



TALLER MECÁNICO

Proyecto Scrum

Backlog del producto

ID	Descripción
1	Como administrador, quiero poder agregar automóviles a un cliente
2	Como administrador, quiero poder actualizar los automóviles de un cliente
3	Como administrador, quiero poder eliminar automóviles de un cliente
4	Como administrador, quiero poder consultar los automóviles de un cliente

Clases y atributos

Nombre de la clase	Atributos
Automóvil	Marca, línea, modelo, color, motor, vin y cliente al que pertenece

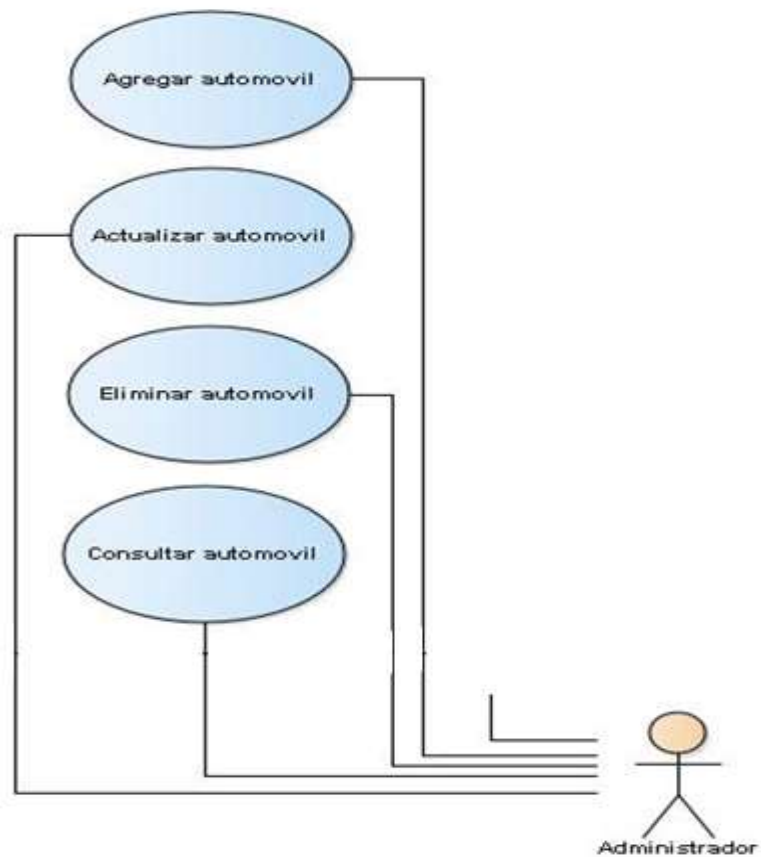
Problemática

Según diferentes estudios, la mala organización perjudican a un elevado número de talleres mecánicos en latinoamérica, la mala organización de un taller mecánico no solo puede provocar una sensación de caos y frustración a sus trabajadores, la continua falta de material, el estrés de un trabajo mal organizado y unas cuentas que, al final, no cuadran como debieran. La consecuente falta de confianza de los clientes, la fuga de los mismos y la marcha a la competencia pueden poner ya no solo en tela de juicio la credibilidad del taller mecánico, sino la supervivencia del mismo. Contar con un buen programa que ayude a la gestión de talleres mecánicos, puede ser una herramienta que logre que los problemas desaparezcan progresivamente.

Justificación

Según el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), en el país existen 185,720 establecimientos dedicados a la mecánica, reparación, mantenimiento y servicio eléctrico automotriz, que generan alrededor de 500,000 empleos y más de 90% son microempresas, es por eso que los establecimientos dedicados a la mecánica son un pilar importante en la economía, se impulsará el sector, por medio de la aplicación, ya que el administrador del taller mecánico podrá brindar una mejor experiencia y servicio al cliente, ya que contará con un sistema que le ayudará a llevar un control sobre las reparación de los vehículos, clientes y datos de los vehículos

