Especificación del Diseño de Caso de Prueba

**Caso de Uso “Generar Revisiones Técnicas de Vehículos”**

Versión 0.1

Lima, 2017

Contenido

[1. Casos de Prueba para el CU “Generar Revisiones Técnicas de Vehículos” 3](#_Toc496706657)

[1.1 Descripción 3](#_Toc496706658)

[1.2 Diagrama de flujos 3](#_Toc496706659)

[1.3 Tabla de Casos de Prueba (Escenarios) 4](#_Toc496706660)

[2. Información de Casos de Prueba 9](#_Toc496706661)

[2.1 FB – Generar Revisiones Técnicas de Vehículos Satisfactoriamente 9](#_Toc496706662)

[2.1.1 Descripción 9](#_Toc496706663)

[2.1.2 Condiciones de ejecución 9](#_Toc496706664)

[2.1.3 Procedimiento de Prueba 9](#_Toc496706665)

[2.1.4 Criterio(s) de Éxito / Fallo 9](#_Toc496706666)

[2.2 Vehículo no seleccionado 9](#_Toc496706667)

[2.2.1 Descripción 9](#_Toc496706668)

[2.2.2 Condiciones de ejecución 9](#_Toc496706669)

[2.2.3 Procedimiento de Prueba 9](#_Toc496706670)

[2.2.4 Criterio(s) de Éxito / Fallo 9](#_Toc496706671)

[2.3 Formato de fecha incorrecta 10](#_Toc496706672)

[2.3.1 Descripción 10](#_Toc496706673)

[2.3.2 Condiciones de ejecución 10](#_Toc496706674)

[2.3.3 Procedimiento de Prueba 10](#_Toc496706675)

[2.3.4 Criterio(s) de Éxito / Fallo 10](#_Toc496706676)

[2.4 Grilla vacía 10](#_Toc496706677)

[2.4.1 Descripción 10](#_Toc496706678)

[2.4.2 Condiciones de ejecución 10](#_Toc496706679)

[2.4.3 Procedimiento de Prueba 10](#_Toc496706680)

[2.4.4 Criterio(s) de Éxito / Fallo 10](#_Toc496706681)

[2.5 Solicitudes no guardadas 10](#_Toc496706682)

[2.5.1 Descripción 10](#_Toc496706683)

[2.5.2 Condiciones de ejecución 10](#_Toc496706684)

[2.5.3 Procedimiento de Prueba 11](#_Toc496706685)

[2.5.4 Criterio(s) de Éxito / Fallo 11](#_Toc496706686)

[2.6 Datos incompletos 11](#_Toc496706687)

[2.6.1 Descripción 11](#_Toc496706688)

[2.6.2 Condiciones de ejecución 11](#_Toc496706689)

[2.6.3 Procedimiento de Prueba 11](#_Toc496706690)

[2.6.4 Criterio(s) de Éxito / Fallo 11](#_Toc496706691)

Especificación de Diseño del Caso de Prueba

# Casos de Prueba para el CU “Generar Revisiones Técnicas de Vehículos”

## Descripción

Este artefacto cubre el conjunto de pruebas realizadas sobre el Caso de Uso

“Generar Revisiones Técnicas de Vehículos”.

## Diagrama de flujos

El diagrama de flujo para la identificación de Casos de Prueba es el siguiente:

**Definir escenarios**:

* Según aristas y nodos

V (G) = a - n + 2 -> V(G) = 18-14 +2 = 6

* Según número de regiones

V (G) = r + 1 -> V(G) = 5 + 1 = 6

* Según nodos predicados

V (G) = c + 1-> V(G) = 5+ 1 = 6

Inicia el CU

|  |  |
| --- | --- |
| **Cantidad de Casos de Prueba** | ***6*** |

**R5**

**8.1 Vehiculo no seleccionado**

**8.2 Formato de fecha Incorrecta**

**R4**

**8.3 Datos Incompletos**

**R3**

**12.2 Solicitudes no guardadas**

**R2**

Fin el CU

**R17**

**12.1 Grilla Vacia**

## Tabla de Casos de Prueba (Escenarios)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de prueba No.** | **Nombre del caso de prueba** | **Secuencia de eventos** |
| 1 | FB – Generar Revisiones Técnicas de Vehículos Satisfactoriamente | 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 |
| 2 | Vehículo no seleccionado | 1-2-3-4-5-6-7-8-**8.1**-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 |
| 3 | Formato de fecha incorrecta | 1-2-3-4-5-6-7-8-**8.2**-6-7-8-9-10-11-12-13-14 |
| 4 | Datos de revisión incompletos | 1-2-3-4-5-6-7-8-**8.3-**6-7-8-9-10-11-12-13-14 |
| 5 | Grilla vacía | 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-**12.1** |
| 6 | Solicitudes no guardadas | 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-**12.2** |

