poder editar |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_03\_03 |  |
| Nombre de caso | **Ver lavado** | |
| Descripción | Permite ver el registro del lavado. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema deja ver los avances del lavado |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber en listado su lavado |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_04 |  |
| Nombre de caso | **Administrar mantenimiento** | |
| Descripción | Permite Administrar el proceso del mantenimiento. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema pide valor |
|  | 2. | El sistema pide vehículo |
|  | 3. | El sistema pide local |
|  | 4. | El sistema pide tipo mantenimiento |
|  | 5. | El sistema pide comprobante |
|  | 6. | El sistema pide nota |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber colocado los mantenimiento a realizar |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_04\_01 |  |
| Nombre de caso | **Crear recarga** | |
| Descripción | Permite crear el registro del combustible. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema solicita recarga del vehículo |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber registrado su recarga |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_04\_02 |  |
| Nombre de caso | **Editar vehículo** | |
| Descripción | Permite editar el registro del combustible. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema solicita registro del combustible |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber llenado los ampos de combustible para poder editar |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_04\_03 |  |
| Nombre de caso | **Ver recarga** | |
| Descripción | Permite ver el registro de las recargas. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema deja ver los avances de las recargas |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber en listado sus recargas |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_05 |  |
| Nombre de caso | **Administrar tipo mantenimiento** | |
| Descripción | Permite seleccionar el tipo de mantenimiento. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema pide nombre del tipo de mantenimiento |
|  | 2. | El sistema pide descripción del mantenimiento |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * debe seleccionar su tipo de mantenimiento |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_05\_01 |  |
| Nombre de caso | **Crear mantenimiento** | |
| Descripción | Permite crear el registro del mantenimiento. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema solicita mantenimiento del vehículo |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber registrado su mantenimiento |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_05\_02 |  |
| Nombre de caso | **Editar mantenimiento** | |
| Descripción | Permite editar el registro del mantenimiento. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema solicita ingresar el mantenimiento |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber registrado su mantenimiento para poder editar |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_05\_03 |  |
| Nombre de caso | **Ver mantenimiento** | |
| Descripción | Permite ver el registro del mantenimiento. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema deja ver el avance de los mantenimiento |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber en listado su mantenimiento |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_06 |  |
| Nombre de caso | **Administrar tipo mantenimiento** | |
| Descripción | Permite seleccionar el tipo de mantenimiento. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema pide nombre del tipo de mantenimiento |
|  | 2. | El sistema pide descripción del mantenimiento |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * debe seleccionar su tipo de mantenimiento |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_06\_01 |  |
| Nombre de caso | **Crear tipo** | |
| Descripción | Permite crear el tipo de mantenimiento. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema solicita seleccionar su tipo de mantenimiento |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber registrado su tipo de mantenimiento |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_06\_02 |  |
| Nombre de caso | **Editar tipo** | |
| Descripción | Permite cambiar su tipo de mantenimiento. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema solicita haber registrado un tipo de mantenimiento |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe llenado sus campos para poder editar |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_06\_03 |  |
| Nombre de caso | **Ver tipo** | |
| Descripción | Permite ver el tipo de mantenimiento. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema deja ver los avances del mantenimiento |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber seleccionado su tipo de mantenimiento para poder ver |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_07 |  |
| Nombre de caso | **Administrar lavadero** | |
| Descripción | Permite seleccionar el tipo de lavadero. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema pide nombre del tipo de lavadero |
