

Pruebas sistema SMV.

LAS MARMOTAS

Se introdujeron 2000 registros de vehículos, y el sistema resulto funcionable.

BÚSQUEDAS

CLASIFICACIÓN DE VEHÍCULOS

Activos

MARCA

Modelo

AÑO

Modelo

Año

BUSCAR

REGISTROS

KILOMETRAJE

COMBUSTIBLE

RENDIMIENTO

MANTENIMIENTO

ID	Marca	Modelo	Año	Km Inicial	Km Recorrido	Combustible cargado	Combustible gastado	Desc Extra	Estado
1975	Daihatsu	L2K UM8	1988	364.0	0.0	197.0	0.0	verde	activo
1976	Maruti Suzuki	T7X 9L5	1995	152.0	0.0	495.0	0.0	A-ndigo	activo
1977	Renault	G3M 4C0	1998	243.0	0.0	534.0	0.0	rojo	activo
1978	Audi	Y1Q 806	2003	370.0	0.0	273.0	0.0	violeta	activo
1979	BMW	S2X 9Q4	1992	188.0	0.0	235.0	0.0	naranja	activo
1980	General Motors	J8V 4C9	2011	495.0	0.0	341.0	0.0	naranja	activo
1981	MINI	D1O 0R0	2006	172.0	0.0	488.0	0.0	verde	activo
1982	Volvo	V2I 7N8	2005	185.0	0.0	314.0	0.0	violeta	activo
1983	Jeep	K6W 0K6	2012	391.0	0.0	538.0	0.0	verde	activo
1984	Isuzu	P2S 8M5	2014	188.0	0.0	507.0	0.0	rojo	activo
1985	Suzuki	W5X 6S8	1984	385.0	0.0	565.0	0.0	A-ndigo	activo
1986	Ford	L5L 6Y5	1984	211.0	0.0	221.0	0.0	amarillo	activo
1987	Skoda	M5C 0U9	2009	159.0	0.0	175.0	0.0	violeta	activo
1988	Isuzu	ASR 2Y5	2000	333.0	0.0	431.0	0.0	azul	activo
1989	Suzuki	H5G 8V1	2003	232.0	0.0	410.0	0.0	amarillo	activo
1990	Maruti Suzuki	Z2A 1J4	1986	203.0	0.0	342.0	0.0	amarillo	activo
1991	RAM Trucks	K2G 7Q3	1985	313.0	0.0	559.0	0.0	naranja	activo
1992	Vauxhall	V2W 801	1999	412.0	0.0	513.0	0.0	rojo	activo
1993	Mahindra and Mahind.	N2N 969	1999	409.0	0.0	579.0	0.0	azul	activo
1994	Nissan	J4O 1C0	1987	182.0	0.0	412.0	0.0	verde	activo
1995	BMW	H3E 6Y7	1980	215.0	0.0	412.0	0.0	verde	activo
1996	Suzuki	X0D 7K9	2016	383.0	0.0	572.0	0.0	violeta	activo
1997	General Motors	Y2E 3T1	1991	421.0	0.0	234.0	0.0	violeta	activo
1998	Subaru	K4O 1H8	1989	341.0	0.0	154.0	0.0	amarillo	activo
1999	Cadillac	N2R 8L6	1985	452.0	0.0	354.0	0.0	rojo	activo
2000	Chrysler	J7H 9Q7	2003	495.0	0.0	161.0	0.0	naranja	activo

OTRAS FUNCIONES

ELIMINAR

MODIFICAR

CREAR REPORTE





REGRESAR



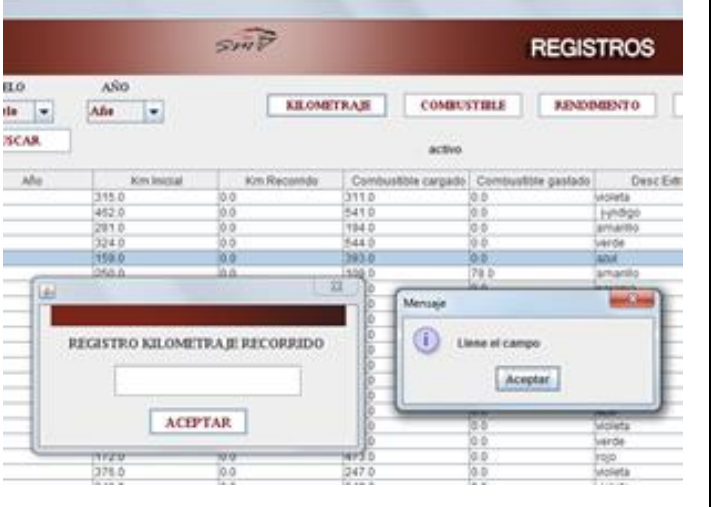
NUMERO DE CASOS	OBJETIVO	PASOS Y DATOS DE ENTRADA	DATOS ESPERADOS
AGREGAR VEHÍCULO			
1	Registrar la MARCA del vehículo con solo letras.	<p>Ingresar al sistema en agregar vehículo.</p> <p>Ingresar en el campo marca, la marca correspondiente a ese vehículo.</p>	Al ingresar algún número en el recuadro de MARCA que aparezca un recuadro con mensaje de solicitud de solo letras
2	Registrar el AÑO del vehículo con solo números.	<p>Ingresar al sistema en agregar vehículo.</p> <p>Ingresar en el campo año, el año correspondiente a ese vehículo.</p>	Al ingresar letras en el campo de AÑO que aparezca un recuadro con un mensaje de solicitud de solo números.
3	Registrar el KILOMETRAJE del vehículo con solo números.	Ingresar al sistema en agregar vehículo.	Al ingresar letras en el campo de KILOMETRAJE que aparezca un



