Especificación del Diseño de Caso de Prueba

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

Versión 0.1

Lima, 2017

Contenido

[1. Casos de Prueba para el CU “Registrar Salida de Vehículo” 3](#_Toc497417423)

[1.1 Descripción 3](#_Toc497417424)

[1.2 Diagrama de flujos 3](#_Toc497417425)

[1.3 Tabla de Casos de Prueba (Escenarios) 4](#_Toc497417426)

[2. Información de Casos de Prueba 9](#_Toc497417427)

[2.1 FB - Registro de Multa de Vehículo Satisfactoriamente 9](#_Toc497417428)

[**2.1.1** **Descripción** 9](#_Toc497417429)

[**2.1.2** **Condiciones de ejecución** 9](#_Toc497417430)

[**2.1.3** **Procedimiento de Prueba** 9](#_Toc497417431)

[**2.1.4** **Criterio(s) de Éxito / Fallo** 9](#_Toc497417432)

[2.2 Chofer no seleccionado 9](#_Toc497417433)

[**2.2.1** **Descripción** 9](#_Toc497417434)

[**2.2.2** **Condiciones de ejecución** 9](#_Toc497417435)

[**2.2.3** **Procedimiento de Prueba** 9](#_Toc497417436)

[**2.2.4** **Criterio(s) de Éxito / Fallo** 10](#_Toc497417437)

[2.3 Vehículo no seleccionado 10](#_Toc497417438)

[**2.3.1** **Descripción** 10](#_Toc497417439)

[**2.3.2** **Condiciones de ejecución** 10](#_Toc497417440)

[**2.3.3** **Procedimiento de Prueba** 10](#_Toc497417441)

[**2.3.4** **Criterio(s) de Éxito / Fallo** 10](#_Toc497417442)

[2.4 Formato de fecha incorrecta 10](#_Toc497417443)

[**2.4.1** **Descripción** 10](#_Toc497417444)

[**2.4.2** **Condiciones de ejecución** 10](#_Toc497417445)

[**2.4.3** **Procedimiento de Prueba** 11](#_Toc497417446)

[**2.4.4** **Criterio(s) de Éxito / Fallo** 11](#_Toc497417447)

[2.5 Formato de fecha de expiración incorrecta 11](#_Toc497417448)

[**2.5.1** **Descripción** 11](#_Toc497417449)

[**2.5.2** **Condiciones de ejecución** 11](#_Toc497417450)

[**2.5.3** **Procedimiento de Prueba** 11](#_Toc497417451)

[**2.5.4** **Criterio(s) de Éxito / Fallo** 12](#_Toc497417452)

[2.6 Monto incorrecto 12](#_Toc497417453)

[**2.6.1** **Descripción** 12](#_Toc497417454)

[**2.6.2** **Condiciones de ejecución** 12](#_Toc497417455)

[**2.6.3** **Procedimiento de Prueba** 12](#_Toc497417456)

[**2.6.4** **Criterio(s) de Éxito / Fallo** 12](#_Toc497417457)

[2.7 Datos de la multa incompletos 12](#_Toc497417458)

[**2.7.1** **Descripción** 12](#_Toc497417459)

[**2.7.2** **Condiciones de ejecución** 12](#_Toc497417460)

[**2.7.3** **Procedimiento de Prueba** 13](#_Toc497417461)

[**2.7.4** **Criterio(s) de Éxito / Fallo** 13](#_Toc497417462)

[2.8 Multa no registrada 13](#_Toc497417463)

[**2.8.1** **Descripción** 13](#_Toc497417464)

[**2.8.2** **Condiciones de ejecución** 13](#_Toc497417465)

[**2.8.3** **Procedimiento de Prueba** 13](#_Toc497417466)

[**2.8.4** **Criterio(s) de Éxito / Fallo** 13](#_Toc497417467)

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 Multa 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) = 19-13 +2 = 8

