

**Instituto Politécnico Nacional**

**Escuela Superior de Cómputo**

**Ingeniería de Software**

Arcos Reyes Larissa

Cabrera Álvarez Estefany Viridiana

Consuelo Mayen Christian Armando

Díaz Rodríguez Kevin Alan

Durán Pineda Mario Ángel

Jiménez López Carlos Adrián

Mar Escoto Diana

Pérez Álvarez Juan Carlos

Ramos Gutierrez Josué Fernando

Rueda López Miguel Ángel

Ventura Cruz Eduardo

**3CM4**

Trayectorias de Caso de Uso

***08/03/2013***

# Contents

<b>1. Módulo General.</b>	<b>6</b>
1.1. CUG0.1: Iniciar Sesión . . . . .	6
1.2. CUG0.2: Cerrar sesión. . . . .	7
1.3. CUG1.0: Gestionar Notificaciones . . . . .	8
1.3.1. CUG1.1: Enviar Notificaciones . . . . .	9
1.3.2. CUG1.2: Eliminar Notificaciones . . . . .	11
1.3.3. CUG1.3 Ver Notificaciones . . . . .	12
<b>2. Módulo Administración</b>	<b>13</b>
2.1. CUA1.0: Gestionar Productos . . . . .	13
2.1.1. CUAD1.1: Registrar Productos . . . . .	16
2.1.2. CUAD1.2: Modificar Productos . . . . .	18
2.1.3. CUAD1.3: Eliminar Productos . . . . .	21
2.2. CUA2.0: Gestionar Empleado . . . . .	22
2.2.1. CUAD2.1: Agregar Empleado . . . . .	23
2.2.2. CUAD2.2: Modificar Empleado . . . . .	25
2.2.3. CUAD2.3: Eliminar Empleado . . . . .	27
2.3. CUA3.0: Solicitar Reporte . . . . .	28
<b>3. Módulo Control de calidad</b>	<b>31</b>
3.1. CUCC1.0: Visualizar problemas . . . . .	31
3.2. CUCC2.0: Ver detalles del problema . . . . .	35
3.3. CUCC3.0: Rastrear producto . . . . .	37
3.4. CUCC4.0: Crear Reporte General . . . . .	39
<b>4. Módulo Ventas.</b>	<b>43</b>
4.1. CUV1: Gestionar Ventas . . . . .	43
4.1.1. CUV1.1:Registrar Venta . . . . .	45
4.1.2. CUV1.2: Consultar Ventas . . . . .	47
4.1.3. CUV1.3: Cancelar Venta . . . . .	49
4.1.4. CUV1.4: Modificar Venta . . . . .	50
4.2. CUV2: Gestionar Clientes . . . . .	52
4.2.1. CUV2.1:Registrar Cliente . . . . .	54
4.2.2. CUV2.2: Buscar Clientes . . . . .	56
4.2.3. CUV2.3: Cancelar Cliente . . . . .	58
4.2.4. CUV2.4: Modificar Clientes . . . . .	59
4.3. CUV3: Reportes . . . . .	61
<b>5. Módulo Compras.</b>	<b>63</b>
5.1. CUC1.0: Gestionar Materia Prima . . . . .	63
5.1.1. CUC1.1:Realizar Compra . . . . .	65
5.2. CUC2.0: Gestionar Proveedores . . . . .	66
5.2.1. CUC2.0.1: Buscar . . . . .	69
5.2.2. CUC2.1: Registrar Proveedor . . . . .	71
5.2.3. CUC2.2: Modificar Proveedor . . . . .	73

5.2.4.	CUC2.3: Eliminar Proveedor . . . . .	75
5.2.5.	CUC2.4: Desbloquear Proveedor . . . . .	77
5.3.	CUC3.0: Reportes Compras . . . . .	78
<b>6.</b>	<b>Módulo Inventarios.</b>	<b>80</b>
6.1.	CUI1.0: Generar Lista de compras . . . . .	80
6.2.	CUI2.0: Consultar Existencia de productos . . . . .	82
6.3.	CUI3.0: Reportes Inventario . . . . .	84
6.4.	CUI4: Gestionar Materias Primas . . . . .	85
6.4.1.	CUI4.1: Agregar Materia Prima . . . . .	86
6.4.2.	CUI4.2: Modificar Materia Prima . . . . .	88
6.4.3.	CUI4.3: Consultar Materia Prima . . . . .	90
<b>7.</b>	<b>Módulo Producción</b>	<b>92</b>
7.1.	CUP1: Consultar estado del almacén . . . . .	92
7.2.	CUP2: Consultar pedidos en espera. . . . .	94
7.3.	CUP3: Consultar disponibilidad de ingredientes. . . . .	97
7.4.	CUP4: Asignar Linea de Producción. . . . .	100
7.5.	CUP5: Gestionar Lotes . . . . .	103
7.6.	CUP5.1: Registrar Lote. . . . .	104
7.7.	CUP5.2: Consultar Lote. . . . .	106
7.8.	CUP6: Crear Reporte de Producción. . . . .	107
<b>8.</b>	<b>Mensajes</b>	<b>111</b>
8.1.	MSG1 Mensaje de confirmación. . . . .	111
8.2.	MSG2 Mensaje de error. . . . .	112
8.3.	MSG3 Datos no encontrados. . . . .	113
8.4.	MSG4 Error al conectar con la base de datos. . . . .	113
8.5.	MSG5 Error al iniciar sesión. . . . .	114
8.6.	MSG6 Ingredientes insuficientes. . . . .	114
8.7.	MSG7 Formato incorrecto de los datos. . . . .	115
8.8.	MSG8 Campos obligatorios . . . . .	116
8.9.	MSG9 Confirmar acción . . . . .	116
8.10.	MSG10 Registro inexistente. . . . .	117
8.11.	MSG11 Datos duplicados. . . . .	118
8.12.	MSG12 La fecha indicada es posterior a la fecha del día de hoy . . . . .	118
8.13.	MSGP1 Disponibilidad en el Almacén. . . . .	120
8.14.	MSGP2 Información de Almacén no disponible. . . . .	120
8.15.	MSGP3 No existen pedidos pendientes. . . . .	120
<b>9.</b>	<b>Reglas de Negocio</b>	<b>121</b>
9.1.	BR1 Elaboración de lotes . . . . .	121
9.2.	BR2 Forma de pago . . . . .	121
9.3.	BR3 Límite de almacén . . . . .	121
9.4.	BR4 Cliente prioritario . . . . .	121
9.5.	BR5 Formato de los reportes . . . . .	122
9.6.	BR6 Líneas de producción. . . . .	122

9.7. BRP1 Pedidos en espera . . . . .	122
9.8. BRP2 Contenido del pedido . . . . .	122
9.9. BRP3 Búsqueda de ingredientes . . . . .	123
9.10. BRP4 Información de Lote . . . . .	123
9.11. BRV1 Modificación de Venta . . . . .	124
9.12. BRV2 RFC Clientes . . . . .	124
9.13. BRC1 Bloque de un proveedor. . . . .	124
<b>10. Pantallas Generales</b>	<b>125</b>
10.1. PG1 Iniciar Sesión . . . . .	125
10.2. PG2 Notificaciones . . . . .	126
10.3. PG3 Enviar notificación . . . . .	127
10.4. PG4 Visualizar notificación . . . . .	128
<b>11. Pantallas Administrador</b>	<b>129</b>
11.1. PA0 Inicio del administrador . . . . .	129
11.2. PA1 Gestión de productos . . . . .	130
11.3. PA2 Registrar Producto . . . . .	131
11.4. PA3 Modificar Producto . . . . .	132
11.5. PA4 Gestión de Empleados . . . . .	133
11.6. PA5 Registrar Empleado . . . . .	134
11.7. PA6 Modificar Empleado . . . . .	135
11.8. PA7 Reportes . . . . .	136
<b>12. Pantallas Control de Calidad.</b>	<b>137</b>
12.1. PCC1 Visualiza Problemas . . . . .	137
12.2. PCC2 Detalles del Problema . . . . .	138
12.3. PCC3 Seguimiento del Producto. . . . .	139
12.4. PCC4 Rastrear Producto . . . . .	140
12.5. PCC5 Creación de reportes generales . . . . .	141
12.6. PCC6 Pantalla principal . . . . .	142
<b>13. Pantallas Ventas</b>	<b>143</b>
13.1. PV0 Inicio Ventas . . . . .	143
13.2. PV1 Gestionar Ventas . . . . .	144
13.3. PV1.1 Registrar Venta . . . . .	145
13.4. PV1.2 Modificar Venta . . . . .	146
13.5. PV2 Gestión de clientes . . . . .	147
13.6. PV2.1 Registrar cliente . . . . .	148
13.7. PV2.2 Modificar Cliente . . . . .	149
13.8. PV3 Consultar Reportes . . . . .	150
<b>14. Pantallas Compras.</b>	<b>151</b>
14.1. PC1 Gestión Proveedores . . . . .	151
14.2. PC2 Gestión de materia prima . . . . .	152
14.3. PC3 Realizar compra . . . . .	153
14.4. PC4 Reportes . . . . .	154

14.5. PC5 Registrar Proveedor. . . . .	155
14.6. PC6 Modificar Proveedor . . . . .	156
<b>15.Pantallas Inventarios.</b>	<b>157</b>
15.1. PI1 Inicio Inventario . . . . .	157
15.2. PI2 Gestión Materias Primas . . . . .	158
15.3. PI3 Consultar Lotes . . . . .	159
15.4. PI4 Generar reportes . . . . .	160
15.5. PI5 Agregar Materia Prima . . . . .	161
15.6. PI6 Consultar productos . . . . .	162
15.7. PI7 Consultar reportes . . . . .	163
<b>16.Pantallas Producción.</b>	<b>164</b>
16.1. PP1 Inicio producción . . . . .	164
16.2. PP2 Consultar estado del almacén . . . . .	165
16.3. PP3 Consultar pedidos en espera . . . . .	166
16.4. PP4 Consultar disponibilidad de ingredientes . . . . .	167
16.5. PP5 Asigar líneas de producción . . . . .	168
16.6. PP6 Gestionar lotes . . . . .	169
16.7. PP7 Registrar lote . . . . .	170
16.8. PP8 Consultar lote . . . . .	171
16.9. PP9 Crear Reporte de Producción . . . . .	172
16.10PP9.1 Opciones del reporte de lotes. . . . .	173
16.11PP9.2 Crear Reporte de materia prima. . . . .	174

## 1. Módulo General.

### 1.1. CUG0.1: Iniciar Sesión

#### Resumen





Este Caso de uso tiene como objetivo permitir al usuario ingresar al sistema.

Caso de Uso:	CUG0.1: Login
Resumen de Atributos	
Autor	Diaz Rodriguez Kevin Alan
Actor	Todos los usuarios
Propósito	Permitir el acceso al sistema.
Entradas	Usuario y contraseña
Salidas	Interfaz correspondiente al usuario y contraseña ingresados
Pre-condiciones	El usuario debe estar registrado.
Pos-condiciones	Debe existir conexion con la base de datos
Errores	MSG5 Error al iniciar sesion.
Tipo	Primario
Fuente	Basado en el funcionamiento

Table 1: Caso de Uso 0.1: Login



#### Trayectorias del CU

##### *Trayectoria Principal*

-  1. Muestra pantalla de inicio de sesion PG1
-  2. Ingresa Usuario y contraseña.
-  3. Verifica que el usuario y contraseña sean correctos.[Trayectoria Alternativa A]
-  4. Despliega interfaz correspondiente al usuario y contraseña.  
.... Fin del caso de uso

##### *Trayectoria Alternativa A*

Condición: Usuario o Contraseña incorrecta

-  1. Muestra el mensaje de error MSG5
-  2. Continúa con el paso 2  
.... Fin de la Trayectoria

## 1.2. CUG0.2: Cerrar sesión.

### Resumen





Este Caso de uso tiene como objetivo permitir al usuario cerrar su sesión en el sistema

Caso de Uso:	CUG0.2: Cerrar sesión
Resumen de Atributos	
Autor	Arcos Reyes Larissa
Actor	Todos los usuarios del sistema.
Propósito	Cerrar la sesión del usuario.
Entradas	Ninguna
Salidas	Pantalla PG0 Autenticación
Pre-condiciones	El usuario debe haber iniciado sesión.
Pos-condiciones	El usuario sale del sistema.
Errores	Ninguno
Tipo	Primario
Fuente	Basado en las funcionalidades de cualquier usuario

Table 2: Caso de Uso 0.2: Cerrar Sesión.


