

<b>Código de documento</b>	<b>No. De Revisión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Página</b>
<b>0001</b>	001	15/02/2020	1

# Caso de Uso

## Automatización de Procesos Cafetito

### Reglas de Negocio para Casos de Uso

**Versión 1.0**

**Elaborado por Melannie Paniagua**

**Fecha Elaboración 20/05/2023**

## Historial Revisiones

[illegible]

Código de documento	No. De Revisión	Fecha
0001	001	15/02/2020

## 1. Introducción

### 1.1. Objetivo.

Detallar las reglas que sean de utilidad a los Casos de Uso del proyecto a través de la especificación de aspectos necesarios para una mejor comprensión y referencias.

## 2. Definición Caso de Uso

### 2.1 Actores.

2.1.1. Web Service de la empresa Cafetito.

2.1.2. Sistema informático.

### 2.2 Precondiciones.

2.2.1. Que el Web Service se encuentre activo.

2.2.2. Que el sistema se encuentre activo

2.2.3. Que exista el llamado a la regla de negocio de uno de los casos de uso del sistema.

### 2.3 Flujo Normal Básico

2.3.1. El sistema recibe la llamada del caso de uso para uso de las reglas de negocio.

2.3.2. El sistema recibe la regla de negocio llamada desde el caso de uso.

**2.3.3.** El sistema realiza las validaciones de acuerdo con la regla de negocio. **Ver Anexos: Reglas de Negocio**

2.3.4. El sistema devuelve información requerida.

2.3.5. El sistema retorna al caso de uso donde existe el llamado.

2.3.6. Fin del Caso de Uso.

Código de documento	No. De Revisión	Fecha
0001	001	15/02/2020

## 2.4 Flujos Alternos.

N/A

## 2.5 Poscondiciones.

## 3. Requerimientos Suplementarios o no Funcionales

### REGLAS DE NEGOCIO

#### RN01 Roles

Actor	Rol	Condiciones adicionales
Agricultor	ROLE_AGRICULTOR	Crear solicitudes, enviar pesajes y parcialidades, agregar transportes y transportistas.
Beneficio	ROLE_BENEFICIO	Autorizar solicitudes del agricultor y cambiar estado a las cuentas.
Peso Cabal	ROLE_PESOCABAL	Ingresar pesajes de básculas, generar boletas a transportistas

#### RN02 Estados de las cuentas

Estado	Detalle
Cuenta Creada	Se coloca cuando la cuenta corriente es creada y esta es cuando se acuerda con el agricultor el peso de los granos comprados la cantidad de parcialidades y los medios de transporte autorizados para el ingreso, solo en este estado se puede editar la cuenta corriente.
Cuenta Abierta	Se coloca cuando ingresa el primer cargamento de granos, y permite recibir los pesajes de la báscula.
Pesaje Iniciado	Se coloca cuando se recibe el primer pesaje de la báscula.
Pesaje Finalizado	Se coloca cuando se recibe el último pesaje recibido.

Código de documento	No. De Revisión	Fecha
0001	001	15/02/2020

Cuenta Cerrada	Se coloca cuando se da por finalizado el ingreso de los granos y no permite recibir más pesajes.
Cuenta Confirmada	Se coloca cuando los pesajes ingresados y los acordados con el agricultor son iguales o con una tolerancia de +- 5%.

