Especificación del Diseño de Caso de Prueba

**Caso de Uso “Registrar Salida de Vehículo”**

Versión 0.1

Lima, 2017

Contenido

[1. Casos de Prueba para el CU “Registrar Salida de Vehículo” 3](#_Toc497417468)

[1.1 Descripción 3](#_Toc497417469)

[1.2 Diagrama de flujos 3](#_Toc497417470)

[1.3 Tabla de Casos de Prueba (Escenarios) 4](#_Toc497417471)

[2. Información de Casos de Prueba 9](#_Toc497417472)

[2.1 FB - Registro de Salida de Vehículo Satisfactoriamente 9](#_Toc497417473)

[**2.1.1** **Descripción** 9](#_Toc497417474)

[**2.1.2** **Condiciones de ejecución** 9](#_Toc497417475)

[**2.1.3** **Procedimiento de Prueba** 9](#_Toc497417476)

[**2.1.4** **Criterio(s) de Éxito / Fallo** 9](#_Toc497417477)

[2.2 Número de salida no generado 9](#_Toc497417478)

[**2.2.1** **Descripción** 9](#_Toc497417479)

[**2.2.2** **Condiciones de ejecución** 9](#_Toc497417480)

[**2.2.3** **Procedimiento de Prueba** 10](#_Toc497417481)

[**2.2.4** **Criterio(s) de Éxito / Fallo** 10](#_Toc497417482)

[2.3 Chofer no seleccionado 10](#_Toc497417483)

[**2.3.1** **Descripción** 10](#_Toc497417484)

[**2.3.2** **Condiciones de ejecución** 10](#_Toc497417485)

[**2.3.3** **Procedimiento de Prueba** 10](#_Toc497417486)

[**2.3.4** **Criterio(s) de Éxito / Fallo** 11](#_Toc497417487)

[2.4 Vehículo no seleccionado 11](#_Toc497417488)

[**2.4.1** **Descripción** 11](#_Toc497417489)

[**2.4.2** **Condiciones de ejecución** 11](#_Toc497417490)

[**2.4.3** **Procedimiento de Prueba** 11](#_Toc497417491)

[**2.4.4** **Criterio(s) de Éxito / Fallo** 11](#_Toc497417492)

[2.5 Kilometraje incorrecto 11](#_Toc497417493)

[**2.5.1** **Descripción** 11](#_Toc497417494)

[**2.5.2** **Condiciones de ejecución** 11](#_Toc497417495)

[**2.5.3** **Procedimiento de Prueba** 11](#_Toc497417496)

[**2.5.4** **Criterio(s) de Éxito / Fallo** 12](#_Toc497417497)

[2.6 Datos de estado de vehículo incompletos 12](#_Toc497417498)

[**2.6.1** **Descripción** 12](#_Toc497417499)

[**2.6.2** **Condiciones de ejecución** 12](#_Toc497417500)

[**2.6.3** **Procedimiento de Prueba** 12](#_Toc497417501)

[**2.6.4** **Criterio(s) de Éxito / Fallo** 12](#_Toc497417502)

[2.7 Salida no registrada 13](#_Toc497417503)

[**2.7.1** **Descripción** 13](#_Toc497417504)

[**2.7.2** **Condiciones de ejecución** 13](#_Toc497417505)

[**2.7.3** **Procedimiento de Prueba** 13](#_Toc497417506)

[**2.7.4** **Criterio(s) de Éxito / Fallo** 13](#_Toc497417507)

Especificación de Diseño del Caso de Prueba

# Casos de Prueba para el CU “Registrar Salida de Vehículo”

## Descripción

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

“Registrar Salida de Vehículo”.