|  | 2. | El sistema pide descripción del lavadero |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * debe seleccionar su tipo de lavadero |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_07\_01 |  |
| Nombre de caso | **Crear lavadero** | |
| Descripción | Permite seleccionar el tipo de lavadero. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema solicita lavadero para el vehículo |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber registrado su lavadero |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_07\_02 |  |
| Nombre de caso | **Editar lavadero** | |
| Descripción | Permite editar la selección de lavadero. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema solicita haber registrado un lavadero |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber llenado los campos para poder editar |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_07\_03 |  |
| Nombre de caso | **Ver lavadero** | |
| Descripción | Permite ver el lavadero del vehículo. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema permite ver los avances del lavadero |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber en listado un lavadero |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_08 |  |
| Nombre de caso | **Administrar taller** | |
| Descripción | Permite seleccionar el tipo de taller. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema pide nombre del tipo de taller |
|  | 2. | El sistema pide descripción del taller |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * debe seleccionar su tipo de taller |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_08\_01 |  |
| Nombre de caso | **Crear taller** | |
| Descripción | Permite crear el taller del vehículo. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema solicita taller del vehículo |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber registrado un taller |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_08\_02 |  |
| Nombre de caso | **Editar taller** | |
| Descripción | Permite editar el taller seleccionado. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema solicita registro del tipo de taller |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber seleccionado un taller para poderlo editar |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_08\_03 |  |
| Nombre de caso | **Ver taller** | |
| Descripción | Permite ver el taller seleccionado. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema deja ver los avances del taller |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber en listado un taller |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_09 |  |
| Nombre de caso | **administrar tipo lavado** | |
| Descripción | Permite seleccionar el tipo de lavado. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema pide nombre del tipo de lavado |
|  | 2. | El sistema pide descripción del lavado |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * debe seleccionar su tipo de lavado |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_09\_01 |  |
| Nombre de caso | **Crear tipo lavado** | |
| Descripción | Permite crear el lavado del vehículo. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema solicita selección de lavado |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber registrado su selección |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_09\_02 |  |
| Nombre de caso | **Editar tipo lavado** | |
| Descripción | Permite editar el lavado seleccionado. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema solicita haber registrado a un lavado |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber llenado los campos para poder editar |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_09\_03 |  |
| Nombre de caso | **Ver tipo lavado** | |
| Descripción | Permite ver el registro del lavado. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema deja ver los avances del tipo lavado |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber en listado un tipo de lavado |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_10 |  |
| Nombre de caso | **Administrar gasolineras** | |
| Descripción | Permite seleccionar el tipo de gasolinera. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema pide nombre de la gasolinera |
|  | 2. | El sistema pide descripción de la gasolinera |
|  | 3. | El sistema pide dirección de la gasolinera |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * debe seleccionar su tipo de gasolinera |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_10\_01 |  |
| Nombre de caso | **Crear gasolinera** | |
| Descripción | Permite crear el registro de la gasolinera. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema solicita gasolinera del vehículo |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber registrado su gasolinera |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_10\_02 |  |
| Nombre de caso | **Editar gasolinera** | |
| Descripción | Permite editar el registro de la gasolinera. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema solicita registro de gasolinera |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber registrado su gasolinera para poder editar |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_10\_03 |  |
