Registrar Entrada del Vehículo

Versión 0.1

Lima, 2017

Tabla de Contenidos

1. Casos de Prueba para el CU *Registrar Entrada del Vehículo* 3

1.1 Descripción 3

1.2 Diagrama de flujos 3

1.3 Tabla de Casos de Prueba (Escenarios) 4

2. Información de Casos de Prueba 9

2.1 DCP-Registrar Entrada del Vehículo(FB) 9

**2.1.1** **Descripción** 9

**2.1.2** **Condiciones de ejecución** 9

**2.1.3** **Procedimiento de Prueba** 9

**2.1.4** **Criterio(s) de Éxito / Fallo** 9

2.2 DCP-Entrada ya registrada 9

**2.2.1** **Descripción** 9

**2.2.2** **Condiciones de ejecución** 9

**2.2.3** **Procedimiento de Prueba** 9

**2.2.4** **Criterio(s) de Éxito / Fallo** 9

2.3 DCP-Entrada de Vehículo no registrada 10

**2.3.1** **Descripción** 10

**2.3.2** **Condiciones de ejecución** 10

**2.3.3** **Procedimiento de Prueba** 10

**2.3.4** **Criterio(s) de Éxito / Fallo** 10

2.4 DCP-Datos incompletos 10

**2.4.1** **Descripción** 10

**2.4.2** **Condiciones de ejecución** 10

**2.4.3** **Procedimiento de Prueba** 10

**2.4.4** **Criterio(s) de Éxito / Fallo** 10

2.5 DCP-Kilometraje incorrecto 11

**2.5.1** **Descripción** 11

**2.5.2** **Condiciones de ejecución** 11

**2.5.3** **Procedimiento de Prueba** 11

**2.5.4** **Criterio(s) de Éxito / Fallo** 11

2.6 DCP- Comentario menor a 2 letras 11

**2.6.1** **Descripción** 11

**2.6.2** **Condiciones de ejecución** 11

**2.6.3** **Procedimiento de Prueba** 11

**2.6.4** **Criterio(s) de Éxito / Fallo** 11

2.7 DCP- Salida no seleccionada 12

**2.7.1** **Descripción** 12

**2.7.2** **Condiciones de ejecución** 12

**2.7.3** **Procedimiento de Prueba** 12

**2.7.4** **Criterio(s) de Éxito / Fallo** 12

2.8 DCP- No se encuentran salidas Registradas 12

**2.8.1** **Descripción** 12

**2.8.2** **Condiciones de ejecución** 12

**2.8.3** **Procedimiento de Prueba** 12

**2.8.4** **Criterio(s) de Éxito / Fallo** 12

2.9 DCP- Salida no seleccionada 12

**2.9.1** **Descripción** 12

**2.9.2** **Condiciones de ejecución** 12

**2.9.3** **Procedimiento de Prueba** 12

**2.9.4** **Criterio(s) de Éxito / Fallo** 13

# Casos de Prueba para el CU *Registrar Entrada del Vehículo*

## Descripción

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

*Registrar Entrada del 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) = 20 - 14 + 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