## 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) = 22-17 +2 = 7

* Según número de regiones

V (G) = r + 1 -> V(G) = 6 + 1 = 7

* Según nodos predicados

V (G) = c + 1-> V(G) = 6+ 1 = 7

Inicia el CU

|  |  |
| --- | --- |
| **Cantidad de Casos de Prueba** | ***7*** |

**14.2 Chofer no seleccionado**

**R17**

**14.3 Vehiculo no seleccionado**

**14.1 Numero de registro no generado**

**R2**

**R4**

Fin el CU

**R5**

**R6**

**14.4 Kilometraje Incorrecto**

**15.1 Salida de vehículo no registrada**

**R3**

**14.5 Datos incompletos**

## Tabla de Casos de Prueba (Escenarios)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de prueba No.** | **Nombre del caso de prueba** | **Secuencia de eventos** |
| 1 | FB – Registro de Salida de Vehículo Satisfactoriamente | 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17 |
| 2 | Número de salida no generado | 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-**14.1** |
| 3 | Chofer no seleccionado | 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-**14.2**-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17 |
| 4 | Vehículo no seleccionado | 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-**14.3**-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17 |
| 5 | Kilometraje incorrecto | 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-**14.4-**12-13-14-15-16-17 |
| 6 | Datos de estado de vehículo incompletos | 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-**14.5**-10-11-12-13-14-15-16-17 |
| 7 | Salida no registrada | 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-**15.1** |

**1.3.1. Identificación de Condiciones de Entrada**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **CONDICIONES ENTRADA** | | | | | | | **Condiciones de Salida** | | | | | |
| **ID CP** | **ESCENARIO** | **Sede** | **DNI** | **Placa** | **Destino** | **Motivo** | **Kilometraje de Salida** | **Comentarios** | **Nombre(s)** | **Apellido Paterno** | **Apellido Materno** | **Modelo** | **N° Salida** | **MENSAJE** |
| CP1 | FB – Registro de Salida de Vehículo Satisfactoriamente | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | “El registro de salida de vehículo Nro. 101 se realizó con éxito a la fecha 99/99/9999 99:99:99.” |
| CP2 | Número de salida no generado | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | NA | “No se pudo generar el número de salida“ |
| CP3 | Chofer no seleccionado | V | **NV** | V | V | V | V | V | NA | NA | NA | V | NA | “No se seleccionó chofer. Por favor, revise.” |
| CP4 | Vehículo no seleccionado | V | V | **NV** | V | V | V | V | V | V | V | NA | NA | “No se seleccionó Vehículo. Por favor, revise.” |
| CP5 | Kilometraje incorrecto | V | V | V | V | V | **NV** | V | V | V | V | V | NA | “Está introduciendo un valor no numérico en kilometraje. Por favor, revise.” |
| CP6 | Datos de estado de vehículo incompletos | V | V | V | **NV** | **NV** | **NV** | **NV** | V | V | V | V | NA | “Datos incompletos. Por favor revise.” |
| CP7 | Salida no registrada. | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | NA | “Salida de vehículo no registrada.” |

**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 |
| Sede | Miembro de un conjunto, con comportamiento distinto | Sede= “Lima” | CEV<01> |  |  |
| Sede= “Trujillo” | CEV<02> |
| DNI | Numérico | 45236523 | CEV<03> | En Blanco | CENV<01> |
| Placa | Alfanumérico | 47d-23s | CEV<04> | En Blanco | CENV<02> |
| Destino | Alfanumerico | Lima | CEV<05> | En Blanco | CENV<03> |
| Motivo | Alfanumérico | Mantenimiento de postes | CEV<06> | En Blanco | CENV<04> |
| Kilometraje de salida | Numérico | 3500 | CEV<07> | En Blanco | CENV<05> |
| 350d | CENV<06> |
| jsjjsjsksk | CENV<07> |
| Comentarios | Alfanumérico | ok | CEV<08> | En Blanco | CENV<08> |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **CONDICIONES ENTRADA** | | | | | | | **Condiciones de Salida** | | | | | |
| **ID CP** | **ESCENARIO** | **Clases de equivalencia** | **Sede** | **DNI** | **Placa** | **Destino** | **Motivo** | **Kilometraje de Salida** | **Comentarios** | **Nombre(s)** | **Apellido Paterno** | **Apellido Materno** | **Modelo** | **N° Salida** | **MENSAJE** |
| CP1 | FB – Registro de Salida de Vehículo Satisfactoriamente | CEV<01,03,  04,05,06,07,08> | Lima | 45236523 | 47d-23s | Lima | Mantenimiento de postes | 3500 | Ok | Erick | Cajas | Monier | Caldina | 101 | “El registro de salida de vehículo Nro. 101 se realizó con éxito a la fecha 99/99/9999 99:99:99.” |
| CP2 | Número de salida no generado | CEV<01,03,  04,05,06,07,08> | Lima | 45236523 | 47d-23s | Lima | Mantenimiento de postes | 3500 | Ok | Erick | Cajas | Monier | Caldina | - | “No se pudo generar el número de salida“ |
| CP3 | Chofer no seleccionado | CEV<01,04,05,06,07,08>  CENV<01> | Lima | En blanco | 47d-23s | Lima | Mantenimiento de postes | 3500 | Ok | En blanco | En blanco | En blanco | Caldina | - | “No se seleccionó chofer. Por favor, revise.” |
| CP4 | Vehículo no seleccionado | CEV<01,03,05,06,07,08CENV<02> | Lima | 45236523 | En blanco | Lima | Mantenimiento de postes | 3500 | Ok | Erick | Cajas | Monier | En blanco | - | “No se seleccionó Vehículo. Por favor, revise.” |
| CP5 | Kilometraje incorrecto | CEV<01,03,  04,05,07,08>  CENV<06> | Lima | 45236523 | 47d-23s | Lima | Mantenimiento de postes | 350d | Ok | Erick | Cajas | Monier | Caldina | - | “Está introduciendo un valor no numérico en kilometraje. Por favor, revise.” |
| CP6 | Datos de estado de vehículo incompletos | CEV<01,03,04>  CENV<03,  04,05,08> | Lima | 45236523 | 47d-23s | En blanco | En blanco | En blanco | En blanco | Erick | Cajas | Monier | Caldina | - | “Datos incompletos. Por favor revise.” |
| CP7 | Salida no registrada. | CEV<01,03,  04,05,06,07,08> | Lima | 45236523 | 47d-23s | Lima | Mantenimiento de postes | 3500 | Ok | Erick | Cajas | Monier | Caldina | - | “Salida de vehículo no registrada.” |