### Trayectorias del CU

#### *Trayectoria Principal*

1.  Presiona el icono [Salir] 
2.  Muestra el mensaje de confirmación MSG8 '¿Desea cerrar su sesión?' [Trayectoria Alternativa A]
3.  Despliega la pantalla PG0 Autenticación  
.... Fin del caso de uso

#### *Trayectoria Alternativa A*

Condición: Presiona el botón [Cancelar]

1.  Regresa a la pantalla PG1  
.... Fin del caso de uso

### 1.3. CUG1.0: Gestionar Notificaciones

#### Resumen






Este Caso de uso tiene como objetivo permitir al usuario enviar, recibir y eliminar notificaciones a otras áreas de la empresa.

Caso de Uso:	CUG1.0: Gestionar Notificaciones
Resumen de Atributos	
Autor	Arcos Reyes Larissa
Actor	Todos los usuarios del sistema.
Propósito	Acceder a las opciones Ver nota, Crear nota y eliminar nota
Entradas	Ninguna
Salidas	Pantalla PG2 Gestionar notificaciones
Pre-condiciones	El usuario debe autenticarse en el sistema.
Pos-condiciones	Ninguna
Errores	MSG4 Error al obtener conexión con la base de datos
Tipo	Primario
Fuente	Basado en las funcionalidades de todos los usuarios

Table 3: Caso de Uso 1.0: Gestionar Notificaciones



#### Trayectorias del CU

##### *Trayectoria Principal*

1.  Presiona el icono [notificaciones]  en la pantalla PG1
2.  Carga los datos de las notificaciones correspondientes al usuario [Trayectoria Alternativa A]
3.  Despliega la pantalla PG2
4.  Selecciona opción[Trayectoria B][Trayectoria C][Trayectoria D]  
.... Fin del caso de uso

##### *Trayectoria Alternativa A*


Condición: No se pudieron cargar los datos de las notificaciones anteriores

1.  Muestra el mensaje de error MSG4 'No se pudo establecer conexión con la base de datos'
2.  Regresa a la pantalla PG1  
.... Fin del caso de uso

##### *Trayectoria Alternativa B*


Condición: El usuario seleccionó la opción 'Enviar Notificación'



1.  Punto de extensión al CUG1.1 Enviar notificaciones  
.... Fin del caso de uso


*Trayectoria Alternativa C*

Condición: El usuario presiona el icono 'Eliminar'

1.  Punto de extensión al CUG1.2 Eliminar notificaciones  
.... Fin del caso de uso

*Trayectoria Alternativa D*

Condición: El usuario hace click sobre alguna notificación

1.  Punto de extensión al CUG1.3 Ver notificación  
.... Fin del caso de uso

### 1.3.1. CUG1.1: Enviar Notificaciones

#### Resumen










Este Caso de uso tiene como objetivo permitir al usuario enviar notificaciones a otras áreas de la empresa.

Caso de Uso:	CUG1.1: Enviar Notificaciones
Resumen de Atributos	
Autor	Arcos Reyes Larissa
Actor	Todos los usuarios del sistema.
Propósito	Enviar una notificación a otra área de la empresa
Entradas	Nombre del área a la que se enviara la notificación. Título o asunto de la notificación. Cuerpo de la notificación o explicación del problema.
Salidas	Mensaje de confirmación MSG1 'La notificación ha sido enviada exitosamente'
Pre-condiciones	El usuario debe estar autenticado. Deben haberse cargado los catálogos de las áreas con las cuales puede comunicarse.
Pos-condiciones	La notificación aparecerá en la lista de notificaciones del área correspondiente.
Errores	MSG4 Error al intentar enviar la notificación.
Tipo	Secundario
Fuente	proveniente del CUG1.0

Table 4: Caso de Uso 1.2: Eliminar Notificaciones



## Trayectorias del CU

### *Trayectoria Principal*

1.  Presiona el botón [Enviar notificación] en la pantalla PG2
2.  Carga los datos de las áreas con las cuales es posible establecer comunicación[Trayectoria Alternativa A]
3.  Despliega el formulario de la pantalla PG3.
4.  Selecciona con el mouse el área a la cual se enviará la notificación.  
[Trayectoria Alternativa B]
5.  Ingresa desde el teclado el asunto de la notificación.
6.  Ingresa desde el teclado el detalle del problema presentado.
7.  Presiona el botón [Enviar] de la pantalla PG3
8.  Valida el formato de los datos ingresados.[Trayectoria Alternativa C]
9.  Muestra al usuario el mensaje de confirmación MSG1'La notificación ha sido enviada exitosamente'  
.... Fin del caso de uso



### *Trayectoria Alternativa A*

Condición: No se pudieron cargar los datos de las áreas con las cuales es posible comunicarse.

1.  Muestra el mensaje de error MSG4 'No se pudo establecer conexión con la base de datos'
2.  Regresa a la pantalla PG2  
.... Fin del caso de uso



### *Trayectoria Alternativa B*

Condición: No se selecciono ningún área

1.  Muestra el mensaje de error MSG9 'El área es un campo obligatorio'
2.  Continúa en el paso 4 de la trayectoria principal.  
.... Fin del caso de uso

### *Trayectoria Alternativa C*

Condición: Formato invalido de los datos

1.  Muestra el mensaje de error MSG3 'Formato incorrecto de los datos'
2.  Continúa en el paso 4 de la trayectoria principal.  
.... Fin del caso de uso

### 1.3.2. CUG1.2: Eliminar Notificaciones

#### Resumen






Este Caso de uso tiene como objetivo permitir al usuario eliminar una notificación del sistema.

Caso de Uso:	CUG1.2: Eliminar Notificaciones
Resumen de Atributos	
Autor	Arcos Reyes Larissa
Actor	Todos los usuarios del sistema.
Propósito	Eliminar una notificación definitivamente.
Entradas	Notificación que se desea eliminar.
Salidas	Mensaje de confirmación MSG1 'La notificación ha sido eliminada exitosamente'
Pre-condiciones	El usuario debe estar autenticado. Deben haberse elegido una notificación.
Pos-condiciones	La notificación dejará de existir en la base de datos.
Errores	MSG4 Error al intentar eliminar la notificación.
Tipo	Secundario
Fuente	Proveniente del CUG1.0

Table 5: Caso de Uso 1.2: Eliminar Notificaciones


#### Trayectorias del CU

##### *Trayectoria Principal*

1.  Presiona el icono [Eliminar]  en la pantalla PG2
2.  Muestra el mensaje MSG9 '¿Desea eliminar esta notificación?'
4.  Presiona el botón [Aceptar].[Trayectoria Alternativa A]
5.  Muestra el mensaje MSG1 'La notificación ha sido eliminada exitosamente'  
.... Fin del caso de uso

##### *Trayectoria Alternativa A*

Condición: Selecciona la opción [Cancelar]

2.  Regresa a la pantalla PG2  
.... Fin del caso de uso

### 1.3.3. CUG1.3 Ver Notificaciones

#### Resumen



Este Caso de uso tiene como objetivo permitir al usuario visualizar el detalle de una notificación.

Caso de Uso:	CUG1.3: Ver Notificaciones
Resumen de Atributos	
Autor	Arcos Reyes Larissa
Actor	Todos los usuarios del sistema.
Propósito	Ver una notificación.
Entradas	Notificación que se desea visualizar.
Salidas	Pantalla PG4 Detalle de la notificación
Pre-condiciones	Debe haberse elegido una notificación.
Pos-condiciones	**
Errores	MSG3 Datos no encontrados
Tipo	Secundario
Fuente	Proveniente del CU1.0

Table 6: Caso de Uso 1.3: Ver Notificaciones



## Trayectorias del CU

### Trayectoria Principal

1.  Selecciona una notificación y da clic sobre ella en la pantalla PG2
2.  Muestra la pantalla PG4 Detalle de la notificación[Trayectoria Alternativa A]  
.... Fin del caso de uso

### Trayectoria Alternativa A

Condición: Datos no encontrados

1.  Muestra el mensaje MSG3 'Datos de la notificación no encontrados'
2.  Regresa a la pantalla PG2  
.... Fin del caso de uso

## 2. Módulo Administración

### 2.1. CUA1.0: Gestionar Productos

#### Resumen






Este Caso de uso tiene como objetivo permitir al administrador del sistema tener acceso a las opciones de registrar, consultar, modificar y eliminar productos.

Caso de Uso:	CUAD1.0: Gestionar Producto
Resumen de Atributos	
Autor	Ramos Gutiérrez Josué Fernando
Actor	Administrador
Propósito	Acceder a opciones de registrar , modifcar o eliminar productos.
Entradas	Ninguna
Salidas	Se muestra la tabla de todos los productos registrados en la base de datos conforme a la pantala PA1
Pre-condiciones	El administrador del sistema debe estar autenticado
Pos-condiciones	El administrador podrá interactuar con CUAD1.1, CUAD1.2 o CUAD1.3 según sea el caso.
Errores	Error al conectarse con la base de datos MSG4.
Tipo	Primario
Fuente	Basado en las funcionalidades del perfil de Administrador.

Table 7: Caso de Uso CUAD1.0: Gestionar Productos



## Trayectorias del CU

### *Trayectoria Principal*

1.  Presiona el botón [Productos] en el menú de la pantalla PA0
2.  Carga los datos de los productos registrados en la Base de datos.[Trayectoria Alternativa A]
3.  Despliega la pantalla PA1
4.  Presiona el botón [Cancelar] en la pantalla PA1 [Trayectoria Alternativa B]  
[Trayectoria Alternativa C] [Trayectoria Alternativa D]
5.  Regresa a la pantalla PA0  
.... Fin del caso de uso



### *Trayectoria Alternativa A*

Condición: Se detectó la desconexión o no respuesta de la base de datos.

1.  Muestra el mensaje de error MSG4 'No se pudo establecer conexión con la base de datos
2.  Regresa a la pantalla PA0  
.... Fin del caso de uso



### *Trayectoria Alternativa B*

Condición: El administrador presionó el botón de [Agregar Producto].

1.  Presiona el botón de [Agregar Producto] en la pantalla PA1.
2.  Ejecuta la trayectoria del caso de uso CUAD1.1 Registrar Productos  
.... Fin del caso de uso



### *Trayectoria Alternativa C*

Condición: El administrador presionó icono de [modificar].

1.  Presiona el icono de [modificar] en la pantalla PA1.
2.  Ejecuta la trayectoria del caso de uso CUAD1.2 Modificar Producto  
.... Fin del caso de uso

### *Trayectoria Alternativa D*

Condición: El administrador presionó icono de [eliminar] en la pantalla PA1.

1.  Presiona el icono de [eliminar] en la pantalla PA1.
2.  Ejecuta la trayectoria del caso de uso CUAD1.3 Eliminar Producto  
.... Fin del caso de uso

### 2.1.1. CUAD1.1: Registrar Productos

#### Resumen

Este Caso de uso tiene como objetivo permitir al usuario agregar un producto al sistema.











Caso de Uso:	CUAD1.1: Agregar Producto
Resumen de Atributos	
Autor	Ramos Gutiérrez Josué Fernando
Actor	Administrador
Propósito	Registrar un producto en el sistema
Entradas	Ingreso de los datos del producto a través del teclado conforme a la pantalla PA2.
Salidas	Mensaje de confirmación de registro de producto MSG1 a través del monitor o pantalla.
Pre-condiciones	El administrador del sistema debe estar autenticado
Pos-condiciones	Habrà un nuevo registro de producto en la base de datos.
Errores	MSG2 'Error al conectar con la base de datos'. MSG7 'Formato incorrecto de los datos'.
Tipo	Secundario
Fuente	Basado en las funcionalidades del perfil de Administrador.

Table 8: Caso de Uso CUAD1.1: Registrar Productos

#### Trayectorias del CU



##### *Trayectoria Principal*



1.  Presiona el botón [Agregar producto] en la pantalla PA1
2.  Despliega la pantalla PA2 con formulario a llenar
3.  Llena los datos nombre y precio del formulario.
4.  Selecciona ingredientes ya existentes dando clic en el combobox de la pantalla PA2. [Trayectoria Alternativa B]
5.  Llena la columna de cantidad a utilizar en la tabla de la figura PA2 para cada ingrediente seleccionado.
6.  Da clic en el botón de aceptar. [Trayectoria Alternativa A]
7.  Verifica que todos los campos obligatorios tengan algún valor según la regla de negocio BRP5. [Trayectoria Alternativa C]
8.  Verifica que los campos se llenaron correctamente. [Trayectoria Alternativa E]
9.  Agrega el registro a la base de datos. [Trayectoria Alternativa D]
10.  Muestra MSG1 Mensaje de confirmación 'El producto ha sido agregado exitosamente'.  
.... Fin del caso de uso





*Trayectoria Alternativa A*

Condición: El usuario selecciona el botón cancelar de la pantalla PA2.