| Nombre de caso | **Ver gasolinera** | |
| Descripción | Permite ver el registro de la gasolinera. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema deja ver los avances de la gasolinera |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber en listado una gasolinera |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_11 |  |
| Nombre de caso | **administrar tipo combustible** | |
| Descripción | Permite seleccionar el tipo de combustible. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema pide nombre del tipo de combustible |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * debe seleccionar su tipo de combustible |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_11\_01 |  |
| Nombre de caso | **Crear tipo combustible** | |
| Descripción | Permite crear el registro del tipo de combustible. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema solicita tipo combustible del vehículo |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber registrado su tipo de combustible |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_11\_02 |  |
| Nombre de caso | **Editar tipo de combustible** | |
| Descripción | Permite editar el registro del tipo de combustible. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema solicita registro del tipo de combustible |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber seleccionado su tipo de combustible |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Cu\_11\_03 |  |
| Nombre de caso | **Ver tipo combustible** | |
| Descripción | Permite ver el registro del tipo de combustible. |  |
| Actor principal | Administrador. |  |
| Flujo básico de eventos | **Paso** | **Acción** |
|  | 1. | El sistema deja ver los avances del tipo de combustible |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Excepciones |  |  |
| Pre-condiciones |  | * El usuario debe haber en listado su tipo de combustible |
| Post-condiciones |  | * Ingresar a la información a la que tiene privilegio |

Diccionario de Datos.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo lavado |  |  |  |  | | |
| Descripción | Esta tabla permite seleccionar el tipo de lavado que el cliente desea para su vehículo | | | |  |  |
| Numero de campos | 1 |  |  |  | | |
| Nombre | **Tipo** | **PK** | **FK** | **Descripción** | | |
| idTipoLavado | int | SI |  | Guarda el id del tipo de lavado | | |
| nombre | VARCHAR(200) |  |  | Almacena el nombre del tipo lavado | | |
| Descaripcion | VARCHAR(300) |  |  | Almacena la descripción del lavado | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lavado |  |  |  |  | | |
| Descripción | Esta tabla permite seleccionar el lavado que el cliente desea para su vehículo | | | |  |  |
| Numero de campos | 7 |  |  |  | | |
| Nombre | **Tipo** | **PK** | **FK** | **Descripción** | | |
| idLavado | int | SI |  | Guarda el id del lavado | | |
| fecha | DATETIME |  |  | Guarda la fecha del lavado | | |
| Valor | DECIMAL(11,2) |  |  | Guarda el valor del lavado | | |
| Vehiculo | int |  |  | Guarda registro del vehículo | | |
| nota | VARCHAR(300) |  |  | Guardas las notas a tener en cuenta del lavado | | |
| Tipo\_lavado | Int |  |  | Guarda el tipo de lavado que se le hará el vehículo | | |
| comprobante | VARCHAR(300) |  |  | Guarda el registro que el vehículo si se le hizo el lavado | | |
| lavadero | Int |  |  | Guarda donde se le hará el lavado | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lavadero |  |  |  |  | | |
| Descripción | Esta tabla permite seleccionar el lavadero del vehículo | | | |  |  |
| Numero de campos | 5 |  |  |  | | |
| Nombre | **Tipo** | **PK** | **FK** | **Descripción** | | |
| idLavadero | Int | SI |  | Guarda el id del lavadero | | |
| nombre | VARCHAR(200) |  |  | Guarda el nombre del lavadero | | |
| descripción | VARCHAR(300) |  |  | Contiene la descripción del lavadero | | |
| dirección | VARCHAR(250) |  |  | Guardar la dirección del lavadero | | |
| correo | VARCHAR(100) |  |  | Guarda el correo | | |
| teléfono | VARCHAR(15) |  |  | Almacena el telefono del lavadero | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MarcaVehiculo |  |  |  |  | | |
| Descripción | Esta tabla permite almacenar la marca del vehiculo | | | |  |  |
| Numero de campos | 1 |  |  |  | | |
| Nombre | **Tipo** | **PK** | **FK** | **Descripción** | | |
| nombre | Int | SI |  | Guarda el nombre de la marca | | |
| MarcaVehiculocol | VARCHAR(40) |  |  | Almacena la marca | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TipoVehiculo |  |  |  |  | | |
| Descripción | Esta tabla permite almacenar el tipo de vehiculo que se ingresara | | | |  |  |
| Numero de campos | 1 |  |  |  | | |
| Nombre | **Tipo** | **PK** | **FK** | **Descripción** | | |
| IdTipoVehiculo | Int | SI |  | Guarda el id del tipo vehiculo | | |
| Nombre | VARCHAR(50) |  |  | Guarda el nombre del tipo de vehiculo que será | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Vehiculo |  |  |  |  | | |
| Descripción | Esta tabla permite almacenar el vehiculo que usted va a registrar | | | |  |  |
| Numero de campos | 13 |  |  |  | | |
| Nombre | **Tipo** | **PK** | **FK** | **Descripción** | | |
| IdVehiculo | Int | SI |  | Guarda el id del vehiculo | | |