# Información de Casos de Prueba

## FB - Registro de Salida de Vehículo Satisfactoriamente

### **Descripción**

Se buscará el chofer, se buscará el vehículo, se ingresará la sede, destino, motivo, kilometraje de salida y comentarios. Y se mostrará el mensaje “El registro de salida de vehículo Nro. 101 se realizó con éxito a la fecha 99/99/9999 99:99:99.”

### **Condiciones de ejecución**

El Almacenero estaba logueado al sistema.

La lista de choferes estaba disponible.

La lista de vehículos estaba disponible.

### **Procedimiento de Prueba**

1. Seleccionar la opción “Registrar Salida de vehículo”
2. Seleccionar sede: Lima
3. Seleccionar la opción “Buscar Chofer”, se abrirá una ventana “Chofer”, seleccione la opción “seleccionar” del chofer con DNI: “45236523”
4. Se muestran los Datos del Chofer con DNI:” 45236523”, Nombre:” Erick”, Apellido Pat:” Cajas” y Apellido Mat: “Monier”.
5. Seleccionar la opción “Buscar vehículo” se abrirá una ventana “Vehículo”, seleccione la opción “seleccionar” del vehículo con placa : “47d-23s”
6. Se muestra los Datos del Vehículo con Placa “47d-23s” y Modelo:” Caldina
7. Ingresar destino: Lima
8. Ingresar motivo: Mantenimiento de poste
9. Ingresar Kilometraje de salida: 3500
10. Ingresar comentarios: Ok
11. Seleccionar “**Registrar salida**”
12. Se muestra mensaje “El registro de salida de vehículo Nro. 101 se realizó con éxito a la fecha 99/99/9999 99:99:99”

### **Criterio(s) de Éxito / Fallo**

En el sistema quedará registrado la salida del vehículo y se muestra el mensaje “El registro de salida de vehículo Nro. 101 se realizó con éxito a la fecha 99/99/9999 99:99:99”.

## Número de salida no generado

### **Descripción**

Se buscará el chofer, se buscará el vehículo, se ingresará la sede, destino, motivo, kilometraje de salida y comentarios.

### **Condiciones de ejecución**

El Almacenero estaba logueado al sistema.

La lista de choferes estaba disponible.

La lista de vehículos estaba disponible.

.