1.  Selecciona el botón [Cancelar] de la pantalla PA2.
2.  Despliega la pantalla PA1.  
.... Fin del caso de uso





*Trayectoria Alternativa B*

Condición: El administrador necesita crear una materia prima para poder agregar el nuevo producto.

1.  Selecciona [Otros] en el campo requerido de ingredientes.
2.  Despliega la pantalla correspondiente para el llenado del formulario de nueva materia prima PI5.
3.  Interactua con el caso de uso CUI1.1
5.  Devuelve al paso 4 de la trayectoria principal.  
.... Fin del caso de uso



*Trayectoria Alternativa C*

Condición: Alguno(s) de los campos obligatorios está(n) vacío(s).

1.  Detecta que alguno(s) de los campos obligatorios está(n) vacío(s)
2.  Muestra el mensaje de error MSG8 pasando como parámetros el nombre de el/los campos obligatorios vacíos.
3.  Da clic en el botón aceptar del mensaje MSG8.
4.  Regresa al punto 3 de la trayectoria principal.  
.... Fin del caso de uso



*Trayectoria Alternativa D*

Condición: La base de datos no está disponible.

1.  Muestra MSG4 Error al conectar con la base de datos
1.  Regresa a la pantalla PA1  
.... Fin de trayectoria

*Trayectoria Alternativa E*

Condición: El formato de los datos es incorrecto.

1.  Muestra el MSG7 'Formato incorrecto de los datos.'
2.  Regresa al paso 3 de la trayectoria principal  
.... Fin de trayectoria

**2.1.2. CUAD1.2: Modificar Productos**

**Resumen**











Este Caso de uso tiene como objetivo permitir a los actores modificar los datos de los productos guardados en el sistema.

**Trayectorias del CU**

*Trayectoria Principal*


Caso de Uso:	CUAD1.2: Modificar Productos
Resumen de Atributos	
Autor	Ramos Gutiérrez Josué Fernando
Actor	Administrador
Propósito	Modificar los datos de un producto en el sistema
Entradas	Datos del formulario de productos ingresados a través del teclado
Salidas	Mensaje MSG1 de operación exitosa.
Pre-condiciones	El usuario de ventas debe estar autenticado, El producto debe existir en el sistema.
Pos-condiciones	Se habrán modificado los datos de un producto
Errores	MSG4 Error al conectar con la base de datos.MSG2 Mensaje de error. 'Error al intentar modificar cliente 'idcliente'
Tipo	Secundario
Fuente	Basado en las funcionalidades del perfil del cliente.

Table 9: Caso de Uso CUAD1.2: Modificar Producto

1.  Da clic en el ícono [Modificar]de la pantalla PA1 [Trayectoria Alternativa D]
2.  Obtiene los datos del producto seleccionado desde la base de datos del sistema.[Trayectoria alternativa C]
3.  Muestra formulario de modificación con los datos que ya se encuentran registrados PA3
4.  Modifica los datos correspondientes
5.  Presiona botón de aceptar[Trayectoria alternativa A]
6.  Verifica que todos los campos obligatorios tengan algún valor según la regla de negocio BRP5. []Trayectoria Alternativa E[]
7.  Verifica la validez del formato de datos. [Trayectoria alternativa B]
8.  Guarda los cambios realizados en la base de datos [Trayectoria alternativa C]
9.  Muestra MSG1 Mensaje de confirmación ' El producto ¡¡idProducto*i* ha sido modificado exitosamente.'
10.  Vuelve a la pantalla PA1  
.... Fin del caso de uso




*Trayectoria Alternativa A*

Condición: El usuario da clic en el botón de cancelar de la pantalla PA3.

1.  Regresa a la pantalla PA2  
.... Fin del caso de uso




*Trayectoria Alternativa B*

Condición: El formato de los datos ingresados es incorrecto.

1.  Muestra el MSG7 'Formato incorrecto de los datos.'
2.  Muestra el MSG2 'Error al intentar modificar producto ¡¡numProducto!!'
2.  Muestra la pantalla PA1.  
.... Fin de trayectoria



*Trayectoria Alternativa C*

Condición: La base de datos no esta disponible.

1.  Muestra MSG4 Error al conectar con la base de datos
2.  Muestra MSG2 Mensaje de error. 'Error al intentar modificar producto 'id-Producto''
3.  Regresa a la pantalla PA1  
.... Fin de trayectoria





*Trayectoria Alternativa D*

Condición: El usuario selecciona el botón cancelar de la pantalla PA1.

1.  Selecciona el botón [Cancelar] de la pantalla PA1.
2.  Despliega la pantalla PA1.  
.... Fin del caso de uso

*Trayectoria Alternativa E*

Condición: Alguno(s) de los campos obligatorios está(n) vacío(s).

1.  Detecta que alguno(s) de los campos obligatorios está(n) vacío(s)
2.  Muestra el mensaje de error MSG8 pasando como parámetros el nombre de el/los campos obligatorios vacíos.
3.  Da clic en el botón aceptar del mensaje MSG8.
4.  Regresa al punto 3 de la trayectoria principal.  
.... Fin del caso de uso

### 2.1.3. CUAD1.3: Eliminar Productos

#### Resumen







Este Caso de uso tiene como objetivo permitir al actor eliminar el registro de un producto existente en la base de datos.

Caso de Uso:	CUAD1.3: Eliminar Producto
Resumen de Atributos	
Autor	Ramos Gutiérrez Josué Fernando
Actor	Administrador
Propósito	Eliminar un producto del sistema.
Entradas	Ninguna
Salidas	Mensaje MSG1 de operación exitosa.
Pre-condiciones	El usuario debe estar autenticado, el producto debe existir en el sistema.
Pos-condiciones	Se habrá eliminado un producto de la base de datos.
Errores	MSG4 Error al conectar con la base de datos.
Tipo	Secundario
Fuente	Basado en las funcionalidades del perfil de administrador.

Table 10: Caso de Uso 1.3: Eliminar Producto




#### Trayectorias del CU

##### *Trayectoria Principal*

-  1. Selecciona el producto a eliminar.
-  2. Da clic en el icono[Eliminar] de la pantalla PA1 [Trayectoria Alternativa C].
-  3. Muestra el mensaje MSG9 para solicitar la confirmación de la acción.
-  4. Selecciona la opción Aceptar del mensaje de confirmación[Trayectoria Alternativa A].
-  5. Eliminar el registro del producto de la base de datos [Trayectoria Alternativa B]
-  6. Muestra pantalla PA1  
.... Fin del caso de uso




##### *Trayectoria Alternativa A*

Condición: El usuario seleccionó la opción cancelar del mensaje de confirmación de acción.

1.  Muestra MSG4 Error al conectar con la base de datos
2.  Muestra MSG2 Mensaje de error. 'Error al intentar eliminar producto' idProducto'
3.  Regresa a la pantalla PA1  
.... Fin de trayectoria



*Trayectoria Alternativa B*

Condición: La base de datos no esta disponible.

1.  Muestra MSG4 Error al conectar con la base de datos
2.  Muestra MSG2 Mensaje de error. 'Error al intentar eliminar producto' idProducto' *Trayectoria*
3.  Regresa a la pantalla PA2  
.... Fin de trayectoria

*Alternativa C*

Condición: El usuario selecciona el botón cancelar de la pantalla PA1.

1.  Selecciona el botón [Cancelar] de la pantalla PA1.
2.  Despliega la pantalla PA1.  
.... Fin del caso de uso




## 2.2. CUA2.0: Gestionar Empleado

### Resumen

Este caso de uso tiene como objetivo permitir al administrador visualizar los empleados que existen en el sistema, y le muestra opciones para agregar, modificar y eliminar.

### Trayectorias del CU

*Trayectoria Principal*



1.  Presiona el menú [Gestionar Proveedores].
2.  Carga los datos de los empleados existentes en el sistema [Trayectoria Alternativa A]
3.  Despliega la pantalla PA4  
.... Fin del caso de uso

Caso de Uso:	CUA1.0: Gestionar Empleos
Resumen de Atributos	
Autor	Jiménez López Carlos Adrian
Actor	Administrador
Propósito	Gestionar la información de los empleados dentro del sistema
Entradas	Ninguna
Salidas	Pantalla PA4
Pre-condiciones	Deben haber proveedores registrados en el sistema
Pos-condiciones	Ninguna
Errores	MSG4 Error al conectar con la base de datos.
Tipo	Primario
Fuente	Basado en las funcionalidades del administrador.

Table 11: Caso de Uso Compras 1.0: Gestionar Proveedores

*Trayectoria Alternativa A*

Condición: No se pudieron cargar los datos

1.  Muestra el mensaje de error MSG4 'No se pudo establecer conexión con la base de datos'
2.  Regresa a la pantalla PA1  
.... Fin del caso de uso

**2.2.1. CUAD2.1: Agregar Empleado**

**Resumen**








Este caso de uso tiene como objetivo permitir al usuario agregar un empleado al sistema.

**Trayectorias del CU**

*Trayectoria Principal*



Caso de Uso:	CUAD2.1: Agregar Empleado
Resumen de Atributos	
Autor	Arcos Reyes Larissa
Actor	Administrador
Propósito	Registrar un nuevo empleado en el sistema
Entradas	Ingreso de los datos del empleado a través del teclado, selección con el mouse del área del empleado
Salidas	Mensaje de confirmación de registro de empleado MSG1.
Pre-condiciones	El administrador del sistema debe estar autenticado, el empleado no debe existir.
Pos-condiciones	Habrà un nuevo registro de producto en la base de datos.
Errores	MSG2 'Error al conectar con la base de datos'. MSG7 'Formato incorrecto de los datos'. '
Tipo	Secundario
Fuente	Basado en las funcionalidades del caso de uso Gestión de empleado.

Table 12: Caso de Uso CUAD2.1: Agregar empleado

1.  Presiona el botón [Agregar empleado] en la pantalla PA4
2.  Despliega la pantalla PA5 con formulario a llenar
3.  Llena los datos del empleado
4.  Selecciona el área que se le asignará al empleado. [Trayectoria Alternativa B]
6.  Da clic en el botón de aceptar. [Trayectoria Alternativa A]
7.  Verifica si los campos se llenaron correctamente. [Trayectoria Alternativa E]
8.  Muestra MSG1 Mensaje de confirmación 'El empleado ha sido agregado exitosamente'.  
.... Fin del caso de uso

*Trayectoria Alternativa A*



Condición: El usuario selecciona el botón cancelar de la pantalla PA5

1.  Selecciona el botón [Cancelar] de la pantalla PA5
2.  Despliega la pantalla PA4.  
.... Fin del caso de uso

*Trayectoria Alternativa B*



Condición: No se pudo cargar el catálogo de las áreas existentes.



1.  Despliega el MSG4:No se pudo establecer conexión con la base de datos.
2.  Regresa a la pantalla PA1.  
.... Fin del caso de uso

*Trayectoria Alternativa E*

Condición: El formato de los datos es incorrecto.

1.  Muestra el MSG7 'Formato incorrecto de los datos.'
2.  Regresa al paso 3 de la trayectoria principal  
.... Fin de trayectoria

### 2.2.2. CUAD2.2: Modificar Empleado

#### Resumen











Este Caso de uso tiene como objetivo permitir a los actores modificar los datos de los productos guardados en el sistema.

Caso de Uso:	CUAD2.2: Modificar Empleado
Resumen de Atributos	
Autor	Arcos Reyes Larissa
Actor	Administrador
Propósito	Modificar los datos de un empleado en el sistema
Entradas	Datos del formulario de empleados ingresados a través del teclado
Salidas	Mensaje MSG1 de operación exitosa.
Pre-condiciones	El administrador debe estar autenticado, el empleado debe existir en el sistema.
Pos-condiciones	Se habrán modificado los datos del empleado.
Errores	MSG4 Error al conectar con la base de datos.MSG2 Mensaje de error. 'Error al intentar modificar el empleado'
Tipo	Secundario
Fuente	Basado en las funcionalidades del Caso de uso Gestionar Empleado

Table 13: Caso de Uso CUAD1.2: Modificar Empleado


#### Trayectorias del CU

*Trayectoria Principal*

1.  Selecciona el empleado a modificar
2.  Da clic en el ícono [Modificar]de la pantalla PA4 [Trayectoria Alternativa D]
3.  Obtiene los datos del producto seleccionado desde la base de datos del sistema.[Trayectoria alternativa I]
4.  Muestra formulario de modificación con los datos que ya se encuentran registrados PA6
5.  Modifica los datos correspondientes
6.  Preciona boton de aceptar[Trayectoria alternativa A]
7.  Verifica la validez del formato de datos. [Trayectoria alternativa B]
8.  Guarda los cambios realizados en la base de datos [Trayectoria alternativa C]
9.  Muestra MSG1 Mensaje de confirmación ' El empleado ha sido modificado exitosamente.'
10.  Vuelve a la pantalla PA4  
.... Fin del caso de uso



*Trayectoria Alternativa A*

Condición: El usuario da clic en el botón de cancelar

1.  Regresa a la pantalla PA4  
.... Fin del caso de uso




*Trayectoria Alternativa B*

Condición: El formato de los datos ingresados en el Textbox es incorrecto.