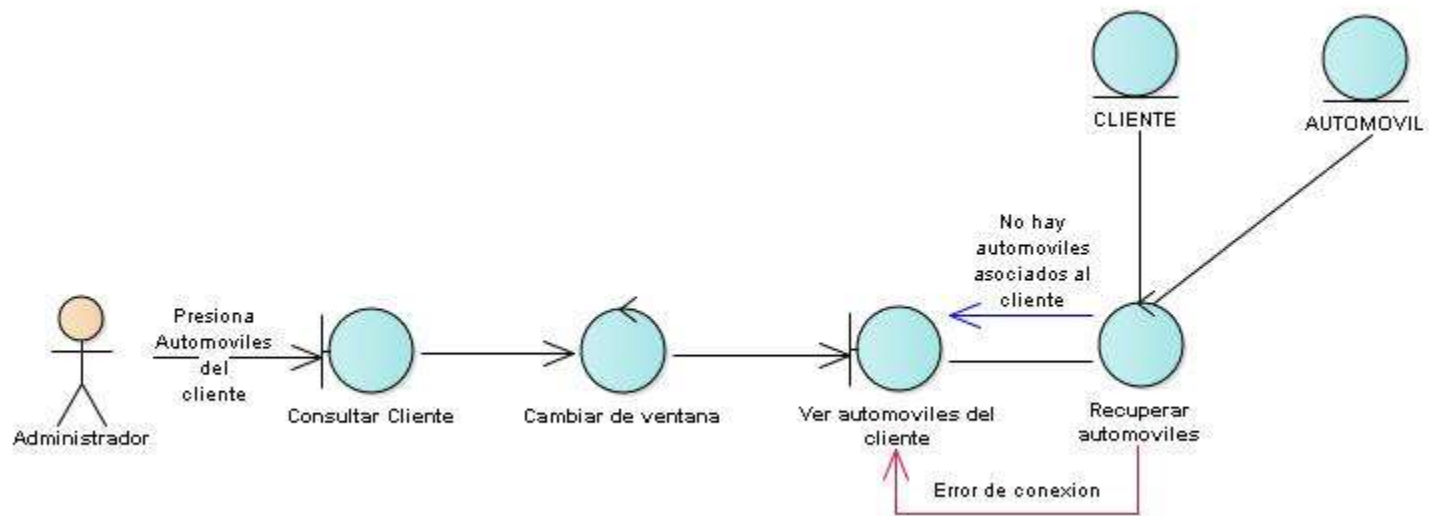
Diagrama de casos de uso



Descripciones de casos de uso

Nombre del Caso de Uso	Ver automóviles del cliente
Autor	Rubén Raúl Hernández Mac-Kinley
Fecha de creación	
Fecha de modificación	
Descripción	El administrador visualiza los automóviles de un cliente determinado
Actor(es)	Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none">- El administrador ha iniciado sesión- El administrador ha seleccionado un cliente- El administrador se encuentra en la ventana “Automóviles del cliente”
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none">1. El sistema recupera y muestra una lista con la información de los AUTOMÓVILES del CLIENTE seleccionado (EX 1) (FA 1)2. Fin del caso de uso
Flujos alternos	FA 1 - No hay automóviles asociados al cliente <ol style="list-style-type: none">1. El sistema muestra un mensaje “No existen automóviles asociados al cliente”2. Fin del caso de uso
Excepciones	EX 1 - Error de conexión <ol style="list-style-type: none">1. El sistema muestra mensaje “Error de conexión con la base de datos”2. Fin del caso de uso
Postcondiciones	Se muestra una lista con los automóviles del cliente

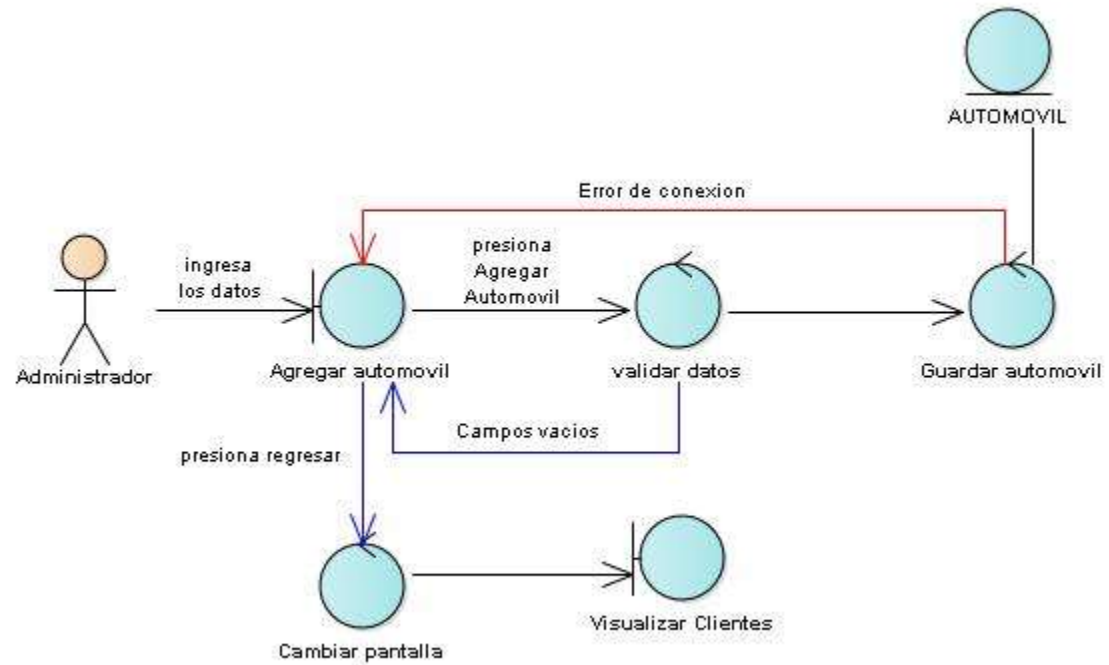
sd Robustez - Ver automoviles del cliente