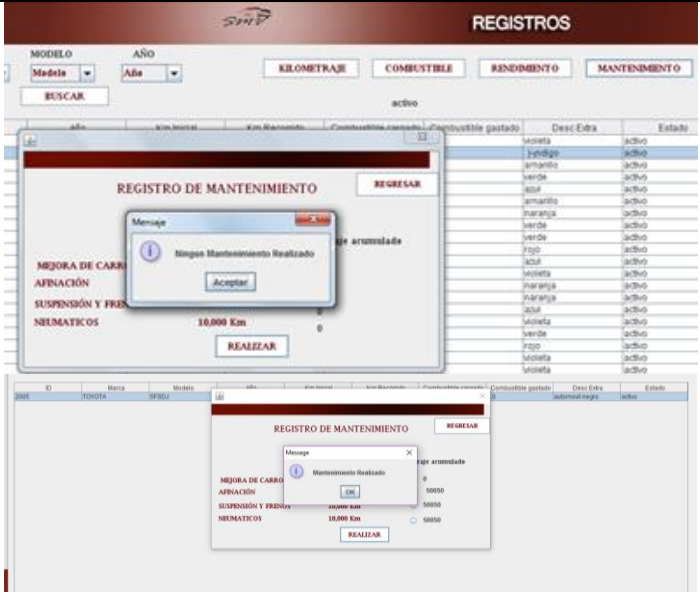
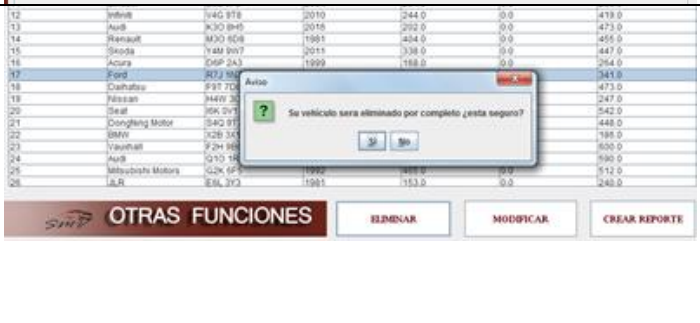
		Ingresar en el campo kilometraje, el kilometraje correspondiente a ese vehículo	recuadro con un mensaje de solicitud de solo números.
4	Registrar el COMBUSTIBLE del vehículo con solo números.	Ingresar al sistema en agregar vehículo. Ingresar en el campo combustible, el combustible correspondiente a ese vehículo.	Al ingresar letras en el campo de COMBUSTIBLE que aparezca un recuadro con un mensaje de solicitud de solo números.
5	Guardar el Registro de Vehículo con el botón GUARDAR	Ingresar al sistema en seguida en Agregar Vehículo al dar un clic en el botón GUARDAR.	* CAMPOS NO LLENADOS: Es necesario llenar los campos ya que son obligatorios para el Registro del Vehículo. * CAMPOS LLENADOS: Se guarda con éxito el nuevo vehículo.
CONSULTA DE VEHÍCULO			
BUSQUEDA			
6	Buscar algún vehículo existente en la base de datos	Ingresar al sistema en seguida en Consulta de vehículo. Seleccionar en el campo de marca, modelo o año al dar un clic en el botón BUSCAR.	Aparecerá el deseado, de lo contrario si no está en la base de datos el vehículo, aparezca un recuadro con un mensaje de No se Encontró el Vehículo.
REGISTROS			
7	Registrar el kilometraje recorrido en un vehículo ya existente en la base de datos	Ingresar al sistema en Consulta de vehículo. Seleccionar un vehículo. En la sección Registros al dar un clic en el botón KILOMETRAJE. Ingresar el kilometraje recorrido de el vehículo y presionar aceptar. Llenar los campos es obligatorio. Llenar los datos con solo números.	Aparecerá un recuadro con mensaje kilometraje recorrido.
8	Registrar el combustible cargado y gastado en un vehículo ya existente en la base de datos	Ingresar al sistema en Consulta de vehículo. Seleccionar un vehículo. Pulsar en combustible. Seleccionar si es combustible gastado o cargado. Ingresar el combustible del vehículo y presionar aceptar.	Aparecerá un recuadro con mensaje combustible gastado o ya bien si es cargado.