1.  Muestra el MSG7 'Formato incorrecto de los datos.'
2.  Muestra la pantalla PA6  
.... Regresa al paso 3 de la Trayectoria principal.



*Trayectoria Alternativa C*

Condición: La base de datos no esta disponible.

1.  Muestra MSG4 Error al conectar con la base de datos
2.  Muestra MSG2 Mensaje de error. 'Error al intentar modificar producto 'id-Producto''
3.  Regresa a la pantalla PA4  
.... Fin de trayectoria

*Trayectoria Alternativa D*

Condición: El usuario selecciona el botón cancelar de la pantalla PA6.

1.  Selecciona el botón [Cancelar] de la pantalla PA6.
2.  Despliega la pantalla PA4.  
.... Fin del caso de uso

### 2.2.3. CUAD2.3: Eliminar Empleado

#### Resumen







Este Caso de uso tiene como objetivo permitir al actor eliminar el registro de un producto existente en la base de datos.

Caso de Uso:	CUAD2.3: Eliminar Producto
Resumen de Atributos	
Autor	Jimenez López Carlos Adrián
Actor	Administrador
Propósito	Eliminar un empleado del sistema.
Entradas	Selección con el mouse del producto a eliminar.
Salidas	Mensaje MSG1 de operación exitosa.
Pre-condiciones	El usuario debe estar autenticado, el empleado debe existir en el sistema.
Pos-condiciones	Se habrá eliminado un empleado de la base de datos.
Errores	MSG4 Error al conectar con la base de datos.
Tipo	Secundario
Fuente	Basado en las funcionalidades del caso de uso Gestionar empleados

Table 14: Caso de Uso 1.3: Eliminar Producto


#### Trayectorias del CU

##### *Trayectoria Principal*

1.  Selecciona el empleado a eliminar.[Trayectoria Alternativa D]
2.  Da clic en el icono[Eliminar] de la pantalla PA4 [Trayectoria Alternativa C].
3.  Muestra el mensaje MSG9 para solicitar la confirmación de la acción.
4.  Selecciona la opción Aceptar del mensaje de confirmación[Trayectoria Alternativa A].
5.  Eliminar el registro del producto de la base de datos [Trayectoria Alternativa B]
6.  Muestra pantalla PA4  
.... Fin del caso de uso



*Trayectoria Alternativa A*

Condición: El usuario seleccionó la opción cancelar del mensaje de confirmación de acción.

1.  Regresa a la pantalla PA4  
.... Fin de trayectoria


*Trayectoria Alternativa C*

Condición: La base de datos no esta disponible.

1.  Muestra MSG4 Error al conectar con la base de datos
2.  Regresa a la pantalla PA4  
.... Fin de trayectoria

*Trayectoria Alternativa D*

Condición: El usuario selecciona el botón cancelar de la pantalla PA4.

1.  Despliega la pantalla PA0.  
.... Fin del caso de uso

## 2.3. CUA3.0: Solicitar Reporte

### Resumen








Este caso de uso tiene como objetivo permitir al administrador tener acceso a las pantallas de alguno de los siguientes reportes: ventas totales por periodo, errores en el proceso de producción o adquisición de materia prima, la lista de proveedores con mejores precios y los clientes frecuentes.

Caso de Uso:	CUAD6.0: Solicitar Reporte
Resumen de Atributos	
Autor	Ramos Gutiérrez Josué Fernando
Actor	Administrador
Propósito	Acceder a las pantallas de los reportes de cada área de la empresa.
Entradas	Selección del tipo de reporte con el mouse mediante un Combobox.
Salidas	Pantalla de reportes de ventas, compras, proveedores o lista de errores.
Pre-condiciones	El administrador del sistema debe estar autenticado
Pos-condiciones	El administrador podrá visualizar alguno de los siguientes reportes: ventas, compras, proveedores o lista de errores.
Errores	El administrador no ha seleccionado el tipo de reporte que desea consultar. MSG8
Tipo	Primario
Fuente	Basado en las funcionalidades del perfil de Administrador.

Table 15: Caso de Uso CUAD6.0: Solcitar Reporte




## Trayectorias del CU

### *Trayectoria Principal*

1.  Presiona el botón [Solicitar Reporte] en el menú de la pantalla PA0
2.  Despliega la pantalla PA7
3.  Selecciona un tipo de reporte en el combobox de la pantalla PA7. [Trayectoria Alternativa A]
4.  Muestra la pantalla correspondiente al tipo de reporte solicitado.
5.  Interactúa con el caso de uso correspondiente al reporte solicitado. [CUV3. Reportes de Ventas], [CUCC3: Crear reporte General], [CUC2.0: Reportes Compras]
6.  Da clic en el botón [Aceptar] de la pantalla PA7
7.  Regresa a la pantalla PA0  
.... Fin del caso de uso

*Trayectoria Alternativa A*

Condición: El administrador dió clic en el combobox de la pantalla PA2 pero no seleccionó alguna opción.

1.  Da clic en el combobox de la pantalla PA7 y no selecciona alguna opción.
2.  Notifica al usuario que debe seleccionar un tipo de reporte mediante el mensaje MSG8.
3.  Regresa al punto 3 de la trayectoria principal.

### 3. Módulo Control de calidad

#### 3.1. CUCC1.0: Visualizar problemas

##### Resumen









En este caso de uso un usuario podrá conocer los problemas que se han detectado tanto en las materias primas, como en los productos. Posteriormente, si así lo desea, podrá generar un reporte.

Caso de Uso:	CU CC 1.0: Visualizar problemas
Resumen de Atributos	
Autor	Pérez Alvarez Juan Carlos
Actor	Personal de CC
Propósito	Visualizar los problemas que se han detectado.
Entradas	Opcionales:-Status: Pendiente o Solucionado. Intervalo de tiempo, definido por una fecha de inicio y una fecha de fin . Etapa en el proceso de producción.
Salidas	Listado con los reportes, de acuerdo a los criterios especificados
Pre-condiciones	Estar identificado como un usuario del area de control de calidad.
Pos-condiciones	El actor visualiza los problemas reportados
Errores	Inconsistencia en las fechas de inicio y fin. Fechas en el futuro.No hay datos que desplegar
Tipo	Primario
Fuente	

Table 16: Caso de Uso 17.1: Visualizar problemas

##### Trayectorias del CU



##### *Trayectoria Principal*

1.  Oprime en la opción [Visualizar problemas] en la pantalla CC1
2.  Despliega la pantalla CC4 con el formulario correspondiente.
3.  Selecciona el criterio de filtrado: [Materia prima], [Linea de Producción] ó [Producto]
4.  Selecciona la opción [Todos los reportes] en el apartado de [Fecha][Trayectoria Alternativa B]
5.  Selecciona la opción [Todos los reportes] en el apartado de [Status][Trayectoria Alternativa C]
6.  Oprime el botón [Visualizar reportes][Trayectoria Alternativa A]
7.  La pantalla muestra un listado con la información correspondiente en la sección correspondiente.[Trayectoria Alternativa D]
8.  Selecciona la opción [Ver Reporte] de un elemento de la lista de problemas desplegada  
.... Fin del caso de uso






*Trayectoria Alternativa A*

Condición: El actor oprime el botón de cancelar

1.  Oprime el botón de [Cancelar]
2.  Despliega la pantalla CC1  
.... Fin del caso de uso




*Trayectoria Alternativa B*

Condición: El actor eligió la opción [Periodo de tiempo]

1.  Desbloquea los campos [Fecha de inicio] y [Fecha de fin] [Trayectoria Alternativa E] [Trayectoria Alternativa F]
2.  Ingresa los valores de [Fecha de inicio] y [Fecha de fin]
3.  Continúa con el paso 5 de la Trayectoria principal  
.... Fin de la trayectoria



*Trayectoria Alternativa C*

Condición: El actor eligió la opción [Status]

1.  Desbloquea el campo [Status]
2.  Selecciona una opción para el campo [Status]
3.  Continúa con el paso 6 de la Trayectoria principal  
.... Fin de la trayectoria



*Trayectoria Alternativa D*

Condición: No hay reportes por mostrar

1.  Muestra el mensaje de error MSG3 'Datos no encontrados'
2.  Continúa con el paso 3 de la Trayectoria principal  
.... Fin de la trayectoria



*Trayectoria Alternativa E*

Condición: La fecha de inicio es posterior a la fecha de fin

1.  Muestra el mensaje de error MSGX 'Inconsistencia en las fechas'
2.  Continúa con el paso 2 de la Trayectoria alternativa B  
.... Fin de la trayectoria

*Trayectoria Alternativa F*

Condición: La fecha de inicio o la fecha de fin son posteriores a la fecha actual

1.  Muestra el mensaje de error MSGX 'Fechas en el futuro'
2.  Continúa con el paso 2 de la Trayectoria alternativa B  
.... Fin de la trayectoria

### 3.2. CUCC2.0: Ver detalles del problema

#### Resumen





En este caso de uso un usuario puede visualizar los detalles de un problema relacionado con Control de Calidad reportado en el sistema

Caso de Uso:	CU CC 2.0: Ver detalles del problema
Resumen de Atributos	
Autor	Pérez Alvarez Juan Carlos
Actor	Personal de CC
Propósito	Visualizar detalles de un problema.
Entradas	Ninguna
Salidas	Información acerca del problema
Pre-condiciones	-Estar identificado como un usuario del area de control de calidad.
Pos-condiciones	El actor visualiza los detalles del problema
Errores	
Tipo	Secundario
Fuente	CU CC 17.1

Table 17: Caso de Uso 17.2: Ver detalles del problema




#### Trayectorias del CU

##### *Trayectoria Principal*

-  1. Oprime en la opción [Visualizar detalles] en la pantalla CC4
-  2. Carga la información del problema seleccionado.
-  3. Oprime el botón de [Atrás] [Trayectoria Alternativa A]
-  4. Despliega la pantalla CC4  
.... Fin del caso de uso

*Trayectoria Alternativa A*

Condición: El actor oprime el botón de Imprimir

1.  Oprime el botón de [Imprimir]
2.  Despliega abre el archivo en formato PDF
2.  Continúa con el paso 3 de la Trayectoria principal  
.... Fin de la trayectoria

### 3.3. CUCC3.0: Rastrear producto

#### Resumen







En este caso de uso un usuario puede localizar un producto, a través del lote de materia prima, o por el lote de producto, para conocer su ubicación actual

Caso de Uso:	CU CC 3.0: Rastrear producto
Resumen de Atributos	
Autor	Pérez Alvarez Juan Carlos
Actor	Personal de CC
Propósito	Localizar la ubicación actual de un producto.
Entradas	Se solicitara al usuario el Número de lote de materia prima, o el Número de lote de producto
Salidas	Informe de la ubicación del producto
Pre-condiciones	Estar identificado como un usuario del area de control de calidad.
Pos-condiciones	El actor visualiza la ubicación del producto
Errores	Números de lote inexistentes.
Tipo	Primario
Fuente	

Table 18: Caso de Uso 18.1: Rastrear producto



#### Trayectorias del CU

##### *Trayectoria Principal*

-  1. Oprime en la opción [Rastrear producto] en la pantalla CC1
-  2. Despliega la pantalla CC2 con el formulario.
-  3. Selecciona el criterio de búsqueda: Rastrear por número de lote de materia prima, o por número de lote de producto
-  4. Ingresa el número de lote en el campo [Número de lote]
-  5. Oprime el botón [Rastrear producto] [Trayectoria Alternativa A]
-  6. Muestra la pantalla CC3 con la información correspondiente. [Trayectoria Alternativa B]  
.... Fin del caso de uso



*Trayectoria Alternativa A*

Condición: El actor oprime el botón de cancelar

1.  Oprime el botón de [Cancelar]
2.  Despliega la pantalla CC1  
.... Fin del caso de uso

*Trayectoria Alternativa B*

Condición: El número de lote no existe

1.  Muestra el mensaje de error MSG10 'Registro inexistente'
2.  Continúa con el paso 3 de la Trayectoria principal  
.... Fin de la trayectoria

### 3.4. CUCC4.0: Crear Reporte General











#### Resumen

Este caso de uso tiene como objetivo permitir al usuario crear reportes generales de los problemas que se han presentado en un determinado periodo de tiempo. Los reportes podrán contener datos acerca de los problemas registrados en áreas específicas o bien, en todas las áreas y podrán ser ordenados en base a varios criterios con la finalidad de entregar a los usuarios reportes personalizados.