Nombre del Caso de Uso	Agregar automóvil
Autor	Rubén Raúl Hernández Mac-Kinley
Fecha de creación	
Fecha de modificación	
Descripción	El administrador agrega un automóvil al sistema.
Actor(es)	Administrador

Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> - El administrador ha iniciado sesión - Se ha seleccionado un cliente - El administrador se encontraba en la ventana “Ver automóviles del cliente” - El administrador ha presionado “Agregar”
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema solicita los datos de AUTOMÓVIL (Matrícula, marca, modelo, línea, color) 2. El administrador ingresa los datos solicitados 3. El administrador presiona "Agregar Automóvil" (FA 1) 4. El sistema valida los campos y guarda el AUTOMÓVIL en la base de datos (FA 2) (EX 1) 5. El sistema muestra mensaje "Se ha registrado el automóvil en la base de datos" 6. Fin del caso de uso
Flujos alternos	<p>FA 1 - Presiona regresar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador presiona “Regresar” 2. Fin del caso de uso <p>FA 2 - Campos vacíos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra mensaje “Hay campos vacíos o inválidos” 2. El sistema enfoca el primer campo vacío 3. Regresa al paso 2
Excepciones	<p>EX 1 - Error de conexión</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra mensaje “Error de conexión con la base de datos” 2. Fin del caso de uso
Postcondiciones	Se registra el automóvil en la base de datos

sd Robustez - Agregar Automovil



Nombre del Caso de Uso	Actualizar automóvil
Autor	Rubén Raúl Hernández Mac-Kinley
Fecha de creación	
Fecha de modificación	
Descripción	El administrador actualiza los datos del automóvil
Actor(es)	Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> - El administrador ha iniciado sesión - El administrador ha seleccionado un cliente - El administrador ha seleccionado un automóvil - El administrador se encuentra en la ventana “Consultar automóvil”
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema recupera y muestra los datos del AUTOMÓVIL (EX 1) 2. El administrador modifica los datos (FA 1) 3. El administrador presiona “Actualizar Automóvil”. 4. El sistema valida los campos y guarda los cambios del AUTOMÓVIL en la base de datos. (FA2) (EX1) 5. El sistema el mensaje “Se ha actualizado el automóvil correctamente”. 6. Fin de caso de uso.
Flujos alternos	<p>FA 1 - Presiona Regresar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador presiona “Regresar” 2. Fin del caso de uso <p>FA 2 - Campos vacíos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra mensaje de “Campos vacíos”. 2. El sistema enfoca que primer campo vacío

	3. Regresa al paso 2
Excepciones	EX 1 - Error de conexión <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra mensaje “Error de conexión con la base de datos”. 2. El caso de uso termina.
Postcondiciones	Se actualizan los datos del automóvil en la base de datos

Nombre del caso de uso	Eliminar automóvil
Autor	Rubén Raúl Hernández Mac-Kinley
Fecha de creación	27 de marzo del 2019
Fecha de modificación	
Descripción	El administrador elimina un automóvil de la base de datos.
Actor(es)	Administrador
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> - El administrador ha iniciado sesión. - El administrador ha seleccionado un cliente - El administrador ha seleccionado un automóvil - El administrador se encuentra en la ventana “Consultar automóvil”
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema recupera y muestra los datos del AUTOMÓVIL (EX 1) 2. El administrador presiona “Eliminar”. 3. El sistema muestra mensaje “¿Desea eliminar este automóvil?”. 4. El administrador presiona “Eliminar”. (FA 1) 5. El sistema elimina el AUTOMÓVIL de la base de datos

	6. El sistema muestra el mensaje se “Se ha eliminado el automóvil correctamente”. (EX 1) 7. Fin del Caso de Uso
Flujo alternativo	FA 1 - Presiona Cancelar 1. El administrador presiona “Cancelar” 2. Fin del Caso de Uso
Excepciones	EX 1 - Error de conexión 1. El sistema muestra mensaje “Error de conexión con la base datos”. 2. Fin del Caso de Uso
Postcondiciones	Se elimina el automóvil de la base de datos