**1.3.1. Identificación de Condiciones de Entrada**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **CONDICIONES ENTRADA** | | | | **Condiciones de Salida** | | | | | | | |  |
| **ID CP** | **ESCENARIO** | **Placa** | **Fecha asignada** | **Tipo de Mantenimiento** | **Motivo** | **Kilometraje** | **Modelo** | **N° (Detalle)** | **Placa (Detalle)** | **Tipo de Revisión (Detalle)** | **Fecha Propuesta (Detalle)** | **Motivo (Detalle)** | **Estado (Detalle)** | **MENSAJE** |
| CP1 | FB – Generar Revisiones Técnicas de Vehículos Satisfactoriamente | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | “Se ha grabado solicitudes de la grilla correctamente. Presione OK para continuar.” |
| CP2 | Vehículo no seleccionado | NV | V | V | V | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | “No se seleccionó vehículo.” |
| CP3 | Formato de fecha incorrecta | V | NV | V | V | V | V | NA | NA | NA | NA | NA | NA | “Se ingreso un formato de fecha incorrecta. Por favor, revise.” |
| CP4 | Datos de revisión incompletos | V | NV | V | NV | V | V | NA | NA | NA | NA | NA | NA | “Datos incompletos. Por favor revise.” |
| CP5 | Grilla vacía | V | V | V | V | V | V | NA | NA | NA | NA | NA | NA | “No se han añadido solicitudes a la grilla. Presione OK para salir de la vista.” |
| CP6 | Solicitudes no guardadas | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | “Solicitudes de revisión técnica no registradas.” |

**Tabla 1. Condiciones de entrada**

**1.3.2. Definir clases de equivalencia**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CONDICION DE ENTRADA | TIPO | CLASES VALIDAS (CEV) | | CLASES NO VALIDAS | |
| ENTRADA | CODIGO | ENTRADA | CODIGO |
| Placa | Alfanumérico | EVJ-382 | CEV<01> | En blanco | CENV<01> |
| Fecha asignada | Date | 05/10/2017 | CEV<02> | En Blanco | CENV<02> |
| Kk9/23/17 | CENV<03> |
| 09/2017/10 | CENV<04> |
| Tipo de Mantenimiento | Miembro de un conjunto con  Comportamiento distinto | Tipo de Mantenimiento =”Correctivo” | CEV<03> |  |  |
| Tipo de Mantenimiento = “Preventivo” | CEV<04> |
| Motivo | Alfanumérico | Llanta reventada | CEV<05> | En Blanco | CENV<05> |

**1.3.3. Realizar los casos de prueba.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **CONDICIONES ENTRADA** | | | | **Condiciones de Salida** | | | | | | | |  |
| **ID CP** | **ESCENARIO** | **Clases de equivalencia** | **Placa** | **Fecha asignada** | **Tipo de Mantenimiento** | **Motivo** | **Kilometraje** | **Modelo** | **N° (Detalle)** | **Placa (Detalle)** | **Tipo de Revisión (Detalle)** | **Fecha Propuesta (Detalle)** | **Motivo (Detalle)** | **Estado (Detalle)** | **MENSAJE** |
| CP1 | FB – Generar Revisiones Técnicas de Vehículos Satisfactoriamente | CEV<01,02,03,05> | EVJ-382 | 05/10/2017 | Correctivo | Llanta reventada | 25843 | Hilux | 68 | EVJ-382 | Correctivo | 05/10/2017 | Llanta reventada | Pendiente | “Se ha grabado solicitudes de la grilla correctamente. Presione OK para continuar.” |
| CP2 | Vehículo no seleccionado | CEV<02,03,05>  CENV<01> | En blanco | 05/10/2017 | Correctivo | Llanta reventada | En blanco | En blanco | En blanco | En blanco | En blanco | En blanco | En blanco | En blanco | “No se seleccionó vehículo.” |
| CP3 | Formato de fecha incorrecta | CEV<01,03,05>  CENV<04> | EVJ-382 | 09/2017/10 | Correctivo | Llanta reventada | 25843 | Hilux | En blanco | En blanco | En blanco | En blanco | En blanco | En blanco | “Se ingreso un formato de fecha incorrecta. Por favor, revise.” |
| CP4 | Datos de revisión incompletos | CEV<01>  CENV<02,05> | EVJ-382 | En blanco | En blanco | En blanco | 25843 | Hilux | En blanco | En blanco | En blanco | En blanco | En blanco | En blanco | “Datos incompletos. Por favor revise.” |
| CP5 | Grilla vacía | CEV<01,02,03,05> | EVJ-382 | 05/10/2017 | Correctivo | Llanta reventada | 25843 | Hilux | En blanco | En blanco | En blanco | En blanco | En blanco | En blanco | “No se han añadido solicitudes a la grilla. Presione OK para salir de la vista.” |
| CP6 | Solicitudes no guardadas | CEV<01,02,03,05> | EVJ-382 | 05/10/2017 | Correctivo | Llanta reventada | 25843 | Hilux | 68 | EVJ-382 | Correctivo | 05/10/2017 | Llanta reventada | Pendiente | “Solicitudes de revisión técnica no registradas.” |