Caso de Uso:	CUCC4.0: Crear Reporte General
Resumen de Atributos	
Actor	Usuario de Control de Calidad
Propósito	Permitir al usuario crear reportes de los problemas de calidad presentados en diversas áreas de la empresa durante un lapso de tiempo determinado.
Entradas	Para crear un reporte general de problemas, el usuario deberá:- Seleccionar con el mouse por medio de un Datepicker la fecha desde la cual empezará el reporte- Seleccionar con el mouse por medio de un Datepicker la fecha hasta la cual abarcará el reporte- Seleccionar por medio de los controles CheckBox las áreas que abarcará el reporte. - Seleccionar por medio de un ComboBox la forma en que se ordenarán los datos resultantes.
Salidas	- Se mostrará en pantalla el mensaje MSG1: Mensaje de Confirmación.- Además, se mostrará el reporte correspondiente en formato PDF según la estructura especificada en la regla de negocio BR5: Formato de Reportes.
Pre-condiciones	- El usuario debe haber iniciado sesión previamente como usuario de Control de Calidad. - Deben existir registros de problemas en la base de datos.
Post-condiciones	- El formulario es limpiado para permitir la generación de un nuevo reporte.
Errores	- El sistema muestra en pantalla el mensaje de error MSG3: Datos no encontrados, cuando a pesar de tener acceso a la base de datos, ésta no contenga registros sobre la información solicitada.- El sistema muestra en pantalla el mensaje de error MSG4: Error al conectar con la base de datos, cuando al intentar acceder a los datos necesarios para el reporte, no se logre hacer conexión con la base de datos- El sistema muestra en pantalla el mensaje de error MSG8: Campos obligatorios, cuando al dar clic en el botón [Crear reporte] no se haya llenado alguno de los campos.- El sistema muestra en pantalla los mensajes de error MSG11 o MSG12 referentes a errores en las fechas cuando el usuario ingrese datos erróneos en los campos de fecha.
Autor	Durán Pineda Mario Ángel

## Trayectorias del CU




### *Trayectoria Principal*

1.  El usuario solicita Crear un Reporte General de Problemas dando clic al botón [Crear Reporte General] de la pantalla PCC6: Menú Principal de Control de Calidad.
2.  El sistema despliega la pantalla PCC5: Creación de Reportes Generales.
3.  El usuario selecciona la fecha a partir de la cual abarcará el reporte y la fecha de término del mismo.
4.  El usuario selecciona las áreas que abarcará el reporte de problemas.
5.  El usuario selecciona la forma en que se ordenarán los datos de su reporte.
6.  El usuario da clic al botón [Crear reporte].
7.  El sistema valida que se hayan llenado todos los campos. [Trayectoria A]
8.  El sistema valida que se hayan ingresado correctamente las fechas. [Trayectoria B]
9.  El sistema accede a la base de datos [Trayectoria C] y obtiene la información solicitada por el usuario [Trayectoria D].
10.  El sistema despliega en pantalla el reporte de problemas personalizado en formato PDF.




- - - Fin del caso de uso





*Trayectoria Alternativa A: Campos obligatorios sin llenar.*

- A.1  El sistema detecta que existen campos obligatorios sin llenar
- A.2  El sistema despliega el mensaje de error MSG8: Campos obligatorios sin llenar, e indica al usuario los campos que faltan por llenar.
- A.3  El usuario llena los campos que estaban vacíos.
- A.4 Regresa a la trayectoria principal en el punto 6.




*Trayectoria Alternativa B: Error de fechas.*

- B.1  El sistema detecta inconsistencias en las fechas de inicio y/o fin del reporte.
- B.2  El sistema despliega el mensaje de error MSG11: Fecha de inicio posterior a Fecha fin, o MSG12: Fecha posterior al día actual, según el problema que se presente
- B.3.  El usuario selecciona nuevamente una fecha de inicio y una fecha de término para el reporte.
- B.4 Regresa a la trayectoria principal en el punto 6.

*Trayectoria Alternativa C: Error de acceso a la BD.*

- C.1  El sistema detecta un error de conexión a la base de datos.
- C.2  El sistema despliega en pantalla el mensaje MSG4: Error al conectar con la Base de Datos.
- C.3 Regresar a la trayectoria principal en el punto 2.

*Trayectoria Alternativa D: No se encontraron datos.*

- D.1  El sistema encuentra que la base de datos no contiene registros de la información buscada.
- D.2  El sistema despliega en pantalla el mensaje MSG3: Datos no encontrados.
- D.3  El usuario llena el formulario con nuevos datos.
- D.4 Regresar a la trayectoria principal en el punto 6.

## 4. Módulo Ventas.

### 4.1. CUV1: Gestionar Ventas

#### Resumen






Este Caso de uso tiene como objetivo permitir al actor registrar, buscar, modificar y Cancelar Venta.

Caso de Uso:	CUV1: Gestionar Ventas
Resumen de Atributos	
Autor	Cabrera Alvarez Estefany Viridiana
Actor	Usuario de Ventas
Propósito	Vizualisar ventas recientes y Acceder a opciones de Agregar, modificar, cancelar y buscar ventas.
Entradas	Ninguna
Salidas	Interfaz Correspondiente a gestionar Ventas
Pre-condiciones	El usuario de ventas debe estar autenticado
Pos-condiciones	La base de datos debe estar disponible
Errores	MSG4 Error al conectar con la base de datos.
Tipo	Primario
Fuente	Basado en el funcionamiento.

Table 19: CUV 1: Gestionar Ventas



#### Trayectorias del CU

##### *Trayectoria Principal*

-  1. Presiona el botón del menu [Gestionar Ventas]
-  2. Carga los datos de las ventas registradas en la Base de datos. [Trayectoria Alternativa A]
-  3. Despliega la pantalla PV1 " Gestionar Ventas"
-  4. Da clic en el botón [Registrar ventas][Trayectoria Alternativa B][Trayectoria Alternativa C][Trayectoria Alternativa D]
-  5. Extiende a CUV1.1 " Registrar Venta"  
.... Fin del caso de uso


##### *Trayectoria Alternativa A*

Condición: No se pudo conectar con la base de datos.

1.  Muestra el mensaje de error MSG4 'No se pudo establecer conexión con la base de datos'
2.  Regresa a la pantalla PV0 "Inicio de Ventas"  
.... Fin del caso de uso


*Trayectoria Alternativa B*

Condición: El actor escribe el idventa a buscar en el textbox y da clic en buscar.

1.  Extiende al CUV1.2 "Consultar Ventas"  
.... Fin del caso de uso


*Trayectoria Alternativa C*

Condición: El actor da clic en el ícono de [cancelar] en una venta.

1.  Extiende al CUV1.3 "Cancelar Venta"  
.... Fin del caso de uso

*Trayectoria Alternativa D*

Condición: El actor da clic en el ícono de [modificar] en una venta.

1.  Extiende al CUV1.4 "Modificar Venta"  
.... Fin del caso de uso

#### 4.1.1. CUV1.1:Registrar Venta

##### Resumen

















Este Caso de uso tiene como objetivo permitir al usuario agregar una venta al sistema.

Caso de Uso:	CUV1.1: Registrar Venta
Resumen de Atributos	
Autor	Cabrera Alvarez Estefany Viridiana
Actor	Usuario de Ventas
Propósito	Registrar una venta en el sistema.
Entradas	Datos del formulario de Agregar Ventas.
Salidas	MSG1 Operación Exitosa
Pre-condiciones	Cliente debe de estar registrado
Pos-condiciones	El sistema agrega la venta
Errores	MSG2 " Mensaje de error" , MSG4 " Error al conectar con la base de datos" ,MSG7 " Formato incorrecto de los datos" .
Tipo	Secundario
Fuente	Basado en el funcionamiento del CUV1.

Table 20: Caso de Uso 1.1: Registrar Ventas



##### Trayectorias del CU

###### *Trayectoria Principal*

1.  Carga en el combobox de clientes el nombre de los clientes registrados en el sistema
2.  Carga en el combobox de productos el nombre de los productos registrados en el sistema
3.  Despliega la pantalla PV1.1 " Registrar Venta" con el formulario a llenar.
4.  Selecciona el cliente del combobox.
5.  Da clic en el botón de [Abrir Venta]
6.  Verifica si la información es correcta. [Trayectoria Alternativa A][Trayectoria Alternativa B]
7.  Habilita los controles del apartado de Artículo
8.  Selecciona Producto e ingresa Cantidad *Trayectoria*
9.  Muestra la cantidad en almacen
10.  Da clic en el botón de [Agregar Artículo]
11.  Verifica si los campos se llenaron correctamente. [Trayectoria Alternativa A][Trayectoria Alternativa B][Trayectoria Alternativa C]
12.  Disminuye en el almacen y Guarda el articulo.
13.  Desplega en la tabla los articulos agregados.
14.  Visualiza la tabla los articulos agregados. [Trayectoria Alternativa D]
15.  Da clic en [Cerrar Venta] [Trayectoria Alternativa E]
16.  Muestra MSG1 Mensaje de confirmación " La venta ha sido Agregada exitosamente."



#### *Alternativa A*

Condición: Si la base de datos no esta disponible.

1.  Muestra MSG4 " Error al conectar con la base de datos" *Trayectoria*
2.  Regresa a la pantalla PV1.1 " Registrar Venta"  
.... Fin del caso de uso



#### *Alternativa B*

Condición: Si el formato de los datos es incorrecto.


1.  Muestra el MSG7 " Formato incorrecto de los datos."
2.  Regresa a la trayectoria principal 8  
.... Fin de trayectoria






*Trayectoria Alternativa C*

Condición: No se llenaron todos los campos del formulario.

1.  Muestra el mensaje de error MSG8 " Campos Obligatorios" .
2.  Continúa con el paso 8.  
.... Fin de Trayectoria


*Trayectoria Alternativa D*

Condición: Si el actor da clic en el ícono eliminar  de un artículo

1.  Muestra MSG9 'Confirmación de acción'
2.  Acepta la accion[Trayectoria Alternativa F]
2.  Elimina de la lista el artículo eliminado
3.  Muestra MSG1 Mensaje de confirmación " El artículo ha sido eliminado exitosamente."
4.  Regresa al paso 10 de la trayectoria principal"  
.... Fin de trayectoria


*Trayectoria Alternativa E*

Condición: Si el usuario da clic en el botón de cancelar

1.  Regresa a la pantalla PV1 " Gestionar Ventas"  
.... Fin del caso de uso

*Trayectoria Alternativa F*

Condición: Si el cancela la acción de eliminar artículo

1.  Permanece en la pantalla PV1.1 " Registrar Venta"  
.... Fin del caso de uso

#### 4.1.2. CUV1.2: Consultar Ventas

##### Resumen




Este Caso de uso tiene como objetivo permitir al usuario de ventas consultar las venta guardadas sistema.

Caso de Uso:	CUV1.2: Consultar Venta
Resumen de Atributos	
Autor	Cabrera Alvarez Estefany Viridiana
Actor	Usuario de Ventas
Propósito	Consultar una venta en el sistema
Entradas	idVenta o RFC del cliente
Salidas	Datos de la venta filtrados
Pre-condiciones	La venta debe existir en el sistema.
Pos-condiciones	Ninguna
Errores	MSG3 Datos no encontrados, MSG4 Error al conectar con la base de datos.
Tipo	Secundario
Fuente	Basado en el funcionamiento

Table 21: Caso de Uso 1.2: Consultar ventas



## Trayectorias del CU

### *Trayectoria Principal*

1.  Verifica si lleno correctamente el textbox. [Trayectoria Alternativa A]
2.  Busca los datos correspondientes con la búsqueda.[Trayectoria Alternativa B][Trayectoria Alternativa C]
3.  Muestra la pantalla PV1 " Gestionar Ventas" con los datos filtrados.  
.... Fin del caso de uso


### *Trayectoria Alternativa A*

Condición: Si el formato de los datos ingresados en el Textbox es incorrecto.

1.  Muestra el MSG7 'Formato incorrecto de los datos.'
2.  Regresa al paso PV1 " Gestionar Ventas"  
.... Fin del caso de uso

### *Trayectoria Alternativa B*


Condición: Si los datos no fueron encontrados

1.  Muestra MSG3 " Datos no encontrados."  
.... Fin del caso de uso

### *Trayectoria Alternativa C*

Condición: Si la base de datos no esta disponible.