#### RN04 Campos de formulario para Crear pesaje

Campo	Tipo de dato	Descripción	M:Mandatorio O:Opcional L:Lectura E:Escritura S:Selección
Estado	Texto	Estado inicial para el pesaje, como no está creado aún, por defecto mostrará “Sin cuenta creada”.	L
Medida de Peso	Selección	Medida de peso a utilizar en las parcialidades de la cuenta.  Las opciones se mostrarán del catálogo de medidas de peso.	M/S
Peso Total Actual	Texto	Peso inicial para el pesaje, como no está creado aún y no tiene parcialidades, por defecto se mostrará “Sin Peso”.	L
Fecha Creación	Date	Es la fecha actual para la creación del pesaje.	L

#### RN05 Campos de formulario para Crear Transporte

Campo	Tipo de dato	Descripción	M:Mandatorio O:Opcional L:Lectura E:Escritura S:Selección	Validaciones
Placa	Selección	Seleccionable para el tipo de placa del transporte.	M/S	
Placa	Texto	Números y caracteres que conforman la placa, sin tomar en cuenta el tipo.	M/E	Se deberá validar que el texto ingresado tenga la siguiente estructura:

Código de documento	No. De Revisión	Fecha
0001	001	15/02/2020

				000AAA, es decir, 3 letras y 3 números seguidos y sin espacios.  Se mostrará un texto indicando: “Formato de placa incorrecto, ej: 000AAA” en caso de no cumplir la estructura.
Marca	Texto	Marca del vehículo	M/E	
Color	Texto	Color del vehículo.	M/E	
Línea	Texto	Línea del vehículo	M/E	
Modelo	Númerico	Año del vehículo	M/E	Validará que año del vehículo no sea anterior a 1980 y mayor al año actual.

#### RN06 Campos de formulario para Crear Transportista

Campo	Tipo de dato	Descripción	M:Mandatorio O:Opcional L:Lectura E:Escritura S:Selección	Validaciones
CUI	Númerico	Números que conforman el documento de identificación personal.	M/E	Se deberá validar que el valor ingresado no tenga guiones ni espacios, además debe contener 13 caracteres.  Se mostrar un texto indicando: “CUI debe contener 13 dígitos” en caso de no cumplir la estructura.
Nombre Completo	Texto	Nombre completo del transportista a registrar.	M/E	Se deberá validar que el texto ingresado contenga como mínimo dos palabras con 3 caracteres o más cada una.  Se mostrar un texto indicando: “Debe colocar un nombre y un apellido como mínimo” en caso de no cumplir la estructura.

<b>Código de documento</b>	<b>No. De Revisión</b>	<b>Fecha</b>
<b>0001</b>	<b>001</b>	<b>15/02/2020</b>

Fecha Nacimiento	Fecha	Fecha de nacimiento del transportista	M/E/S	
Tipo Licencia	Texto	Tipo de licencia que tiene el transportista	M/E	
Fecha Vencimiento Licencia	Fecha	Fecha de vencimiento de la licencia del transportista	M/E/S	

#### **RN07 Campos de formulario para Crear Parcialidad**

<b>Campo</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Descripción</b>	<b>M:Mandatorio O:Opcional L:Lectura E:Escritura S:Selección</b>	<b>Validaciones</b>
Peso	Numérico	Peso de la parcialidad en la unidad de medida asignado a la cuenta.	M/E	El peso ingresado no puede ser un número negativo ni cero.  Valor mínimo: 1
Transportes disponibles	Selección	Transporte que se asignará a la parcialidad.	M/S	Se mostrará el mensaje "Seleccione un Transporte". y un listado con transportes que cumplan las siguientes validaciones:  Que esté disponible o que esté asociado al mismo pesaje.
Transportistas disponibles	Selección	Transportistas que se asignará a la parcialidad.	M/S	Se mostrará el mensaje "Seleccione un Transportista". y un listado con transportistas que cumplan las siguientes validaciones:  Que esté disponible o que esté asociado al mismo pesaje.
Tipo de Medida	Escritura	Tipo de medida con que se enviará la parcialidad.	M/E	

<b>Código de documento</b>	<b>No. De Revisión</b>	<b>Fecha</b>
<b>0001</b>	<b>001</b>	<b>15/02/2020</b>