# Información de Casos de Prueba

## FB – Generar Revisiones Técnicas de Vehículos Satisfactoriamente

### **Descripción**

Se buscará un vehículo, se ingresará la fecha asignada, motivo y se seleccionará el tipo de mantenimiento. Y se mostrará el mensaje “Se ha grabado solicitudes de la grilla correctamente. Presione OK para salir.”

### **Condiciones de ejecución**

1. Lista de vehículos estaba disponible.
2. El Jefe de Logística estaba logueado al sistema.

### **Procedimiento de Prueba**

1. Seleccionar opción “Generar Revisiones Técnicas de Vehículos”.
2. Seleccionar opción “Buscar Vehículo”.
3. Ingresar la placa del vehículo para filtrar: EVJ-382
4. Seleccionar el vehículo: EVJ-382
5. Ingresar la fecha asignada: 05/10/2017
6. Ingresar el motivo: Llanta reventada
7. Seleccionar el tipo de Mantenimiento: Correctivo
8. Seleccionar “Agregar a la grilla”.
9. Se muestra mensaje “Solicitud de revisión técnica agregada satisfactoriamente”.
10. Verificar que grabe en la grilla los campos (N°(Generado), Placa, Tipo de revisión, Fecha propuesta, Motivo y Estado(Pendiente)) que se ingresó anteriormente.
11. Seleccionar “Enviar Solicitud de Revisión”.
12. Se muestra mensaje “Se ha grabado solicitudes de la grilla correctamente. Presione OK para salir”.

### **Criterio(s) de Éxito / Fallo**

La Generación de Revisiones Técnicas de Vehículos Satisfactoriamente.

Se muestra mensaje “Se ha grabado solicitudes de la grilla correctamente. Presione OK para salir”.

## Vehículo no seleccionado

### **Descripción**

No se seleccionara un Vehículo al momento de Buscar, se ingresará la fecha asignada, motivo y se seleccionará el tipo de mantenimiento.

### **Condiciones de ejecución**

1. Lista de vehículos estaba disponible.
2. El Jefe de Logística estaba logueado al sistema

### **Procedimiento de Prueba**

1. Seleccionar opción “Generar Revisiones Técnicas de Vehículos”.
2. Seleccionar opción “Buscar Vehículo”.
3. No filtrar por placa ni seleccionar un vehículo.
4. Salir de “Buscar Vehículo”.
5. Ingresar la fecha asignada: 05/10/2017
6. Ingresar el motivo: Llanta reventada
7. Seleccionar el tipo de Mantenimiento: Correctivo
8. Seleccionar “Agregar a la grilla”.
9. Se muestra mensaje ”No se seleccionó vehículo”

### **Criterio(s) de Éxito / Fallo**

No se seleccionó vehículo y no podrá agregar y generar una revisión técnica de vehículo.

Se muestra mensaje “No se seleccionó vehículo”.

## Formato de fecha incorrecta

### **Descripción**

Se buscará un vehículo, se ingresará motivo, se seleccionará el tipo de mantenimiento y se ingresará formato de fecha de manera incorrecta.

### **Condiciones de ejecución**

1. Lista de vehículos estaba disponible.
2. El Jefe de Logística estaba logueado al sistema

### **Procedimiento de Prueba**

1. Seleccionar opción “Generar Revisiones Técnicas de Vehículos”.
2. Seleccionar opción “Buscar Vehículo”.
3. Ingresar la placa del vehículo para filtrar: EVJ-382.
4. Seleccionar el vehículo: EVJ-382.
5. Ingresar la fecha asignada: 09/2017/10
6. Ingresar el motivo: Llanta reventada
7. Seleccionar el tipo de Mantenimiento: Correctivo
8. Seleccionar “Agregar a la grilla”.
9. Se muestra mensaje “Se ingresó un formato de fecha incorrecta. Por favor, revise.”

### **Criterio(s) de Éxito / Fallo**

El formato de la fecha no es la correcta y no podrá agregar y generar una revisión técnica de vehículo.

Se muestra mensaje “Se ingresó un formato de fecha incorrecta. Por favor, revise.”