1.  Muestra MSG4 "Error al conectar con la base de datos"  
.... Fin del caso de uso

#### 4.1.3. CUV1.3: Cancelar Venta

##### Resumen





Este Caso de uso tiene como objetivo permitir al actor marcar como canceladas alguna venta guardada en sistema.

Caso de Uso:	CUG1.3: Cancelar Venta
Resumen de Atributos	
Autor	Cabrera Alvarez Estefany Viridiana
Actor	Usuario de Ventas
Propósito	Cancelar una venta en el sistema
Entradas	Ninguna
Salidas	Pantalla PV1 "Gestión de Ventas"
Pre-condiciones	El usuario de ventas debe estar autenticado, la venta debe existir en el sistema.
Pos-condiciones	Ninguna
Errores	MSG4 Error al conectar con la base de datos.
Tipo	Secundario
Fuente	Basado en el funcionamiento del CUV1

Table 22: Caso de Uso 1.3: Cancelar Venta


#### Trayectorias del CU

##### Trayectoria Principal

1.  Muestra MSG9 "Confirmar acción"[Trayectoria Alternativa A]
2.  Actualiza el estado de la venta a "cancelada" en la base de datos.[Trayectoria Alternativa B]
3.  Muestra MSG1 Mensaje de confirmación. "la venta ha sido cancelada"
4.  Muestra la pantalla PV1 "Gestionar Ventas"  
.... Fin del caso de uso




##### Trayectoria Alternativa B

Condición: Si responde que no al MS9 'Confirmar acción'.

1.  Muestra la pantalla PV1 "Gestionar Ventas"  
.... Fin del caso de uso

#### *Trayectoria Alternativa B*

Condición: Si la base de datos no esta disponible.

1.  Muestra MSG4 " Error al conectar con la base de datos"
2.  Muestra MSG2 Mensaje de error. " Error al intentar cancelar venta 'idVenta'"
3.  Muestra la pantalla PV1 " Gestionar Ventas"  
.... Fin del caso de uso

#### **4.1.4. CUV1.4: Modificar Venta**

##### **Resumen**














Este Caso de uso tiene como objetivo permitir a los actores Modificar Venta guardadas en el sistema.

Caso de Uso:	CUV1.4: Modificar Venta
Resumen de Atributos	
Autor	Cabrera Alvarez Estefany Viridiana
Actor	Usuario de Ventas
Propósito	Modificar una venta en el sistema
Entradas	Cambios en el formulario
Salidas	Ninguna
Pre-condiciones	La venta debe existir en el sistema.
Pos-condiciones	Ninguna
Errores	MSG4 " Error al conectar con la base de datos." MSG2 Mensaje de error. " Error al intentar modificar cliente 'idcliente'"
Tipo	Secundario
Fuente	Basado en el funcionamiento CUV1

Table 23: Caso de Uso 1.4: Modificar Venta




#### **Trayectorias del CU**

##### *Trayectoria Principal*

1.  Extrae los datos de la venta a modificar.[Trayectoria alternativa A]
2.  Muestra la pantalla PV1.2 " Modificar Venta" con el formulario de modificación con los datos que ya se encuentran registrados
3.  Da clic en el ícono de [Modificar] del articulo a modificar[Trayectoria alternativa B]
4.  Extrae los datos del articulo a modificar.[Trayectoria alternativa A]
5.  Coloca los datos en el formulario.
6.  modifica los datos que desee del formulario
7.  Da clic en el botón de [modificar] *Trayectoria*
8.  Procesa los datos que se modificaron[Trayectoria alternativa A][Trayectoria alternativa D]
9.  Limpia el formulario
10.  Muestra los datos actualizados en la tabla
11.  Presiona botón de aceptar[Trayectoria alternativa C ][Trayectoria alternativa E ][Trayectoria alternativa F ]
12.  Muestra MSG1 Mensaje de confirmación " La venta ¡idVenta*i* ha sido modificado exitosamente."
13.  Vuelve a la pantalla PV1 " Gestionar Ventas"  
.... Fin del caso de uso



#### *Alternativa A*

Condición: Si la base de datos no esta disponible.

1.  Muestra MSG4 " Error al conectar con la base de datos"
2.  Muestra MSG2 Mensaje de error. " Error al intentar modificar venta 'idVenta'"
3.  Regresa a la pantalla PV1.2  
.... Fin de trayectoria

#### *Trayectoria Alternativa B*


Condición: Si el actor preciona el ícono de cancelar

1.  Marca el articulo como cancelado
2.  Regresa al paso 10 de la trayectoria principal  
.... Fin de trayectoria

*Trayectoria*




*Alternativa C*

Condición: Si el usuario da clic en el botón de cancelar

1.  Muestra PV1 " Gestionar Ventas"  
.... Fin de trayectoria


*Trayectoria Alternativa D*

Condición: Si el formato de los datos ingresados son incorrectos.

1.  Muestra el MSG7 " Formato incorrecto de los datos."
2.  Muestra el MSG2 " Error al intentar modificar venta ¡¡numcliente!!"
2.  Regresa al paso 2 de la trayectoria principal  
.... Fin de trayectoria



*Trayectoria Alternativa E*

Condición: Si el usuario desea modificar o eliminar otro articulo de la venta

1.  Regresa al paso 3 de la trayectoria principal  
.... Fin de trayectoria

*Trayectoria Alternativa F*

Condición: Si no se cumple la BRV1 'Modificacion de Venta'

1.  Muestra el MSG2 " Error al intentar modificar venta ¡¡numcliente!!"
2.  Regresa al paso 1 de la trayectoria principal  
.... Fin de trayectoria

## 4.2. CUV2: Gestionar Clientes

### Resumen






Este Caso de uso tiene como objetivo permitir al actor registrar, modificar y buscar clientes.

### Trayectorias del CU

#### *Trayectoria Principal*



Caso de Uso:	CUV2.0: Gestionar Clientes
Resumen de Atributos	
Autor	Cabrera Alvarez Estefany Viridiana
Actor	Usuario de Ventas, Administrador
Propósito	Acceder a opciones de crear, modificar,consultar o buscar clientes.
Entradas	Ninguna
Salidas	Interfaz Correspondiente PV6.0
Pre-condiciones	El usuario de ventas debe estar autenticado
Pos-condiciones	Ninguna
Errores	MSG4 " Error al conectar con la base de datos" .
Tipo	Primario
Fuente	En base al funcionamiento

Table 24: Caso de Uso 2.0: Gestionar Clientes

1.  Presiona el botón [Clientes] en la pantalla PV0
2.  Carga los datos de los clientes registrados en la Base de datos. [Trayectoria Alternativa A]
3.  Despliega la pantalla PV2 'Gestionar Clientes'
4.  Da clic en el botón [Registrar cliente][Trayectoria Alternativa B][Trayectoria Alternativa C][Trayectoria Alternativa D]
5.  Extiende a CUV2.1 " Registrar Cliente"  
.... Fin del caso de uso


*Trayectoria Alternativa A*

Condición: No se pudieron cargar los datos de los clientes registrados

1.  Muestra el mensaje de error MSG4 " No se pudo establecer conexión con la base de datos"
2.  Regresa a la pantalla PV0" Inicio de Ventas"  
.... Fin del caso de uso


*Trayectoria Alternativa B*

Condición: El actor escribe el dato a buscar en el textbox y da clic en buscar.

1.  Extiende al CUV2.2 " Consultar Clientes"  
.... Fin del caso de uso


*Trayectoria Alternativa C*

Condición: El actor da clic en el ícono de [cancelar] en una cliente.

1.  Extiende al CUV2.3 " Cancelar Cliente"  
.... Fin del caso de uso

*Trayectoria Alternativa D*

Condición: El actor da clic en el ícono de [modificar] en un cliente.

1.  Extiende al CUV2.4 " Modificar Venta"  
.... Fin del caso de uso

**4.2.1. CUV2.1:Registrar Cliente**

**Resumen**






Este Caso de uso tiene como objetivo permitir a los actores agregar un cliente al sistema.

Caso de Uso:	CUV2.1: Registrar Cliente
Resumen de Atributos	
Autor	Cabrera Alvarez Estefany Viridiana
Actor	Usuario de Ventas
Propósito	Registrar un cliente en el sistema
Entradas	Datos de formulario de Registro
Salidas	Ninguna
Pre-condiciones	El cliente no debe existir
Pos-condiciones	Ninguna
Errores	MSG2 Mensaje de error, MSG4 Error al conectar con la base de datos, MSG7 'Formato incorrecto de los datos.'
Tipo	Secundario
Fuente	Basado en el funcionamiento del CU 2.0

Table 25: Caso de Uso 2.1: Registrar Cliente


**Trayectorias del CU**

*Trayectoria Principal*

1.  Despliega la pantalla PV2.1” Registrar Cliente” con el formulario a llenar.
2.  Llena los datos del formulario.
3.  Da clic en el botón de aceptar. [Trayectoria Alternativa A]
4.  Verifica si los campos se llenaron correctamente. [Trayectoria Alternativa B][Trayectoria Alternativa C] [Trayectoria Alternativa D]
5.  Muestra MSG1 Mensaje de confirmación 'El cliente ha sido Agregado exitosamente.  
.... Fin del caso de uso



*Trayectoria Alternativa A*

Condición: Si el usuario da clic en el botón de cancelar

1.  Regresa a la pantalla PV5.0  
.... Fin del caso de uso



*Trayectoria Alternativa B*

Condición: Si la base de datos no esta disponible.

1.  Muestra MSG4 Error al conectar con la base de datos
1.  Regresa a la pantalla PV45.1  
.... Fin de trayectoria



*Trayectoria Alternativa C*

Condición: Si el formato de los datos es incorrecto.

1.  Muestra el MSG7 'Formato incorrecto de los datos.'
2.  Continúa en el paso 3 de la trayectoria principal  
.... Fin de trayectoria



*Trayectoria Alternativa D*

Condición: No se llenaron todos los campos del formulario.

1.  Muestra el mensaje de error MSG8.
2.  Continúa con el paso 3 de la trayectoria principal.  
.... Fin de Trayectoria

*Trayectoria Alternativa D*

Condición: Si el RFC no cumple con el formato mencionado en BRV2.

1.  Muestra el mensaje de error MSG7 'Formato incorrecto de los datos.'
2.  Continúa con el paso 3 de la trayectoria principal.  
.... Fin de Trayectoria

**4.2.2. CUV2.2: Buscar Clientes**

**Resumen**

Este Caso de uso tiene como objetivo permitir a los actores consultar los clientes guardadas sistema.




**Trayectorias del CU**

*Trayectoria Principal*





Caso de Uso:	CUV2.2 Buscar Clientes
Resumen de Atributos	
Autor	Cabrera Alvarez Estefany Viridiana
Actor	Usuario de Ventas
Propósito	Buscar cliente en el sistema
Entradas	idcliente
Salidas	Datos del cliente encontrado
Pre-condiciones	Ninguna
Pos-condiciones	La base de datos debe de estar disponible
Errores	MSG3 " Datos no encontrados" , MSG4 " Error al conectar con la base de datos."
Tipo	Secundario
Fuente	Basado en el funcionamiento del CU2.0

Table 26: Caso de Uso 2.2: Buscar clientes

-  Verifica si se llenaron correctamente el textbox. [Trayectoria Alternativa A]
-  Busca los datos correspondientes con la busqueda.[Trayectoria Alternativa B][Trayectoria Alternativa C]
-  Muestra la pantalla PV2 con los datos filtrados.  
.... Fin del caso de uso



*Trayectoria Alternativa A*

Condición: Si el formato de los datos ingresados en el Textbox es incorrecto.

-  Muestra el MSG7 " Formato incorrecto de los datos."
-  Permanese en la pantalla PV2 " Gestionar clientes" con los datos anteriores.  
.... Fin de trayectoria



*Trayectoria Alternativa B*

Condición: Si los datos no fueron encontrados

-  Muestra MSG3 " Datos no encontrados" .
-  Permanese en la pantalla PV2 " Gestionar clientes" con los datos anteriores.  
.... Fin del caso de uso

*Trayectoria Alternativa C*

Condición: Si la base de datos no esta disponible.

1.  Muestra MSG4 "Error al conectar con la base de datos"
2.  Permanece a la pantalla PV2 "Gestionar clientes" con los datos anteriores  
.... Fin de trayectoria

#### 4.2.3. CUV2.3: Cancelar Cliente

##### Resumen






Este Caso de uso tiene como objetivo permitir a los actores marcar como cancelado clientes guardados en el sistema.