* Según número de regiones

V (G) = r + 1 -> V(G) = 7 + 1 = 8

* Según nodos predicados

V (G) = c + 1-> V(G) =7+ 1 = 8

Inicia el CU

|  |  |
| --- | --- |
| **Cantidad de Casos de Prueba** | ***8*** |

**11.1 Chofer no seleccionado**

**R17**

**11.2 Vehiculo no seleccionado**

**R2**

**R3**

**11.3 Numero de registro no generado**

**R5**

Fin el CU

**11.4 Kilometraje Incorrecto**

**R4**

**11.5 Datos incompletos**

**R7**

**R6**

**11.7 Salida de vehículo no registrada**

**11.6 Datos incompletos**

## Tabla de Casos de Prueba (Escenarios)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de prueba No.** | **Nombre del caso de prueba** | **Secuencia de eventos** |
| 1 | FB – Multa registrada satisfactoriamente | 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 |
| 2 | Chofer no seleccionado | 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-**11.1**-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 |
| 3 | Vehículo no seleccionado | 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-**11.2**-6-7-8-9-10-11-12-13 |
| 4 | Formato de fecha incorrecta | 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-**11.3-**9-10-11**-**12-13 |
| 5 | Formato de fecha de expiración incorrecta | 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-**11.4-**9-10-11**-**12-13 |
| 6 | Monto incorrecto | 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-**11.5-**9-10-11**-**12-13 |
| 7 | Datos de la multa incompletos | 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-**11.6-**9-10-11**-**12-13 |
| 8 | Multa no registrada | 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-**11.7** |

**1.3.1. Identificación de Condiciones de Entrada**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **CONDICIONES ENTRADA** | | | | | | | | **Condiciones de Salida** | | | | | |
| **ID CP** | **ESCENARIO** | **DNI** | **Placa** | **Causa** | **Calificación** | **Monto a pagar** | **Fecha** | **Lugar** | **Fecha de expiración** | **Nombre(s)** | **Apellido Paterno** | **Apellido Materno** | **Modelo** | **N° de multa** | **MENSAJE** |
| CP1 | FB – Multa registrada satisfactoriamente | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | “Multa registrada satisfactoriamente.” |
| CP2 | Chofer no seleccionado | **NV** | V | V | V | V | V | V | V | NA | NA | NA | V | NA | “No se seleccionó chofer. Por favor, revise.” |
| CP3 | Vehículo no seleccionado | V | **NV** | V | V | V | V | V | V | V | V | V | NA | NA | “No se seleccionó Vehículo. Por favor, revise.” |
| CP4 | Formato de fecha incorrecta | V | V | V | V | V | **NV** | V | V | V | V | V | V | NA | “Se ingresó un formato de fecha incorrecta. Por favor, revise.” |
| CP5 | Formato de fecha de expiración incorrecta | V | V | V | V | V | V | **NV** | V | V | V | V | V | NA | “Se ingresó un formato de fecha de expiración incorrecta. Por favor, revise.” |
| CP6 | Monto incorrecto | V | V | V | V | **NV** | V | V | V | V | V | V | V | NA | “Se ingresó un formato de monto incorrecto. Por favor, revise. “ |
| CP7 | Datos de la multa incompletos | V | V | **NV** | **NV** | **NV** | **NV** | **NV** | **NV** | V | V | V | V | NA | “Datos de la multa incompletos. Por favor revise.” |
| CP8 | Multa no registrada | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | NA | “Multa 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 |
| DNI | Numérico | 45236523 | CEV<01> | En Blanco | CENV<01> |
| Placa | Alfanumérico | 47d-23s | CEV<02> | En Blanco | CENV<02> |
| Causa | Alfanumérico | Exceso de velocidad | CEV<03> | En blanco | CENV<03> |
| Monto a pagar | Numérico | 4500 | CEV<04> | En Blanco | CENV<04> |
| 450d | CENV<05> |
| jsjjsjsksk | CENV<06> |
| 45,00 | CENV<07> |
| Más de 2 decimales “45.000” | CENV<08> |
| Fecha | Date | 24/10/17 | CEV<05> | En Blanco | CENV<09> |
| 24/2017/10 | CENV<10> |
| Hh/01/17 | CENV<11> |
| Lugar | Alfanumérico | Ayacucho | CEV<06> | En Blanco | CENV<12> |
| Fecha de expiración | Date | 24/11/17 | CEV<07> | En Blanco | CENV<13> |
| 24/2017/10 | CENV<14> |
| Hh/01/17 | CENV<15> |
| Calificación | Miembro de un conjunto, con comportamiento distinto | Calificación= “Leve” | CEV<08> |  |  |
| Calificación= “Grave” | CEV<09> |
| Calificación= “Muy grave” | CEV<10> |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **CONDICIONES ENTRADA** | | | | | | | | **Condiciones de Salida** | | | | | |
| **ID CP** | **ESCENARIO** | **Clases de equivalencia** | **DNI** | **Placa** | **Causa** | **Calificación** | **Monto a pagar** | **Fecha** | **Lugar** | **Fecha de expiración** | **Nombre(s)** | **Apellido Paterno** | **Apellido Materno** | **Modelo** | **N° de multa** | **MENSAJE** |
| CP1 | FB – Multa registrada satisfactoriamente | CEV<01,02,03,  04,05,06,07,08> | 45236523 | 47d-23s | Exceso de velocidad | leve | 4500 | 24/10/17 | Ayacucho | 24/11/17 | Erick | Cajas | Monier | Caldina | 108 | “Multa registrada satisfactoriamente.” |
| CP2 | Chofer no seleccionado | CENV<02,03,04,05,06,07,08>  CENV<01> | En blanco | 47d-23s | Exceso de velocidad | leve | 4500 | 24/10/17 | Ayacucho | 24/11/17 | En blanco | En blanco | En blanco | Caldina | - | “No se seleccionó chofer. Por favor, revise.” |
| CP3 | Vehículo no seleccionado | CENV<01,03,04,05,06,07,08>  CENV<02> | 45236523 | En blanco | Exceso de velocidad | leve | 4500 | 24/10/17 | Ayacucho | 24/11/17 | Erick | Cajas | Monier | En blanco | - | “No se seleccionó Vehículo. Por favor, revise.” |
| CP4 | Formato de fecha incorrecta | CENV<01,02,03,04,06,07,08>  CENV<10> | 45236523 | 47d-23s | Exceso de velocidad | leve | 4500 | 24/2017/10 | En blanco | En blanco | Erick | Cajas | Monier | Caldina | - | “Se ingresó un formato de fecha incorrecta. Por favor, revise.” |
| CP5 | Formato de fecha de expiración incorrecta | CENV<01,02,03,04,05,06,08>  CENV<14> | 45236523 | 47d-23s | Exceso de velocidad | leve | 4500 | 24/10/17 | Ayacucho | 24/2017/10 | Erick | Cajas | Monier | Caldina | - | “Se ingresó un formato de fecha de expiración incorrecta. Por favor, revise.” |
| CP6 | Monto incorrecto | CENV<01,02,03,05,06,07,08>  CENV<05 > | 45236523 | 47d-23s | Exceso de velocidad | leve | 450d | En blanco | En blanco | En blanco | Erick | Cajas | Monier | Caldina | - | “Se ingresó un formato de monto incorrecto. Por favor, revise“ |
| CP7 | Datos de la multa incompletos | CEV<01,02,08>  CENV<03,04,09,12,13> | 45236523 | 47d-23s | En blanco | En blanco | En blanco | En blanco | En blanco | En blanco | Erick | Cajas | Monier | Caldina | - | “Datos incompletos. Por favor revise.” |
| CP8 | Multa no registrada | CEV<01,02,03,  04,05,06,07,08> | 45236523 | 47d-23s | Exceso de velocidad | leve | 4500 | 24/10/17 | Ayacucho | 24/11/17 | Erick | Cajas | Monier | Caldina | - | “Multa no registrada” |