| Nombre | VARCHAR(100) |  |  | Guarda el nombre del vehiculo | | |
| Modelo | VARCHAR(100) |  |  | Guarda el modelo del vehiculo | | |
| Placa | VARCHAR(15) |  |  | Guarda la placa del vehiculo | | |
| Anio | VARCHAR(4) |  |  | Guardas el anio del vehiculo | | |
| Color | VARCHAR(40) |  |  | Guarda el color | | |
| Tanque | VARCHAR(45) |  |  | Guarda la capacidad del tanque | | |
| Num\_chasis | VARCHAR(100) |  |  | Guarda el numero del chasis | | |
| Vin | VARCHAR() |  |  | Guarda el vin del vehiculo | | |
| Matricula | VARCHAR(45) |  |  | Guarda la matricula del vehiculo | | |
| Tipo | VARCHAR(45) |  |  | Guarda el tipo | | |
| Marca | VARCHAR(45) |  |  | Guarda la marca del vehiculo | | |
| Usuario | VARCHAR(45) |  |  | Guarda el usuario | | |
| Imagen | VARCHAR(45) |  |  | Guarda la imagen | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RecargaCombustible |  |  |  |  | | |
| Descripción | Esta tabla permite almacenar los registros de cada recarga de combustible | | | |  |  |
| Numero de campos | 10 |  |  |  | | |
| Nombre | **Tipo** | **PK** | **FK** | **Descripción** | | |
| IdRecargaCombustible | int | SI |  | Guarda el id de la recarga combustible | | |
| fecha | DATETIME |  |  | Guarda la fecha de la recarga combustible | | |
| Cantidad | Int |  |  | Guarda la cantidad de la recarga | | |
| Precio\_galon | DECIMAL(11,2) |  |  | Guarda el precio del galon de combustible | | |
| Costo\_total | DECIMAL(11,2) |  |  | Guarda el costo total a pagar | | |
| Comprobante | VARCHAR(45) |  |  | Almacena que si le hizo la recarga | | |
| Vehiculo | Int |  |  | Guarda a cual vehiculo se hizo la recarga | | |
| Kilometraje | Int |  |  | Guarda distancias recorridas con la recarga | | |
| Tipo\_combustible | Int |  |  | Guarda el tipo de combustible que se le echara | | |
| Gasolinera | Int |  |  | Guarda la gasolinera donde se le hara la recarga | | |
| Nota | VARCHAR(300) |  |  | Guarda las notas sobre la recarga | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TipoCombustible |  |  |  |  | | |
| Descripción | Esta tabla permite seleccionar el tipo de combustible que desea echarle | | | |  |  |
| Numero de campos | 1 |  |  |  | | |
| Nombre | **Tipo** | **PK** | **FK** | **Descripción** | | |
| IdTipoCombustible | Int | SI |  | Guarda el id del tipo de combustible | | |
| Nombre | VARCHAR(40) |  |  | Guarda el nombre del tipo de combustible | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gasolinera |  |  |  |  | | |
| Descripción | Esta tabla permite seleccionar la gasolinera donde se le echara | | | |  |  |
| Numero de campos | 3 |  |  |  | | |
| Nombre | **Tipo** | **PK** | **FK** | **Descripción** | | |
| IdGasolinera | Int | SI |  | Guarda el id de la gasolinera | | |
| Nombre | VARCHAR(200) |  |  | Guarda el nombre de la gasolinera | | |
| Descripción | VARCHAR(300) |  |  | Guarda la descripción de la gasolinera | | |
| Dirección | VARCHAR(250) |  |  | Guarda la dirección de la gasolinera | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TipoMantenimiento |  |  |  |  | | |
| Descripción | Esta tabla permite seleccionar el tipo de mantenimiento que el cliente desea para su vehículo | | | |  |  |
| Numero de campos | 2 |  |  |  | | |
| Nombre | **Tipo** | **PK** | **FK** | **Descripción** | | |
| IdTipoMantenimiento | int | SI |  | Guarda el id del tipo de mantenimiento | | |
| Nombre | VARCHAR(200) |  |  | Guarda el nombre del tipo de mantenimiento | | |
| Descripción | VARCHAR(300) |  |  | Guarda los registros del tipo de mantenimiento | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mantenimiento |  |  |  |  | | |
| Descripción | Esta tabla permite seleccionar el mantenimiento que se le hara | | | |  |  |
| Numero de campos | 8 |  |  |  | | |
| Nombre | **Tipo** | **PK** | **FK** | **Descripción** | | |
| idMantenimiento | Int | SI |  | Guarda el id del mantenimiento | | |
| fecha | DATETIME |  |  | Guarda la fecha del mantenimiento | | |
| Valor | DECIMAL(11,2) |  |  | Guarda el valor del mantenimiento | | |
| Vehiculo | Int |  |  | Guarda registro del vehículo | | |
| nota | VARCHAR(300) |  |  | Guardas las notas a tener en cuenta del mantenimiento | | |
| Tipo\_mantenimiento | Int |  |  | Guarda el tipo de mantenimiento que se le hará el vehículo | | |
| comprobante | VARCHAR(300) |  |  | Guarda el registro que el vehículo si se le hizo el mantenimiento | | |
| Taller | Int |  |  | Guarda donde se le hará el mantenimiento | | |
| Razón | VARCHAR(11) |  |  | Guarda la razón del porque se le hara dicho mantenimiento | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Taller |  |  |  |  | | |
| Descripción | Esta tabla permite seleccionar el taller que el cliente desea para su vehículo | | | |  |  |
| Numero de campos | 5 |  |  |  | | |
| Nombre | **Tipo** | **PK** | **FK** | **Descripción** | | |
| IdTaller | Int | SI |  | Guarda el id del taller | | |
| Nombre | VARCHAR(200) |  |  | Guarda el nombre del taller | | |
| Descripción | VARCHAR(300) |  |  | Guarda todo lo hecho en el taller | | |
| Dirección | VARCHAR(250) |  |  | Guarda la dirección del taller | | |
| Correo | VARCHAR(100) |  |  | Guarda el correo del taller | | |
| Teléfono | VARCHAR(15) |  |  | Guarda el teléfono del taller | | |