Caso de Uso:	CUV2.3: Cancelar Cliente
Resumen de Atributos	
Autor	Cabrera Alvarez Estefany Viridiana
Actor	Usuario de Ventas
Propósito	Marcar como cancelado un cliente en el sistema
Entradas	Ninguna
Salidas	Pantalla PV2 "Gestionar Clientes" con los datos filtrados
Pre-condiciones	El usuario de ventas debe estar autenticado, El cliente debe existir en el sistema.
Pos-condiciones	Ninguna
Errores	MSG4 "Error al conectar con la base de datos" , MSG2 Mensaje de error 'Error al intentar eliminar cliente'
Tipo	Secundario
Fuente	Basado en el funcionamiento del CUV 2.1

Table 27: Caso de Uso 2.3: Cancelar Cliente




#### Trayectorias del CU

##### Trayectoria Principal

1.  Selecciona el cliente eliminar.
2.  Presionar ícono de [Eliminar]
3.  Marca como eliminado al cliente en la base de datos [Trayectoria Alternativa A]
4.  Muestra MSG1 Mensaje de confirmación. El cliente ha sido eliminado
5.  Muestra pantalla PV2 "Gestionar clientes"  
.... Fin del caso de uso

##### Trayectoria Alternativa A

Condición: Si la base de datos no esta disponible.

1.  Muestra MSG4 " Error al conectar con la base de datos"
2.  Muestra MSG2 " Mensaje de error. 'Error al intentar modificar cliente 'rfcccliente'"
3.  Regresa a la pantalla PV2 " Gestionar clientes"  
.... Fin de trayectoria

#### 4.2.4. CUV2.4: Modificar Clientes

##### Resumen








Este Caso de uso tiene como objetivo permitir a los actores modificar los datos de clientes guardados en el sistema.

Caso de Uso:	CUV2.4: ModificarCliente
Resumen de Atributos	
Autor	Cabrera Alvarez Estefany Viridiana
Actor	Usuario de Ventas
Propósito	Modificar un cliente en el sistema
Entradas	Cambios en el formulario
Salidas	Ninguna
Pre-condiciones	El cliente debe existir en el sistema.
Pos-condiciones	Ninguna
Errores	MSG4 " Error al conectar con la base de datos." MSG2 Mensaje de error " Error al intentar modificar cliente 'idcliente'"
Tipo	Secundario
Fuente	Basado en el funcionamiento del CU2

Table 28: Caso de Uso 2.4: Modificar Cliente




##### Trayectorias del CU

##### *Trayectoria Principal*

1.  Extrae los datos del cliente a modificar.[Trayectoria alternativa A]
2.  Muestra formulario de modificación con los datos que ya se encuentran registrados PV2.2 " Modificar Cliente"
3.  Actor modifica los datos correspondientes
4.  Preciona boton de Modificar[Trayectoria alternativa A][Trayectoria alternativa B]
5.  Procesa los datos que se modificaron[Trayectoria alternativa C]
6.  Muestra MSG1 Mensaje de confirmación " El cliente con 'RFC' ha sido modificado exitosamente."
7.  Vuelve a la pantalla PV2 " Gestionar Clientes"  
.... Fin del caso de uso


*Trayectoria Alternativa A*

Condición: Si la base de datos no esta disponible.

1.  Muestra MSG4 " Error al conectar con la base de datos"
2.  Muestra MSG2 Mensaje de error. " Error al intentar modificar cliente 'RFC'"
3.  Regresa a la pantalla PV2 " Gestionar Clientes"  
.... Fin del caso de uso




*Trayectoria Alternativa B*

Condición: Si el usuario da clic en el botón de cancelar

1.  Regresa a la pantalla PV2 " Gestionar Clientes"  
.... Fin del caso de uso

*Trayectoria Alternativa C*

Condición: Si el formato de los datos ingresados es incorrecto.

1.  Muestra el MSG7 " Formato incorrecto de los datos."
2.  Muestra el MSG2 " Error al intentar modificar cliente 'RFC'"
3.  Regresa al paso 1 de la trayectoria principal  
.... Fin de trayectoria

### 4.3. CUV3: Reportes

#### Resumen











Este Caso de uso tiene como objetivo permitir al usuario consultar los reportes.

Caso de Uso:	CUV3: Reportes
Resumen de Atributos	
Autor	Diaz Rodriguez Kevin Alan
Actor	Usuario de Ventas, Administrador
Propósito	Acceder a opciones de consultar reportes.
Entradas	Llenar Formulario
Salidas	Interfaz Correspondiente a Consultar reportes
Pre-condiciones	Sesion Iniciada
Pos-condiciones	La base de datos debe estar disponible
Errores	MSG3 Datos no encontrados, MSG4 Error al conectar con la base de datos, MSG8 Campos del formulario vacios. MSG13 La fecha indicada es posterior a la fecha del dia de hoy
Tipo	Primario
Fuente	Basado en el funcionamiento.

Table 29: Caso de Uso 3: Reportes



#### Trayectorias del CU

##### *Trayectoria Principal*

1.  Presiona el botón [Reportes] en la pantalla PV0.
2.  Muestra la pantalla PV3 con el formulario.
3.  Llena el formulario(selecciona la opción PEDIDOS). [Trayectoria Alternativa A] [Trayectoria Alternativa B]
4.  Muestra los estados del pedido.
5.  Selecciona un estado.
6.  Presiona el botón [Aceptar].[Trayectoria Alternativa C]
7.  Verifica si los campos se llenaron correctamente.[Trayectoria Alternativa D]
8.  Manda solicitud a la base de datos.[Trayectoria Alternativa E]
9.  Filtra peticiones en la Base de Datos.[Trayectoria Alternativa F]
10.  Muestra los datos correspondientes a la solicitud realizada.(Cumpliendo con la regla de negocio BR5 Formato de los reportes)  
.... Fin del caso de uso



*Trayectoria Alternativa A*

Condición: Selecciona la opción VENTAS.

1.  Muestra los estados de ventas.
2.  Continúa con el paso 5.  
.... Fin de Trayectoria


*Trayectoria Alternativa B*

Condición: Intervalo de Fecha incorrecto.

1.  Muestra el mensaje de error MSG12.
2.  Continúa con el paso 2.  
.... Fin de Trayectoria



*Trayectoria Alternativa C*

Condición: Presiona el botón [Cancelar].

1.  Regresa a la pantalla PV0.  
.... Fin del caso de uso


*Trayectoria Alternativa D*

Condición: No se llenaron todos los campos del formulario.

1.  Muestra el mensaje de error MSG8.
2.  Continúa con el paso 3.  
.... Fin de Trayectoria



*Trayectoria Alternativa E*

Condición: No se pudo establecer conexión con la base de datos.

1.  Muestra el mensaje de error MSG4.  
.... Fin del caso de uso

*Trayectoria Alternativa F*

Condición: Datos solicitados no arrojaron resultados.

1.  Muestra el mensaje de error MSG3.
2.  Continúa con el paso 2.  
.... Fin de Trayectoria

## 5. Módulo Compras.

### 5.1. CUC1.0: Gestionar Materia Prima

#### Resumen




Este Caso de uso tiene como objetivo realizar la compra y el ingreso de la Materia Prima

Caso de Uso:	CUC1.0: Gestionar Materia Prima
Resumen de Atributos	
Autor	Ventura Cruz Eduardo
Actor	Administrador
Propósito	Acceder a opciones de adquirir o ingresar Materia Prima.
Entradas	Ninguna
Salidas	Interfaz Correspondiente a gestionar Materia Prima
Pre-condiciones	El usuario de compras debe estar autenticado
Pos-condiciones	La base de datos debe estar disponible
Errores	MSG4 Error al conectar con la base de datos.
Tipo	Primario
Fuente	Basado en el funcionamiento etc.

Table 30: Caso de Uso 1.0: Gestionar Materia Prima



#### Trayectorias del CU

*Trayectoria Principal*

1.  Presiona el botón [Gestión de Materia Prima] en la pantalla PC1
2.  Carga los datos de las compras que estan registradas en la Base de datos.  
[Trayectoria Alternativa A]
3.  Despliega la pantalla PC2  
.... Fin del caso de uso

*Trayectoria Alternativa A*

Condición: No se pudieron cargar los datos de las Compras.

1.  Muestra el mensaje de error MSG4 'No se pudo establecer conexión con la base de datos'
2.  Regresa a la pantalla PC1  
.... Fin del caso de uso



#### 5.1.1. CUC1.1:Realizar Compra

##### Resumen







Este Caso de uso tiene como objetivo permitir al usuario dar por finalizada la compra e ingresar la Materia Prima comprada.

Caso de Uso:	CUC1.1: Realizar Compra
Resumen de Atributos	
Autor	Ventura Cruz Eduardo
Actor	Administrador
Propósito	Registrar una compra en el sistema
Entradas	Datos del formulario Realizar Compra
Salidas	Ninguna
Pre-condiciones	El usuario de compras debe estar autenticado.
Pos-condiciones	Ninguna
Errores	MSG2 Mensaje de error, MSG4 Error al conectar con la base de datos, MSG7 Formato incorrecto de los datos
Tipo	Secundario
Fuente	Basado en el funcionamiento etc.

Table 31: Caso de Uso 8.1: Realizar Compra


#### Trayectorias del CU

##### *Trayectoria Principal*

-  Presiona el ícono [Realizar Compra] en la pantalla PC2
-  Despliega la pantalla PC3 con el formulario a llenar.
-  Llena los datos del formulario
-  Da clic en el botón de Finalizar Compra[Trayectoria Alternativa B]
-  Verifica si los campos se llenaron correctamente[Trayectoria Alternativa C][Trayectoria Alternativa D]
-  .... Fin del caso de uso



##### *Trayectoria Alternativa B*

Condición: Si el usuario da clic en el botón de cancelar.

-  Regresa a la pantalla PC2  
.... Fin del caso de uso



##### *Trayectoria Alternativa C*

Condición: Si la base de datos no esta disponible.

1.  Muestra MSG4 Error al conectar con la base de datos
2.  Regresa a la pantalla PC2  
.... Fin del caso de uso

*Trayectoria Alternativa D*

Condición: Si el formato de los datos es incorrecto.

1.  Muestra MSG7 Formato incorrecto de los datos
2.  Regresa al paso 3 de la trayectoria principal  
.... Fin del caso de uso

## 5.2. CUC2.0: Gestionar Proveedores

### Resumen






Este caso de uso tiene como objetivo permitir al usuario de compras visualizar los proveedores que existen en el sistema, y le muestra opciones para registrar, modificar, eliminar, desbloquear y filtrar los resultados.

Caso de Uso:	CUC2.0: Gestionar Proveedores
Resumen de Atributos	
Autor	Jiménez López Carlos Adrian
Actor	Usuario de Compras
Propósito	Gestionar la información de los proveedores que hay en el sistema
Entradas	Ninguna
Salidas	Pantalla PC1
Pre-condiciones	Iniciar sesión como usuario de compras
Pos-condiciones	Ninguna
Errores	MSG4 Error al conectar con la base de datos.
Tipo	Primario
Fuente	

Table 32: Caso de Uso Compras 2.0: Gestionar Proveedores

### Trayectorias del CU

*Trayectoria Principal*

1.  Presiona la opción, del menú, [Gestión de Proveedores].
2.  Carga los datos, de la base de datos, de los proveedores existentes en el sistema [Trayectoria A]
3.  Despliega la pantalla PC1
4.  Da clic en el botón [Registrar Proveedor] [Trayectoria B] [Trayectoria C] [Trayectoria D] [Trayectoria E]
5.  Extiende al CUC2.1 'Registrar Proveedor'  
.... Fin del caso de uso


*Trayectoria Alternativa A*

Condición: Ocurrió un error al conectar con la base de datos y no se pudieron cargar los proveedores registrados.

1.  Muestra el mensaje de error MSG4 'No se pudo establecer conexión con la base de datos'  
.... Fin de la trayectoria


*Trayectoria Alternativa B*

Condición: El actor escribe algún texto en el campo de búsqueda y presiona enter.

1.  Incluye al CUC2.0.1'  
.... Fin de la trayectoria


*Trayectoria Alternativa C*

Condición: El actor pulsa el ícono de [Modificar Proveedor]

1.  Extiende al CUC2.2: Modificar Proveedor.  
.... Fin de la trayectoria


*Trayectoria Alternativa D*

Condición: El actor pulsa el ícono de [Eliminar Proveedor]

1.  Extiende al CUC2.3: Eliminar Proveedor.  
.... Fin de la trayectoria

*Trayectoria Alternativa E*

Condición: El actor pulsa el ícono de [Desbloquear Proveedor]

1.  Extiende al CUC2.4: Desbloquear Proveedor.  
.... Fin de la trayectoria

### 5.2.1. CUC2.0.1: Buscar

#### Resumen




Este caso de uso tiene como objetivo permitir al usuario de compras buscar un proveedor por medio palabra(s).

