**UT2\_TA9**

**Business Events**

1. El usuario desea agendar una reparación.
2. El mecánico desea reparar el vehículo
3. El usuario se desea registrar
4. Notificar al usuario para la próxima reparación
5. El mecánico desea ver el historial del vehículo

**Business Use Cases**

1)   
Título: Registro del usuario  
BE: #3  
Precondiciones:

* El usuario no está registrado
* El usuario tiene al menos un vehículo.

Interesados: Usuario, taller, mecánico.  
Interesados activos: Usuario.

2)

Título: Agendar reparación

BE: #1

Precondiciones:

* El usuario está registrado.

Interesados: Cliente, Mecanico, Taller

Interesados activos: Cliente

3)

Título: Realiza la reparación.

BE: #2

Precondiciones:

El mecánico posee una agenda válida del vehículo.

Interesados: Mecánico, Taller, Cliente

Interesados activos: Mecánico.

4)

Título: Notificar próxima reparación.  
BE: #4  
Precondiciones:  
Interesados:  
Interesados activos:

5)  
Título: Visualizar historial de reparaciones de un vehículo.  
BE: #5  
Precondiciones:  
Interesados  
Interesados activos:

**Product Use Cases**

1)

Nombre y número de PUC: Cliente quiere agendar una reparación #1.

BUC Asociado: Agendar reparación #2.

Precondiciones:

* El usuario está registrado
* El sistema está

Interesados: Cliente, mecánico, taller.

Interesados activos: Cliente

* Pasos del caso  
  1) - El usuario busca un taller por cercanía y en base a sus necesidades.  
  2) - El producto muestra un listado de talleres

3) - El usuario selecciona el taller.

4) - El producto muestra fechas y horas disponibles.  
5) - El usuario selecciona una fecha y hora.

6) - El producto pide los datos vitales del vehículo

7) - El usuario carga los datos del vehículo.

8) - El usuario realiza la reserva.

9) - El producto registra la reserva

* Resultado  
  La reserva queda registrada satisfactoriamente.

2)

Nombre y número de PUC: Mecanico consulta el historial del vehículo #1.

BUC Asociado: El mecánico desea reparar el vehículo #2.

Precondiciones:

* El vehículo debe de existir.

Interesados: Cliente, mecánico, taller.

Interesados activos: Mecánico

* Pasos del caso  
  1) - El producto muestra lista de reservas y los vehículos asociados estas.

2) - El mecánico selecciona a consultar.

4) - El producto muestra la información del vehículo y debajo el historial de reparaciones anteriores.

* Resultado  
  El mecánico consulta el historial del vehículo exitosamente.

3)  
Nombre y número de PUC: Registro de usuario #3.

BUC Asociado: Registro de usuario #1.  
  
4)  
Nombre y número de PUC: Login de usuario #4.

BUC Asociado: Agendar reparación #2.

5)  
Nombre y número de PUC: Carga de documentos y sugerencias #5.

BUC Asociado: Realiza la reparación #3.

**Requisitos no funcionales:**

* El software debe ser fácil de integrar con otros sistemas.

Razón fundamental:

* El sistema debe ser intuitivo y amigable para los usuarios.

Razón fundamental: el mecánico debe encontrar fácil de usar el producto en comparación al anterior modelo.

Criterio de aceptación: El promedio de error de ingreso de datos debe ser menor a 1.5%.

**Requisitos funcionales:**

* El sistema debe permitir la reserva de citas en el taller.

Criterio de aceptación: el usuario es capaz de reservar citas en el taller

* El sistema debe mostrar los talleres asociados a la empresa, ordenados por cercanía.
* El usuario debe ser capaz de seleccionar el taller en el que desea realizar el servicio.
* El sistema debe mostrar las fechas y horas disponibles del taller, el cual el usuario seleccionó.
* El sistema debe solicitar los datos vitales del vehículo antes de terminar el proceso de reserva.

Criterio de aceptación: no pueden haber vehículos registrados para reserva sin datos específicos.

* El sistema debe contener un mapa donde se vea la ubicación del usuario y se pueda navegar por él para ver los talleres.

Criterio de aceptación: el mapa debe mostrar de forma exacta la ubicación del usuario y de los talleres.