## Datos de revisión incompletos

### **Descripción**

Se buscará un vehículo y no se ingresará la fecha asignada, motivo y se seleccionará el tipo de mantenimiento.

### **Condiciones de ejecución**

1. Lista de vehículos estaba disponible.
2. El Jefe de Logística estaba logueado al sistema

### **Procedimiento de Prueba**

1. Seleccionar opción “Generar Revisiones Técnicas de Vehículos”.
2. Seleccionar opción “Buscar Vehículo”.
3. Ingresar la placa del vehículo para filtrar: EVJ-382
4. Seleccionar el vehículo: EVJ-382.
5. Ingresar en cualquiera de los campos o en todos: En blanco (vacío).
6. Seleccionar “Agregar solicitud a la grilla”
7. Se muestra mensaje “Datos incompletos. Por favor revise.”.
8. Se muestra un mensaje (label) debajo de los campos que se encuentran vacíos.

### **Criterio(s) de Éxito / Fallo**

La generación de revisiones técnicas de vehículos no estará agregado y generado satisfactoriamente.

Se muestra mensaje “Datos incompletos. Por favor revise.”.

Se muestra un mensaje (label) debajo de los campos que se encuentran vacíos.

## Grilla vacía

### **Descripción**

Se buscará un vehículo, se ingresará la fecha asignada, motivo y se seleccionará el tipo de mantenimiento. El sistema no permitió agregar una solicitud en la grilla para su posterior generación.

### **Condiciones de ejecución**

1. Lista de vehículos estaba disponible.
2. El Jefe de Logística estaba logueado al sistema

### **Procedimiento de Prueba**

1. Seleccionar opción “Generar Revisiones Técnicas de Vehículos”.
2. Seleccionar opción “Buscar Vehículo”.
3. Ingresar la placa del vehículo para filtrar: EVJ-382.
4. Seleccionar el vehículo: EVJ-382.
5. Ingresar la fecha asignada: 05/10/2017.
6. Ingresar el motivo: Llanta reventada.
7. Seleccionar el tipo de mantenimiento: Correctivo.
8. Seleccionar “Agregar a la grilla”.
9. Se muestra mensaje “No se han añadido solicitudes a la grilla. Presione OK para salir de la vista”.

### **Criterio(s) de Éxito / Fallo**

Las solicitudes de revisiones técnicas de vehículos no estarán añadidas a la grilla satisfactoriamente y no podrá generarla.

Se muestra mensaje “No se han añadido solicitudes a la grilla. Presione OK para salir de la vista”.

## Solicitudes no guardadas

### **Descripción**

Se buscará un vehículo, se ingresará la fecha asignada, motivo y se seleccionará el tipo de mantenimiento. El sistema no permite generar las revisiones técnicas de vehículos.

### **Condiciones de ejecución**

Rellenar los campos.

### **Procedimiento de Prueba**

1. Seleccionar opción “Generar Revisiones Técnicas de Vehículos”.
2. Seleccionar opción “Buscar Vehículo”.
3. Ingresar la placa del vehículo para filtrar: EVJ-382.
4. Seleccionar vehículo: EVJ-382.
5. Ingresar la fecha asignada: 05/10/2017.
6. Ingresar el motivo: Llanta reventada.
7. Seleccionar el tipo de mantenimiento: Correctivo.
8. Seleccionar “Agregar a la grilla”.
9. Se muestra mensaje “Solicitud de revisión técnica agregada satisfactoriamente”.
10. Verificar que grabe en la grilla los campos (N°(Generado), Placa, Tipo de revisión, Fecha propuesta, Motivo y Estado(Pendiente)) que se ingresó anteriormente.
11. Seleccionar “Enviar Solicitud de Revisión”.
12. Se muestra mensaje “Solicitudes de revisión técnica no registradas”.

### **Criterio(s) de Éxito / Fallo**

La generación de revisiones técnicas no estará registrado satisfactoriamente.

Se muestra mensaje “Solicitudes de revisión técnica no registradas”.

**Historial de las revisiones**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ítem | Versión | Fecha | Autor | Descripción | Estado | Responsable de Revisión y/o Aprobación |
| 01 | 0.1 | 22/10/2017 | ECajas | *Realización del Documento Especificación Diseño Componente Prueba – Generar Revisiones Técnicas de Vehículos* | Realizado | LPalacios |

**Autores:**

Cajas Monier, Erick Diego ECajas

Carlín Mendoza, Daniela del Carmen DCarlín

Percca Minaya, Hernán Mijail HPercca

Castillo Gomez, Flavio FCastillo

Bazalar Contreras, Martín MBazalar

**Revisión:**

Teoría y Laboratorio:

Palacios Quichiz, Luis Estaban LPalacios