# Información de Casos de Prueba

## FB - Registro de Multa de Vehículo Satisfactoriamente

### **Descripción**

Se buscará el chofer, se buscará el vehículo, se ingresará los datos de la multa. Y se mostrará el mensaje “Multa registrada satisfactoriamente.”

### **Condiciones de ejecución**

Lista de choferes estaba disponible.

Lista de vehículos estaba disponible.

El Jefe de Logística estaba logueado al sistema.

### **Procedimiento de Prueba**

1. Seleccionar la opción “Registrar Multa de vehículo”
2. Seleccionar la opción “Buscar Chofer”, se abrirá una ventana “Chofer”, seleccione la opción “seleccionar” del chofer con DNI: “45236523”
3. Se muestran los Datos del Chofer con DNI:” 45236523”, Nombre:” Erick”, Apellido Pat:” Cajas” y Apellido Mat: “Monier”.
4. Seleccionar la opción “Buscar vehículo” se abrirá una ventana “Vehículo”, seleccione la opción “seleccionar” del vehículo con placa : “47d-23s”
5. Ingresar Causa: exceso de velocidad
6. Seleccionar calificación: “Leve”
7. Ingresar Monto a pagar: 4500
8. Ingresar fecha:24/10/17
9. Ingresar lugar: Ayacucho
10. Ingresar fecha de expiración:24/11/17
11. Seleccionar “Registrar multa”
12. Se muestra mensaje “Multa registrada satisfactoriamente”

### **Criterio(s) de Éxito / Fallo**

En el sistema quedará registrada la multa del vehículo

## Chofer no seleccionado

### **Descripción**

No se buscará el chofer, se buscará el vehículo, se ingresará los datos de la multa.