**R17**

**3.2.1 Buscar Salida**

**R2**

**8.1 Entrada ya Registrada**

**R5**

**R4**

**8.3 Campos de estado de vehículos incompletos**

x

**8.4 Kilometraje incorrecto**

**R6**

**8.5 Salida no seleccionada**

**R7**

**1.1 No se encuentran salidas registradas**

**8.2 Entrada de vehículo no registrada**

**R3**

Fin el CU

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

## Tabla de Casos de Prueba (Escenarios)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de prueba No.** | **Nombre del caso de prueba** | **Secuencia de eventos** |
| ***1*** | *Flujo Básico* | *1-2-3-4-5-6-7-8-9-10* |
| 2 | **Subflujo-Buscar salida** | *1-2-3-****1-2-3-4****-4-5-6-7-8-9-10* |
| 3 | **No se encuentran salidas registradas** | 1-2-3-1-**1.1** |
| *4* | **Entrada ya registrada** | 1-2-3-4**-**5-6-7-8-**8.1-**3-4-5-6-7-8-9-10 |
| 5 | **Entrada no registrada** | 1-2-3-4-5-6-7-8-**8.2** |
| 6 | **Datos del estado del vehículo incompletos** | 1-2-3-4-5-6-7-8**-8.3**-5-6-7-8-9-10 |
| 7 | **Kilometraje Incorrecto** | 1-2-3-4-5-6-7-8-**8.4**-5-6-7-8-9-10 |
| 8 | **Salida no seleccionada** | 1-2-3-4-5-6-7-8-**8.5-**3-4-5-6-7-8-9-10 |

**1.3.1. Identificación de Condiciones de Entrada**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID CP** | **Escenario** | **Condiciones de Entrada** | | | **Resultado esperado** | | | |
| **N° Salida** | **Kilometraje de entrada** | **Comentarios** | **Datos del Chofer** | **Datos del Vehículo** | **N° de entrada** | **Mensajes** |
| CP1 | Flujo Básico – Registrar Entrada del Vehículo | V | V | V | V | V | V | “El registro de entrada de vehículo Nro. 101 se realizó con éxito a la fecha 99/99/9999” 99:99:99”. |
| CP2 | Subflujo-Buscar salida | NV | NA | NA | NA | NA | NA | “No se seleccionó registro de salida de vehículo. Por favor, revise.” |
| CP3 | No se encuentran salidas registradas | NV | NA | NA | NA | NA | NA | “No se encuentran salidas registradas.” |
| CP4 | Entrada ya registrada | V | V | V | V | V | NA | “Entrada de vehículo ya fue registrada.” |
| CP5 | Entrada no registrada | V | V | V | V | V | NA | “Entrada vehículo no registrada.” |
| CP6 | Datos del estado del vehículo incompletos | V | NV | NV | V | V | NA | “Datos incompletos. Por favor, revise.” |
| CP7 | Kilometraje Incorrecto | V | NV | V | V | V | NA | “Está introduciendo un valor no numérico en kilometraje. Por favor, revise.” |
| CP8 | Salida no seleccionada | NV | V | V | NA | NA | NA | “No se seleccionó registro de salida de vehículo. Por favor, revise.” |

**Tabla 1. Condiciones de entrada**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CONDICION DE ENTRADA | TIPO | CLASES VALIDAS (CEV) | | CLASES NO VALIDAS | |
| ENTRADA | CODIGO | ENTRADA | CODIGO |
| N° Salida | Numérico | 101 | CEV<01> | En Blanco | CENV<01> |
| Kilometraje de entrada | Numérico | 12000 | CEV<02> | En Blanco | CENV<02> |
| 1200p | CENV<03> |
| jsjjsjsksk | CENV<04> |
| Comentarios | Alfanumérico | Ok | CEV<03> | En Blanco | CENV<05> |