### **Procedimiento de Prueba**

1. Seleccionar la opción “Registrar Salida de vehículo”
2. Seleccionar sede: Lima
3. Seleccionar la opción “Buscar Chofer”, se abrirá una ventana “Chofer”, seleccione la opción “seleccionar” del chofer con DNI: “45236523”
4. Se muestran los Datos del Chofer con DNI:” 45236523”, Nombre:” Erick”, Apellido Pat:” Cajas” y Apellido Mat: “Monier”.
5. Seleccionar la opción “Buscar vehículo” se abrirá una ventana “Vehículo”, seleccione la opción “seleccionar” del vehículo con placa : “47d-23s”
6. Se muestra los Datos del Vehículo con Placa “47d-23s” y Modelo:” Caldina
7. Ingresar destino: Lima
8. Ingresar motivo: Mantenimiento de poste
9. Ingresar Kilometraje de salida: 3500
10. Ingresar comentarios: Ok
11. Seleccionar “**Registrar salida**”
12. Se muestra mensaje “No se pudo generar el número de salida”

### **Criterio(s) de Éxito / Fallo**

El Registro de salida de vehículo no será satisfactorio y muestra mensaje “No se pudo generar el número de salida”.

## Chofer no seleccionado

### **Descripción**

No se buscará un chofer, se buscará un vehículo, se ingresará la sede, destino, motivo, kilometraje de salida y comentarios.

### **Condiciones de ejecución**

El Almacenero estaba logueado al sistema.

La lista de choferes estaba disponible.

La lista de vehículos estaba disponible.

### **Procedimiento de Prueba**

1. Seleccione opción “Registrar Salida de Vehículo”
2. Seleccionar sede: Lima
3. Seleccionar la opción “Buscar vehículo” se abrirá una ventana “Vehículo”, seleccione la opción “seleccionar” del vehículo con placa : “47d-23s”
4. Se muestra los Datos del Vehículo con Placa “47d-23s” y Modelo:” Caldina
5. Ingresar destino: Lima
6. Ingresar motivo: Mantenimiento de poste
7. Ingresar Kilometraje de salida: 3500
8. Ingresar comentarios: Ok
9. Seleccionar “Registrar salida”
10. Se muestra mensaje “No se seleccionó chofer. Por favor, revise”

### **Criterio(s) de Éxito / Fallo**

No se seleccionó chofer y no podrá registrar la salida y muestra mensaje “No se seleccionó chofer. Por favor, revise”.

## Vehículo no seleccionado

### **Descripción**

Se buscará un chofer, no se buscará un vehículo, se ingresará la sede, destino, motivo, kilometraje de salida y comentarios.

### **Condiciones de ejecución**

El Almacenero estaba logueado al sistema.

La lista de choferes estaba disponible.

La lista de vehículos estaba disponible.

### **Procedimiento de Prueba**

1. Seleccione opción “Registrar Salida de Vehículo”
2. Seleccionar sede: Lima
3. Seleccionar la opción “Buscar Chofer”, se abrirá una ventana “Chofer”, seleccione la opción “seleccionar” del chofer con DNI: “45236523”
4. Se muestran los Datos del Chofer con DNI:” 45236523”, Nombre:” Erick”, Apellido Pat:” Cajas” y Apellido Mat: “Monier”.
5. Ingresar destino: Lima
6. Ingresar motivo: Mantenimiento de poste
7. Ingresar Kilometraje de salida: 3500
8. Ingresar comentarios: Ok
9. Seleccionar “**Registrar salida**”
10. Se muestra mensaje “No se seleccionó Vehículo. Por favor, revise”

### **Criterio(s) de Éxito / Fallo**

No se seleccionó vehículo y no podrá registrar la salida y muestra mensaje “No se seleccionó Vehículo. Por favor, revise”.

## Kilometraje incorrecto

### **Descripción**

Se buscará un chofer, se buscará el vehículo, se ingresará la sede, destino, motivo, se ingresa kilometraje de salida incorrecto y se ingresan los comentarios.

### **Condiciones de ejecución**

El Almacenero estaba logueado al sistema.

La lista de choferes estaba disponible.

La lista de vehículos estaba disponible.

### **Procedimiento de Prueba**

1. Seleccione opción “Registrar Salida de Vehículo”
2. Seleccionar sede: Lima
3. Seleccionar la opción “Buscar Chofer”, se abrirá una ventana “Chofer”, seleccione la opción “seleccionar” del chofer con DNI: “45236523”
4. Se muestran los Datos del Chofer con DNI:” 45236523”, Nombre:” Erick”, Apellido Pat:” Cajas” y Apellido Mat: “Monier”.
5. Seleccionar la opción “Buscar vehículo” se abrirá una ventana “Vehículo”, seleccione la opción “seleccionar” del vehículo con placa : “47d-23s”
6. Se muestra los Datos del Vehículo con Placa “47d-23s” y Modelo:” Caldina
7. Ingresar el destino: Lima
8. Ingresar el motivo: Mantenimiento de postes.
9. Ingresar kilometraje: 350d
10. Ingresar comentarios: Ok
11. Seleccionar “**Registrar salida**”.
12. Se muestra mensaje “Está introduciendo un valor no numérico en kilometraje. Por favor, revise”

### **Criterio(s) de Éxito / Fallo**

El Registro de salida de vehículo no será satisfactorio y muestra mensaje “Está introduciendo un valor no numérico en kilometraje. Por favor, revise”.