### **Condiciones de ejecución**

Lista de choferes estaba disponible.

Lista de vehículos estaba disponible.

El Jefe de Logística estaba logueado al sistema.

### **Procedimiento de Prueba**

1. Seleccione opción “Registrar Multa de Vehículo”
2. Seleccionar la opción “Buscar vehículo” se abrirá una ventana “Vehículo”, seleccione la opción “seleccionar” del vehículo con placa : “47d-23s”
3. Ingresar Causa: exceso de velocidad
4. Seleccionar calificación: “Leve”
5. Ingresar Monto a pagar: 4500
6. Ingresar fecha:24/10/17
7. Ingresar lugar: Ayacucho
8. Ingresar fecha de expiración:24/11/17
9. Seleccionar “Registrar multa”
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 multa.

## Vehículo no seleccionado

### **Descripción**

Se buscará el chofer, no se buscará el vehículo, se ingresará los datos de la multa.

### **Condiciones de ejecución**

Lista de choferes estaba disponible.

Lista de vehículos estaba disponible.

El Jefe de Logística estaba logueado al sistema.

### **Procedimiento de Prueba**

1. Seleccione opción “Registrar Multa de Vehículo”
2. Seleccionar sede: Lima
3. Seleccionar la opción “Buscar Chofer”: 45236523
4. Se muestran los Datos del Chofer con DNI:” 45236523”, Nombre:” Erick”, Apellido Pat:” Cajas” y Apellido Mat: “Monier”.
5. Ingresar Causa: exceso de velocidad
6. Seleccionar calificación: “Leve”
7. Ingresar Monto a pagar: 4500
8. Ingresar fecha:24/10/17
9. Ingresar lugar: Ayacucho
10. Ingresar fecha de expiración:24/11/17
11. Seleccionar “Registrar multa”
12. Se muestra mensaje “No se seleccionó vehículo. Por favor, revise”

### **Criterio(s) de Éxito / Fallo**

No se seleccionó vehículo y no podrá registrar la multa.

## Formato de fecha incorrecta

### **Descripción**

Se buscará el chofer, se buscará el vehículo, se ingresará los datos de la multa. Se ingresara la fecha incorrecta.

### **Condiciones de ejecución**

Lista de choferes estaba disponible.

Lista de vehículos estaba disponible.

El Jefe de Logística estaba logueado al sistema.

### **Procedimiento de Prueba**

1. Seleccionar la opción “Registrar Multa de vehículo”
2. Seleccionar la opción “Buscar Chofer”, se abrirá una ventana “Chofer”, seleccione la opción “seleccionar” del chofer con DNI: “45236523”
3. Se muestran los Datos del Chofer con DNI:” 45236523”, Nombre:” Erick”, Apellido Pat:” Cajas” y Apellido Mat: “Monier”.
4. Seleccionar la opción “Buscar vehículo” se abrirá una ventana “Vehículo”, seleccione la opción “seleccionar” del vehículo con placa : “47d-23s”
5. Ingresar Causa: exceso de velocidad
6. Seleccionar calificación: “Leve”
7. Ingresar Monto a pagar: 4500
8. Ingresar fecha: 24/2017/10
9. Ingresar lugar: Ayacucho
10. Ingresar fecha de expiración:24/11/17
11. Seleccionar “Registrar multa”
12. Se muestra mensaje “Se ingresó un formato de fecha incorrecta. Por favor, revise.”

### **Criterio(s) de Éxito / Fallo**

El Registro de multa de vehículo no será satisfactorio.

## Formato de fecha de expiración incorrecta

### **Descripción**

Se buscará el chofer, se buscará el vehículo, se ingresará los datos de la multa. Se ingresara la fecha de expiración incorrecta.

### **Condiciones de ejecución**

Lista de choferes estaba disponible.

Lista de vehículos estaba disponible.

El Jefe de Logística estaba logueado al sistema.