**1.3.2. Definir clases de equivalencia**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID CP** | **Escenario** | **Clase de Equivalencia** | ***CONDICIONES DE ENTRADA*** | | | ***Resultado esperado*** | | | |
| ***Datos del Chofer*** | ***Datos del Vehículo*** |  | ***Mensaje*** |
| ***N° Salida*** | ***Kilometraje de entrada*** | ***Comentarios*** | ***N° de Entrada*** |
| CP1 | FB – Registrar Entrada del Vehículo | CEV<01,02,03> | *101* | *12000* | *Ok.* | *Martin* | *RIJ-235* | 101 | “El registro de entrada de vehículo Nro. 101 se realizó con éxito a la fecha 99/99/9999” 99:99:99”. |
| *Bazalar* |
| *Contreras* | *Toyota* |
| CP2 | Subflujo- Buscar Salida | **CENV<01>** | *En blanco* | *12000* | *Ok.* | *En blanco* | *En blanco* | En blanco | “No se seleccionó registro de salida de vehículo. Por favor, revise.” |
| CP3 | No se encuentran salidas Registradas | **CENV<01>** | *En blanco* | *En blanco* | *En blanco* | *En blanco* | *En blanco* | En blanco | “No se encuentran salidas registradas.” |
| CP4 | Entrada ya Registrada | CEV<01,02,03> | *101* | *12000* | *Ok.* | *Martin*  *Bazalar*  *Contreras* | *RIJ-235*  *Toyota* | En blanco | “Entrada de vehículo ya fue registrada.” |
| CP5 | Entrada no registrada | CEV<01,02,03> | *101* | *12000* | *Ok.* | *Martin*  *Bazalar*  *Contreras* | *RIJ-235*  *Toyota* | En blanco | “Entrada vehículo no registrada.” |
| CP6 | Datos del estado del vehículo incompletos | **CENV<01,02,05>** | *101* | *En blanco* | *En blanco* | *Martin*  *Bazalar*  *Contreras* | *RIJ-235*  *Toyota* | En blanco | “Datos incompletos. Por favor, revise.” |
| CP7 | Kilometraje Incorrecto | **CENV<03>** CEV<01,03> | *101* | 1200p | *Ok* | *Martin*  *Bazalar*  *Contreras* | *RIJ-235*  *Toyota* | En blanco | “Está introduciendo un valor no numérico en kilometraje. Por favor, revise.” |
| CP8 | Salida no seleccionada | **CENV<01>** | *En blanco* | *12000* | *Ok.* | *En blanco* | *En blanco* | En blanco | “No se seleccionó registro de salida de vehículo. Por favor, revise.” |

# Información de Casos de Prueba

## FB-Registrar Entrada del Vehículo

### **Descripción**

Se buscará una salida, se ingresará el kilometraje de entrada y se ingresará el/los comentarios. Y el sistema mostrará el mensaje “El registro de entrada de vehículo Nro. 101 se realizó con éxito a las 99:99:99 horas del día 99/99/9999”.

### **Condiciones de ejecución**

El Almacenero estaba logueado al sistema.

La lista de choferes estaba disponible.

La lista de vehículos estaba disponible.

La lista de registro de salidas de vehículos estaba disponible.

### **Procedimiento de Prueba**

1. Selecciona la Opción “**Registrar Entrada del Vehículo**” en el menú principal.
2. Solicita Buscar Salida de Vehículo: **”101”.**
3. Mostrar Datos del Chofer con Nombre:**” Martin”**, Apellido Pat:  
    **” Bazalar”** y Apellido Mat: **“Contreras”**.
4. Mostrar Datos del Vehículo con Placa **“RIJ-235”** y Modelo:” Toyota**”.**
5. Ingresa los Datos del Estado del Vehículo que son Kilometraje de   
    Salida:**”12000”**KM y Comentario**:” Ok.”**
6. Solicitar Opción **“Registrar Entrada”**
7. Muestra el Mensaje “El registro de entrada de vehículo Nro. 101 se   
    realizó con éxito a las 99:99:99 horas del día 99/99/9999”.
8. Solicita la opción **“Salir”.**

### **Criterio(s) de Éxito / Fallo**

En el sistema quedará registrado la entrada del vehículo.

Muestra el Mensaje “El registro de entrada de vehículo Nro. 101 se   
 realizó con éxito a las 99:99:99 horas del día 99/99/9999”.

## Subflujo-Buscar Salida

### **Descripción**

Se solicitará buscar una salida y mostrara los datos del chofer y del vehículo.

### **Condiciones de ejecución**

El Almacenero estaba logueado al sistema.

La lista de choferes estaba disponible.

La lista de vehículos estaba disponible.

La lista de registro de salidas de vehículos estaba disponible.

