Darwin Andres Lenis Maturana A00381657

**Universidad Icesi - Departamento de TIC - Ingeniería de Software 1 Taller en parejas: Sistema para un multiplex de cine**

|  |  |
| --- | --- |
| Cliente | Concesionario de vehículos |
| Usuario | Empleados del concesionario |
| Requerimientos funcionales | * R1: Registro de vehículos * R2: Calcular el precio de venta de vehículos * R3: Generar un reporte con la información del vehículo * R4: Generar un reporte con la información de la documentación de un vehículo * R5: Generar un mapa del parqueadero de los vehículos más viejos * R6: Generar un reporte de los vehículos según:   -Listado de vehículos (y su información) dado un rango de años.  -Datos del vehículo más antiguo y más nuevo.  -Porcentaje de ocupación del parqueadero. |
| Contexto del problema | Un concesionario de vehículos nos ha pedido desarrollar una aplicación que permita administrarlos carros que entran a el concesionario. |
| Requerimientos no funcionales | * Debe de ser segura * Debe de ser eficiente |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R1: Registrar los vehículos | | |
| Resumen | El sistema debe permitir el registro de los vehículos que ingresan al concesionario | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | **Condición de selección o repetición** |
| * basePrice; * price; * brand; * model; * cylinder; * mileage; * plate; * typeVehicle; | * double * double * String * Int * double * double * String * TypeVehicle |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | * Preguntar al usuario la información * Leer la información * Guardar la información | | |
| Resultado o Postcondición | El vehículo quedara registrado en el sistema de datos de la aplicación | | |
| Salidas | **Nombre salida** | **Tipo de dato** | **Condición de selección o repetición** |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R2: Calcular el precio de venta de un vehiculo | | |
| Resumen | El sistema debe permitir calcular el precio de venta de un vehículo teniendo en cuenta las diferentes posibilidades | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | **Condición de selección o repetición** |
| * id | int | Si el número de referencia no está asociado a vehículo. |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | * Preguntar al usuario la información * Leer la información * Calcular el precio de venta del vehículo * Mostrar el precio de venta | | |
| Resultado o Postcondición | Se mostrará el precio de venta del vehicuo | | |
| Salidas | **Nombre salida** | **Tipo de dato** | **Condición de selección o repetición** |
| * price | double |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R3: Generar un reporte con toda la información de un vehículo | | |
| Resumen | El sistema debe permitir consultar la información de un vehículo según los siguientes criterios:   * Tipo de vehículo * Tipo de combustible * Autos nuevos/usados | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | **Condición de selección o repetición** |
| * option | * int |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | * Preguntar al usuario la información * Leer la información * Mostrar la información del vehículo | | |
| Resultado o Postcondición | Se mostrará la información del vehículo según el criterio seleccionado | | |
| Salida | **Nombre salida** | **Tipo de dato** | **Condición de selección o repetición** |
| report | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | R4: Generar un reporte con la información de la documentación de un vehículo | | |
| Resumen | El sistema debe generar la documentación de un vehículo según su id | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | **Condición de selección o repetición** |
| * id | * int |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | * Preguntar al usuario la información * Leer la información * Mostrar la información de la documentación del vehiculo | | |
| Resultado o Postcondición | Se mostrará la información de la documentación del vehículo. | | |
| Salidas | **Nombre salida** | **Tipo de dato** | **Condición de selección o repetición** |
| report | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | * R5: Generar un mapa del parqueadero de los vehículos más viejos | | |
| Resumen | El sistema debe generar un mapa de la ocupación del parqueadero | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | **Condición de selección o repetición** |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | * Llenar el parqueadero * Hacer el dibujo * Mostrar el dibujo del parqueadero | | |
| Resultado o Postcondición | Se mostrará un mapa de la ocupación del parqueadero | | |
| Salidas | **Nombre salida** | **Tipo de dato** | **Condición de selección o repetición** |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | R6: Generar un reporte de los vehículos según:  -Listado de vehículos (y su información) dado un rango de años.  -Datos del vehículo más antiguo y más nuevo.  -Porcentaje de ocupación del parqueadero. | | |
| Resumen | El sistema debe generar la información de un vehículo según los siguientes criterios:  -Listado de vehículos (y su información) dado un rango de años.  -Datos del vehículo más antiguo y más nuevo  -Porcentaje de ocupación del parqueadero. | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | **Condición de selección o repetición** |
| * option | * int |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | * Preguntar al usuario la información * Leer la información * Mostrar la información del vehículo según el criterio seleccionado | | |
| Resultado o Postcondición | Se mostrará la información del vehículo según el criterio seleccionado | | |
| Salidas | **Nombre salida** | **Tipo de dato** | **Condición de selección o repetición** |
| report | String |  |