#### **RN08 Campos de formulario para Actualizar Estado Transporte**

<b>Campo</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Descripción</b>	<b>M:Mandatorio O:Opcional L:Lectura E:Escritura S:Selección</b>	<b>Validaciones</b>
Placa	Texto	Placa del transporte seleccionado.	M/L	
Estado	Selección	Estado que se establecerá al transporte	M/S	Opciones a mostrar:  - Activo - Inactivo
Observaciones	Texto	Observaciones del cambio de estado	M/E	

#### **RN09 Campos de formulario para Actualizar Estado Transportista**

<b>Campo</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Descripción</b>	<b>M:Mandatorio O:Opcional L:Lectura E:Escritura S:Selección</b>	<b>Validaciones</b>
CUI	Texto	CUI del transportista seleccionado	M/L	
Estado	Selección	Estado que se establecerá al transportista	M/S	Opciones a mostrar:  - Activo - Inactivo
Observaciones	Texto	Observaciones del cambio de estado	M/E	

<b>Código de documento</b>	<b>No. De Revisión</b>	<b>Fecha</b>
<b>0001</b>	<b>001</b>	<b>15/02/2020</b>

#### **RN10 Campos de formulario para Cambio de estado cuenta**

<b>Campo</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Descripción</b>	<b>M:Mandatorio O:Opcional L:Lectura E:Escritura S:Selección</b>	<b>Validaciones</b>
No. de Cuenta	Texto	Número de cuenta al que se desea realizar el cambio de estado.	M/L	
Estado Actual	Texto	Estado actual de la cuenta.	M/L	
Estado Nuevo	Texto	Estado nuevo que se establecerá a la cuenta.	M/L	<p>Se deberá mostrar en función del estado actual de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si el estado actual es “Pesaje Finalizado” se deberá mostrar el estado “Cuenta Cerrada”.</li> <li>- Si el estado actual es “Cuenta Cerrada” se deberá mostrarse el estado “Cuenta Confirmada”</li> </ul>



Código de documento	No. De Revisión	Fecha
0001	001	15/02/2020

## Anexos

### AN01 MENSAJES RESPUESTA ÉXITO

No.	Descripción de posibles mensajes
1	El pesaje se ha creado con éxito
2	Se creó con éxito
3	El transporte se ha creado con éxito
4	El transportista se ha creado con éxito
5	La parcialidad se ha creado con éxito
6	Se actualizó el peso de la parcialidad
7	Se actualizó con éxito.
8	El estado del transporte se actualizó con éxito
9	El estado del transportista se actualizó con éxito
10	El cambio de estado se realizó con éxito
11	Se confirma la recepción de la parcialidad
12	Se rechaza la parcialidad

### AN02 MENSAJES RESPUESTA ERROR

No.	Descripción de posibles mensajes
1	Error al autenticar
2	No existen registros
3	Ya existe un transporte registrado con la placa {{placa ingresada}}
4	Ya existe un transportista registrado con el CUI {{cui ingresado}}
5	El transportista es menor de edad
6	La licencia se encuentra vencida
7	La cuenta se encuentra en estado: '{{estado actual de la cuenta}}' no es posible agregar más parcialidades
8	La cuenta se encuentra en estado: '{{ estado actual de la cuenta }}' no es posible ingresar pesajes
9	El transporte ya se encuentra {{ estado actual }}
10	El transportista ya se encuentra {{ estado actual }}
11	La cuenta se encuentra en estado: '{{ estado actual }}' no es posible Cerrar la Cuenta
12	La cuenta se encuentra en estado: '{{ estado actual }}' no es posible Confirmar la Cuenta
13	El transporte {{ placa }} no se encuentra activo.
14	El transportista {{ CUI }} no se encuentra activo.

<b>Código de documento</b>	<b>No. De Revisión</b>	<b>Fecha</b>
<b>0001</b>	<b>001</b>	<b>15/02/2020</b>

#### 4. Firmas Necesarias

<i>Persona</i>	<i>Sector</i>	<i>Firma</i>
Edy Ramírez		