### **Procedimiento de Prueba**

1. Selecciona la Opción “**Registrar Entrada del Vehículo**” en el menú principal.
2. Solicita Buscar Salida de Vehículo**.**
3. **Ingresar numero de salida para filtrar: 101**
4. **Seleccionar el numero de salida: 101**
5. Mostrar Datos del Chofer con Nombre:**” Martin”**, Apellido Pat:**”Bazalar”** y Apellido Mat: **“Contreras”**.
6. Mostrar Datos del Vehículo con Placa **“RIJ-235”** y Modelo:” Toyota**”.**

### **Criterio(s) de Éxito / Fallo**

El sistema mostrara los datos del chofer y del vehículo correspondiente a la salida seleccionada.

## Salida no seleccionada

### **Descripción**

Se seguirá el flujo básico, obviando el paso 3 que lleva al subflujo **Buscar salida**, ingresa los datos del estado del vehículo.

### **Condiciones de ejecución**

El Almacenero estaba logueado al sistema.

La lista de choferes estaba disponible.

La lista de vehículos estaba disponible.

La lista de registro de salidas de vehículos estaba disponible.

### **Procedimiento de Prueba**

1. Selecciona la Opción “**Registrar Entrada del Vehículo**” en el menú principal.
2. Ingresa los Datos del Estado del Vehículo que son Kilometraje de   
    Salida:**”12000”**KM y Comentario**: “ ok”**
3. Solicitar Opción **“Registrar Entrada”**
4. Muestra el Mensaje “No se seleccionó registro de salida de vehículo. Por favor, revise.”
5. Solicita la opción **“Salir”.**

### **Criterio(s) de Éxito / Fallo**

El sistema no registrará la entrada del vehículo.

Muestra el Mensaje “No se seleccionó registro de salida de vehículo. Por favor, revise.”

## Entrada ya registrada

### **Descripción**

Se seleccionara una salida que ya fue registrada en el subflujo de Buscar salida.

### **Condiciones de ejecución**

El Almacenero estaba logueado al sistema.

La lista de choferes estaba disponible.

La lista de vehículos estaba disponible.

La lista de registro de salidas de vehículos estaba disponible.

### **Procedimiento de Prueba**

1. Selecciona la Opción “**Registrar Entrada del Vehículo**” en el menú principal.
2. Solicita Buscar Salida de Vehículo:”**101”.**
3. Mostrar Datos del Chofer con Nombre:” **Martin**”, Apellido Pat:

**” Bazalar**” y Apellido Mat: **“Contreras**”.

1. Mostrar Datos del Vehículo con Placa **“RIJ-235**” y Modelo:” **Toyota**”.
2. Ingresa los Datos del Estado del Vehículo que son Kilometraje de

Salida:”**12000**”KM y Comentario:” **Ok**.”

1. Solicitar Opción **“Registrar Entrada”**
2. Muestra el Mensaje “Entrada de vehículo ya fue registrada”.

### **Criterio(s) de Éxito / Fallo**

El sistema no registra la entrada del vehículo.

Muestra el Mensaje “Entrada de vehículo ya fue registrada”.

## Entrada de Vehículo no registrada

### **Descripción**

Se buscará el chofer, se ingresará el kilometraje de entrada y se ingresará el/los comentarios. Y el sistema mostrará el mensaje “Entrada vehículo no registrada”.

### **Condiciones de ejecución**

El Almacenero estaba logueado al sistema.

La lista de choferes estaba disponible.

La lista de vehículos estaba disponible.

La lista de registro de salidas de vehículos estaba disponible.

### **Procedimiento de Prueba**

1. Selecciona la Opción “**Registrar Entrada del Vehículo**” en el menú principal.
2. Solicita Buscar Salida de Vehículo: **“101”.**
3. Mostrar Datos del Chofer con Nombre:**” Martin”**, Apellido Pat:  
    **” Bazalar”** y Apellido Mat: **“Contreras”**.
4. Mostrar Datos del Vehículo con Placa **“RIJ-235”** y Modelo:” Toyota**”.**
5. Ingresa los Datos del Estado del Vehículo que son Kilometraje de   
    Salida:**”12000”**KM y Comentario**:” Ok.”**
6. Solicitar Opción **“Registrar Entrada”**
7. Muestra el Mensaje “Entrada vehículo no registrada”
8. Solicita la opción **“Salir”.**

### **Criterio(s) de Éxito / Fallo**

En el sistema no queda registrado la entrada del vehículo.