### **Procedimiento de Prueba**

1. Seleccionar la opción “Registrar Multa de vehículo”
2. Seleccionar la opción “Buscar Chofer”, se abrirá una ventana “Chofer”, seleccione la opción “seleccionar” del chofer con DNI: “45236523”
3. Se muestran los Datos del Chofer con DNI:” 45236523”, Nombre:” Erick”, Apellido Pat:” Cajas” y Apellido Mat: “Monier”.
4. Seleccionar la opción “Buscar vehículo” se abrirá una ventana “Vehículo”, seleccione la opción “seleccionar” del vehículo con placa : “47d-23s”
5. Ingresar Causa: exceso de velocidad
6. Seleccionar calificación: “Leve”
7. Ingresar Monto a pagar: 4500
8. Ingresar fecha: 24/10/17
9. Ingresar lugar: Ayacucho
10. Ingresar fecha de expiración:24/2017/10
11. Seleccionar “Registrar multa”
12. Se muestra mensaje “Se ingresó un formato de fecha de expiración incorrecta. Por favor, revise.”

### **Criterio(s) de Éxito / Fallo**

El Registro de multa de vehículo no será satisfactorio.

## Monto incorrecto

### **Descripción**

Se buscará el chofer, se buscará el vehículo, se ingresará los datos de la multa. Se ingresará un monto no valido.

### **Condiciones de ejecución**

Lista de choferes estaba disponible.

Lista de vehículos estaba disponible.

El Jefe de Logística estaba logueado al sistema.

.

### **Procedimiento de Prueba**

1. Seleccionar la opción “Registrar Multa de vehículo”
2. Seleccionar la opción “Buscar Chofer”, se abrirá una ventana “Chofer”, seleccione la opción “seleccionar” del chofer con DNI: “45236523”
3. Se muestran los Datos del Chofer con DNI:” 45236523”, Nombre:” Erick”, Apellido Pat:” Cajas” y Apellido Mat: “Monier”.
4. Seleccionar la opción “Buscar vehículo” se abrirá una ventana “Vehículo”, seleccione la opción “seleccionar” del vehículo con placa : “47d-23s”
5. Ingresar Causa: exceso de velocidad
6. Seleccionar calificación: “Leve”
7. Ingresar Monto a pagar: 450d
8. Ingresar fecha:24/10/17
9. Ingresar lugar: Ayacucho
10. Ingresar fecha de expiración:24/11/17
11. Seleccionar “Registrar multa”
12. Se muestra mensaje “Se ingresó un formato de monto incorrecto. Por favor, revise.”

### **Criterio(s) de Éxito / Fallo**

El Registro de multa de vehículo no será satisfactorio.

## Datos de la multa incompletos

### **Descripción**

Se buscará el chofer, se buscará el vehículo, no se ingresará los datos de la multa.

### **Condiciones de ejecución**

Lista de choferes estaba disponible.

Lista de vehículos estaba disponible.

El Jefe de Logística estaba logueado al sistema.

### **Procedimiento de Prueba**

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

### **Criterio(s) de Éxito / Fallo**

El Registro de multa de vehículo no será satisfactorio.

## Multa no registrada

### **Descripción**

Se buscará el chofer, se buscará el vehículo, se ingresará los datos de la multa.

### **Condiciones de ejecución**

Lista de choferes estaba disponible.

Lista de vehículos estaba disponible.

El Jefe de Logística estaba logueado al sistema.

### **Procedimiento de Prueba**

1. Seleccionar la opción “Registrar Multa de vehículo”
2. Seleccionar la opción “Buscar Chofer”, se abrirá una ventana “Chofer”, seleccione la opción “seleccionar” del chofer con DNI: “45236523”
3. Se muestran los Datos del Chofer con DNI:” 45236523”, Nombre:” Erick”, Apellido Pat:” Cajas” y Apellido Mat: “Monier”.
4. Seleccionar la opción “Buscar vehículo” se abrirá una ventana “Vehículo”, seleccione la opción “seleccionar” del vehículo con placa : “47d-23s”
5. Ingresar Causa: exceso de velocidad
6. Seleccionar calificación: “Leve”
7. Ingresar Monto a pagar: 4500
8. Ingresar fecha:24/10/17
9. Ingresar lugar: Ayacucho
10. Ingresar fecha de expiración:24/11/17
11. Seleccionar “Registrar multa”
12. Se muestra mensaje “Multa no registrada”

### **Criterio(s) de Éxito / Fallo**

En el sistema no quedará registrada la multa del vehículo

**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