

# 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: Mecánico 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.