Muestra el Mensaje “Entrada vehículo no registrada”.

## Datos del estado del vehículo incompletos

### **Descripción**

Se buscara una salida y no se ingresara ningún dato del estado del vehículo.

### **Condiciones de ejecución**

El Almacenero estaba logueado al sistema.

La lista de choferes estaba disponible.

La lista de vehículos estaba disponible.

La lista de registro de salidas de vehículos estaba disponible.

### **Procedimiento de Prueba**

1. Selecciona la Opción “**Registrar Entrada del Vehículo**” en el menú principal.
2. Buscar Salida de Vehículo: **“101”.**
3. **Seleccionar salida de vehículo: “101”**
4. Ingresa los Datos del Estado del Vehículo que son Kilometraje de   
    Salida: **“En blanco”** KM y Comentario**:” En blanco”**
5. Solicitar Opción **“Registrar Entrada”**
6. Muestra el Mensaje “Datos incompletos. Por favor, revise”
7. Solicita la opción **“Salir”.**

### **Criterio(s) de Éxito / Fallo**

El sistema no podrá registrar la entrada del vehículo.

Muestra el Mensaje “Datos incompletos. Por favor, revise”

## Kilometraje incorrecto

### **Descripción**

Se buscara una salida, se ingresara un comentario, se ingresara un kilometraje no valido.

### **Condiciones de ejecución**

El Almacenero estaba logueado al sistema.

La lista de choferes estaba disponible.

La lista de vehículos estaba disponible.

La lista de registro de salidas de vehículos estaba disponible.

### **Procedimiento de Prueba**

1. Selecciona la Opción “**Registrar Entrada del Vehículo**” en el menú principal.
2. Solicita Buscar Salida de Vehículo: **“101”.**
3. Mostrar Datos del Chofer con Nombre:**” Martin”**, Apellido Pat:  
    **” Bazalar”** y Apellido Mat: **“Contreras”**.
4. Mostrar Datos del Vehículo con Placa **“RIJ-235”** y Modelo:” Toyota**”.**
5. Ingresa los Datos del Estado del Vehículo que son Kilometraje de   
    Salida:**”1200p”**KM y Comentario**: “ Ok”**
6. Solicitar Opción **“Registrar Entrada”**
7. Muestra el Mensaje “Está introduciendo un valor no numérico en kilometraje. Por favor, revise”
8. Solicita la opción **“Salir”.**

### **Criterio(s) de Éxito / Fallo**

El sistema no podrá registrar la entrada del vehículo.

Muestra el Mensaje “Está introduciendo un valor no numérico en kilometraje. Por favor, revise”

## Salida no seleccionada

### **Descripción**

Se solicitara buscar una salida pero no se seleccionara ninguna, y se ingresaran los datos de estado de vehículo.

### **Condiciones de ejecución**

El Almacenero estaba logueado al sistema.

La lista de choferes estaba disponible.

La lista de vehículos estaba disponible.

La lista de registro de salidas de vehículos estaba disponible.

### **Procedimiento de Prueba**

1. Selecciona la Opción “**Registrar Entrada del Vehículo**” en el menú principal.
2. Solicita Buscar Salida de Vehículo: **“101”.**
3. Salir de la interfaz sin seleccionar el registro de salida.
4. Ingresa los Datos del Estado del Vehículo que son Kilometraje de   
    Salida:**”12000”**KM y Comentario**: “ Ok”**
5. Solicitar Opción **“Registrar Entrada”**
6. Muestra el Mensaje “No se seleccionó registro de salida de vehículo. Por favor, revise.”
7. Solicita la opción **“Salir”.**

### **Criterio(s) de Éxito / Fallo**

El sistema no podrá registrar la entrada del vehículo.

“No se seleccionó registro de salida de vehículo. Por favor, revise.”

**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