## Datos de estado de vehículo incompletos

### **Descripción**

Se buscará el chofer, se buscará el vehículo, no se ingresarán el destino, motivo, kilometraje de salida y comentarios.

### **Condiciones de ejecución**

El Almacenero estaba logueado al sistema.

La lista de choferes estaba disponible.

La lista de vehículos estaba disponible.

### **Procedimiento de Prueba**

1. Seleccionar la opción “Registrar Salida de vehículo”
2. Seleccionar sede: Lima
3. Seleccionar la opción “Buscar Chofer”, se abrirá una ventana “Chofer”, seleccione la opción “seleccionar” del chofer con DNI: “45236523”
4. Se muestran los Datos del Chofer con DNI:” 45236523”, Nombre:” Erick”, Apellido Pat:” Cajas” y Apellido Mat: “Monier”.
5. Seleccionar la opción “Buscar vehículo” se abrirá una ventana “Vehículo”, seleccione la opción “seleccionar” del vehículo con placa : “47d-23s”
6. Se muestra los Datos del Vehículo con Placa “47d-23s” y Modelo:” Caldina
7. Seleccionar “**Registrar salida**”
8. Se muestra mensaje “Datos incompletos. Por favor revise”

### **Criterio(s) de Éxito / Fallo**

El Registro de salida de vehículo no será satisfactorio y se mostrará el mensaje “Datos incompletos y/o incompleto. Por favor revise”.

## Salida no registrada

### **Descripción**

Se buscará el chofer, se buscará el vehículo, se ingresará la sede, destino, motivo, kilometraje de salida y comentarios. Y se mostrará el mensaje “Salida de vehículo no registrada.”

### **Condiciones de ejecución**

El Almacenero estaba logueado al sistema.

La lista de choferes estaba disponible.

La lista de vehículos estaba disponible.

### **Procedimiento de Prueba**

1. Seleccionar la opción “Registrar Salida de vehículo”
2. Seleccionar sede: Lima
3. Seleccionar la opción “Buscar Chofer”, se abrirá una ventana “Chofer”, seleccione la opción “seleccionar” del chofer con DNI: “45236523”
4. Se muestran los Datos del Chofer con DNI:” 45236523”, Nombre:” Erick”, Apellido Pat:” Cajas” y Apellido Mat: “Monier”.
5. Seleccionar la opción “Buscar vehículo” se abrirá una ventana “Vehículo”, seleccione la opción “seleccionar” del vehículo con placa : “47d-23s”
6. Se muestra los Datos del Vehículo con Placa “47d-23s” y Modelo:” Caldina
7. Ingresar destino: Lima
8. Ingresar motivo: Mantenimiento de poste
9. Ingresar Kilometraje de salida: 3500
10. Ingresar comentarios: Ok
11. Seleccionar “Registrar salida”
12. Se muestra mensaje “Salida de vehículo no registrada.”

### **Criterio(s) de Éxito / Fallo**

El Registro de salida de vehículo no será satisfactorio y muestra mensaje “Salida de vehículo no registrada.”.

**Historial de las revisiones**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ítem | Versión | Fecha | Autor | Descripción | Estado | Responsable de Revisión y/o Aprobación |
| 01 | 0.1 | 22/10/17 | DCarlin | *Realización del Documento Especificación Diseño Componente Prueba – Registrar Datos de Afiliacion* | C | LPalacios |

**Autores:**

Bazalar Contreras, Hector Martin MBazalar

Cajas Monier, Erick Diego ECajas

Carlin Mendoza, Daniela del Carmen DCarlin

Castillo Gomez, Flavio Enrique FCastillo

Percca Minaya, Hernán Mijail HPercca

**Revisión:**

Teoría y Laboratorio:

Palacios Quichiz, Luis Esteban LPalacios