		Llenar los campos es obligatorio y los datos a llenar con solo números.	
9	Calcular el rendimiento en un vehículo ya existente en la base de datos	<p>Ingresar al sistema en Consulta de vehículo.</p> <p>Seleccionar un vehículo, en la sección Registro al dar un clic en el botón rendimiento.</p> <p>Debe tener por lo menos un kilometraje recorrido o bien, combustible cargado y gastado, es necesario para realizar el cálculo de rendimiento.</p>	Si cuenta con kilometraje recorrido registrado y combustible gastado, el sistema notificara cual es el rendimiento del vehículo. De lo contrario no se podrá calcular.
10	Calcular el mantenimiento en un vehículo ya existente en la base de datos	<p>Ingresar al sistema en Consulta de vehículo.</p> <p>Seleccionar un vehículo. en la sección Registro al dar un clic en el botón mantenimiento.</p> <p>Si hay mantenimientos disponibles seleccionarlos y presionar aceptar.</p>	Si se realizo un mantenimiento el sistema notificara con un mensaje.
OTRAS FUNCIONES			
11	Eliminar un vehículo ya existente en la base de datos	<p>Ingresar al sistema Consulta de vehículo.</p> <p>Seleccionar un vehículo.</p> <p>En la sección de otras funciones al dar un clic en el botón Eliminar.</p>	<p>Preguntar al usuario si esta seguro de la eliminación., en caso de que el vehículo no tenga algún mantenimiento o kilometraje registrado.</p> <p>Si presiona aceptar el sistema notificara la eliminación.</p> <p>Si el vehículo tiene algún kilometraje o combustible gastado registrado, pregunta al usuario si desea ponerlo en estado pasivo.</p>
12	Modificar un vehículo ya existente	<p>Ingresar al sistema en Consulta de vehículo.</p> <p>Seleccionar un vehículo, presionar modificar.</p>	Modificar aparecerá una ventana de modificación de vehículo y ya con los datos antes mencionados de marca modelo año y descripción, modificar los campos y dar clic en el botón ACTUALIZAR aparecerá un recuadro informando que el vehículo se guardó con éxito.

- Hacer la ejecución de las pruebas

NÚMERO DE CASO	DATOS ESPERADOS	DATOS REALES
1	Al ingresar algún número en el recuadro de marca aparezca un recuadro con mensaje de error.	
2	Al ingresar letras en el campo de AÑO que aparezca un recuadro con un mensaje de solicitud de solo números.	
3	Al ingresar letras en el campo de KILOMETRAJE que aparezca un recuadro con un mensaje de solicitud de solo números.	
4	Al ingresar letras en el campo de COMBUSTIBLE que aparezca un recuadro con un mensaje de solicitud de solo números.	

5	<p>* CAMPOS NO LLENADOS: Es necesario llenar los campos ya que son obligatorios para el Registro del Vehículo.</p> <p>* CAMPOS LLENADOS: Se guarda con éxito el nuevo vehículo.</p>	
6	<p>Al seleccionar en el campo de marca, modelo o año un dato a buscar un vehículo aparecerá el deseado, de lo contrario si no está en la base de datos el vehículo, aparezca un recuadro con un mensaje de No se Encontró el Vehículo.</p>	
7	<p>Al seleccionar un vehículo, dar clic en el botón registrar kilometraje se llenaran los campos y finalmente en aceptar aparecerá un recuadro con mensaje kilometraje recorrido. Llenar los campos es obligatorio. Llenar los datos con solo números.</p>	

8	<p>Al seleccionar un vehículo, dar clic en el botón registrar kilometraje se llenaran los campos y seleccionar si es cargado o gastado y finalmente en aceptar aparecerá un recuadro con mensaje combustible gastado o ya bien si es cargado. Llenar los campos es obligatorio y los datos a llenar con solo números.</p>	
9	<p>Tener por lo menos un kilometraje recorrido o bien, combustible gastado, Mostrar el rendimiento.</p>	
10	<p>Si no se selecciona algún mantenimiento, notificar que ningún mantenimiento realizado. Si se selecciona algún mantenimiento notificar mantenimiento realizado.</p>	
11	<p>Recuadro de advertencia informando si desea eliminar por completo o si de lo contrario pasara a un estado de inactividad. Si el vehículo tiene kilometraje o combustible gastado notificar si quiere pasar a activo.</p>	

		
12	Debe estar seleccionado un vehículo y dar clic en el botón Modificar aparecerá una ventana de modificación de vehículo y ya con los datos antes mencionados de marca modelo año y descripción, modificar los campos y dar clic en el botón ACTUALIZAR aparecerá un recuadro informando que el vehículo se guardó con éxito.	