Caso de Uso:	CUC2.0.1: Buscar
Resumen de Atributos	
Autor	Jiménez López Carlos Adrian
Actor	Usuario de Compras
Propósito	Buscar los proveedores que coincidan con un criterio de búsqueda
Entradas	Palabra(s) Clave
Salidas	Lista de proveedores que coinciden con la entrada
Pre-condiciones	Iniciar sesión como usuario de compras
Pos-condiciones	Ninguna
Errores	MSG3 Datos no encontrados, MSG4 Error al conectar con la base de datos.
Tipo	Secundario
Fuente	Proveniente del CUC2.0.

Table 33: Caso de Uso Compras 2.0.1: Buscar



#### Trayectorias del CU

##### *Trayectoria Principal*

1.  Verifica si la entrada no es vacía [Trayectoria A]
2.  Consulta a los proveedores que cumplen con el criterio.[Trayectoria B]
3.  Muestra el resultado de la búsqueda[Trayectoria C]  
.... Fin del caso de uso


##### *Trayectoria Alternativa A*

Condición: La entrada es vacía.

1.  Consulta todos los proveedores que existen.
2.  Muestra el resultado.  
.... Fin de la trayectoria


##### *Trayectoria Alternativa B*

Condición: Ocurrió un error al conectar con la base de datos y no se pudieron cargar los proveedores registrados.

1.  Muestra el mensaje de error MSG4 'No se pudo establecer conexión con la base de datos'  
.... Fin de la trayectoria

*Trayectoria Alternativa C*

Condición: No arrojó resultados la búsqueda

1.  Muestra el mensaje de error MSG3 'La búsqueda XXXXX no muestra ningún resultado'  
.... Fin de la trayectoria

### 5.2.2. CUC2.1: Registrar Proveedor

#### Resumen










Este caso de uso tiene como objetivo permitir al usuario de compras registrar un nuevo proveedor dentro del sistema.

Caso de Uso:	CUC2.1: Registrar Proveedor
Resumen de Atributos	
Autor	Jiménez López Carlos Adrian
Actor	Usuario de Compras
Propósito	Registrar un nuevo proveedor
Entradas	RFC, Telefono, E-mail, Lista de productos.
Salidas	MSG1 Mensaje de confirmación.
Pre-condiciones	Ninguna
Pos-condiciones	El proveedor debe ser agregado a la base de datos
Errores	MSG4 Error al conectar con la base de datos. MSG7 Formato incorrecto de los datos. MSG8 Campos obligatorios. MSG11 Datos duplicados.
Tipo	Secundario
Fuente	Proveniente del CUC2.0.

Table 34: Caso de Uso Compras 2.1: Registrar Proveedor



#### Trayectorias del CU

##### *Trayectoria Principal*

-  Presiona el botón [Registrar Proveedor] en la pantalla PC1
-  Despliega la pantalla PC5 y pide los datos necesarios.
-  Llena el formulario y presiona el botón [Registrar]
-  Verifica que no haya campos vacíos [Trayectoria A]
-  Verifica que los campos se hayan llenado correctamente [Trayectoria B]
-  Verifica que el RFC ingresado no se encuentre ya registrado [Trayectoria C]
-  Registra al nuevo proveedor [Trayectoria D]
-  Despliega el mensaje MSG 1 'El proveedor ha sido registrado exitosamente'
-  Despliega la pantalla PC1  
.... Fin del caso de uso



##### *Trayectoria A*

Condición: Alguno de los campos está vacío y es obligatorio

1.  Muestra el mensaje de error MSG8 'El campo RFC es un campo obligatorio', 'El campo teléfono es un campo obligatorio', 'El campo lista de productos es un campo obligatorio' según corresponda
2.  Regresa a la pantalla PC5  
.... Fin de la trayectoria



*Trayectoria B*

Condición: Alguno de los campos fue llenado incorrectamente

1.  Muestra el mensaje de error MSG7 'El RFC sólo acepta letras y números', 'El teléfono sólo acepta números', 'El email sólo acepta letras, numeros, punto(.), guiones(-) y guión bajo(-)' según corresponda
2.  Regresa a la pantalla PC5  
.... Fin de la trayectoria



*Trayectoria C*

Condición: El RFC ya se encuentra registrado

1.  Muestra el mensaje de error MSG11 'El RFC ABCD910123 ya existe'
2.  Regresa a la pantalla PC5  
.... Fin de la trayectoria

*Trayectoria D*

Condición: Ocurrió un error al conectar con la base de datos y no se pudo registrar el proveedor en la base de datos

1.  Muestra el mensaje de error MSG4 'No se pudo establecer conexion con la base de datos'
2.  Regresa a la pantalla PC5  
.... Fin de la trayectoria



### 5.2.3. CUC2.2: Modificar Proveedor

#### Resumen










Este caso de uso tiene como objetivo permitir al usuario de compras modificar los datos de un proveedor.

Caso de Uso:	CUC2.2: Modificar Proveedor
Resumen de Atributos	
Autor	Jiménez López Carlos Adrian
Actor	Usuario de Compras
Propósito	Modificar los datos de un proveedor registrado
Entradas	RFC, Telefono, E-mail, Lista de productos
Salidas	MSG1 Mensaje de confirmación.
Pre-condiciones	Debe seleccionar un proveedor de la pantalla PC1
Pos-condiciones	El proveedor debe ser actualizado en la base de datos
Errores	MSG4 Error al conectar con la base de datos. MSG7 Formato incorrecto de los datos. MSG8 Campos obligatorios. MSG11 Datos duplicados.
Tipo	Secundario
Fuente	Proveniente del CUC2.0.

Table 35: Caso de Uso Compras 2.2: Modificar Proveedor



#### Trayectorias del CU

##### *Trayectoria Principal*

-  Presiona el ícono [Modificar Proveedor] en la pantalla PC1
-  Despliega la pantalla PC6 y pide los datos necesarios.
-  Cambia los datos que desea modificar y presiona el botón [Actualizar]
-  Verifica que no haya campos vacíos [Trayectoria A]
-  Verifica que los campos se hayan llenado correctamente [Trayectoria B]
-  Verifica que el RFC ingresado no se encuentre ya registrado [Trayectoria C]
-  Actualiza los datos del proveedor [Trayectoria D]
-  Despliega el mensaje MSG 1 'El proveedor ha sido modificado exitosamente'
-  Despliega la pantalla PC1  
.... Fin del caso de uso



##### *Trayectoria A*

Condición: Alguno de los campos está vacío y es obligatorio

1.  Muestra el mensaje de error MSG8 'El campo RFC es un campo obligatorio', 'El campo teléfono es un campo obligatorio', 'El campo lista de productos es un campo obligatorio' según corresponda
2.  Regresa a la pantalla PC6  
.... Fin de la trayectoria



*Trayectoria B*

Condición: Alguno de los campos fue llenado incorrectamente

1.  Muestra el mensaje de error MSG7 'El RFC sólo acepta letras y números', 'El teléfono sólo acepta números', 'El email sólo acepta letras, numeros, punto(.), guiones(-) y guión bajo(\_)' según corresponda
2.  Regresa a la pantalla PC6  
.... Fin de la trayectoria



*Trayectoria C*

Condición: El RFC ya se encuentra registrado

1.  Muestra el mensaje de error MSG11 'El RFC ABCD910123 ya existe'
2.  Regresa a la pantalla PC6  
.... Fin de la trayectoria

*Trayectoria D*

Condición: Ocurrió un error al conectar con la base de datos y no se pudo actualizar el proveedor en la base de datos

1.  Muestra el mensaje de error MSG4 'No se pudo establecer conexion con la base de datos'
2.  Regresa a la pantalla PC6  
.... Fin de la trayectoria

#### 5.2.4. CUC2.3: Eliminar Proveedor

##### Resumen







Este caso de uso tiene como objetivo permitir al usuario de compras eliminar los datos de un proveedor.

Caso de Uso:	CUC2.3: Eliminar Proveedor
Resumen de Atributos	
Autor	Jiménez López Carlos Adrian
Actor	Usuario de Compras
Propósito	Eliminar un proveedor de manera permanente
Entradas	Ninguna
Salidas	MSG1 Mensaje de confirmación.
Pre-condiciones	Debe seleccionar un proveedor de la pantalla PC1
Pos-condiciones	El proveedor debe ser eliminado de la base de datos
Errores	MSG4 Error al conectar con la base de datos.
Tipo	Secundario
Fuente	Proveniente del CUC2.0.

Table 36: Caso de Uso Compras 2.3: Eliminar Proveedor


##### Trayectorias del CU

###### *Trayectoria Principal*

-  1. Presiona el ícono [Eliminar Proveedor] en la pantalla PC1
-  2. Despliega el MSG9 '¿Desea eliminar el proveedor?' pidiendo la confirmación para eliminar.
-  3. Presiona el botón [Eliminar] [Trayectoria A]
-  4. Elimina al proveedor [Trayectoria B]
-  5. Despliega el mensaje MSG 1 'El proveedor ha sido eliminado exitosamente'
-  6. Despliega la pantalla PC1  
.... Fin del caso de uso



###### *Trayectoria A*

Condición: El usuario presiona el botón [Cancelar]

-  1. Regresa a la pantalla PC1  
.... Fin de la trayectoria

###### *Trayectoria B*

Condición: Ocurrió un error al conectar con la base de datos y no se pudo eliminar el proveedor de la base de datos

1.  Muestra el mensaje de error MSG4 'No se pudo establecer conexion con la base de datos'
2.  Regresa a la pantalla PC1  
.... Fin de la trayectoria

### 5.2.5. CUC2.4: Desbloquear Proveedor

#### Resumen







Este caso de uso tiene como objetivo permitir al usuario de compras desbloquear a un proveedor. Ver BRC1

Caso de Uso:	CUC2.4: Desbloquear Proveedor
Resumen de Atributos	
Autor	Jiménez López Carlos Adrian
Actor	Usuario de Compras
Propósito	Desbloquear un proveedor
Entradas	Ninguna
Salidas	MSG1 Mensaje de confirmación.
Pre-condiciones	Debe seleccionar un proveedor de la pantalla PC1. El proveedor debe estar bloqueado
Pos-condiciones	El proveedor debe ser desbloqueado de la base de datos
Errores	MSG4 Error al conectar con la base de datos.
Tipo	Secundario
Fuente	Proveniente del CUC2.0.

Table 37: Caso de Uso Compras 2.4: Desbloquear Proveedor


#### Trayectorias del CU

##### *Trayectoria Principal*

-  1. Presiona el ícono [Desbloquear Proveedor] en la pantalla PC1
-  2. Despliega el MSG9 '¿Desea desbloquear el proveedor?' pidiendo la confirmación para desbloquear.
-  3. Presiona el botón [Desbloquear] [Trayectoria A]
-  4. Desbloquea al proveedor [Trayectoria B]
-  5. Despliega el mensaje MSG 1 'El proveedor ha sido desbloqueado exitosamente'
-  6. Despliega la pantalla PC1  
.... Fin del caso de uso



##### *Trayectoria A*

Condición: El usuario presiona el botón [Cancelar]

-  1. Regresa a la pantalla PC1  
.... Fin de la trayectoria

#### *Trayectoria B*

Condición: Ocurrió un error al conectar con la base de datos y no se pudo desbloquear el proveedor en la base de datos

1.  Muestra el mensaje de error MSG4 'No se pudo establecer conexión con la base de datos'
2.  Regresa a la pantalla PC1  
.... Fin de la trayectoria

### 5.3. CUC3.0: Reportes Compras

#### **Resumen**






Este Caso de uso tiene como objetivo permitir al usuario consultar los reportes referidos al área de Compras.

Caso de Uso:	CUC3.0: Reportes
Resumen de Atributos	
Autor	Ventura Cruz Eduardo
Actor	Usuario de Compras
Propósito	Consultar los reportes referidos a Compras.
Entradas	Datos del formulario
Salidas	Interfaz Correspondiente a Reportes
Pre-condiciones	El usuario de compras debe estar autenticado.
Pos-condiciones	Deben existir datos referentes a proveedores y materia prima
Errores	MSG2 Mensaje de error,MSG7 Formato incorrecto de los datos, MSG4 Error al conectar con la base de datos.
Tipo	Primario
Fuente	Basado en el funcionamiento

Table 38: Caso de Uso 3.0: Reportes



#### **Trayectorias del CU**

##### *Trayectoria Principal*

1.  Presiona el botón [Reportes] en la pantalla PC4
2.  Muestra las opciones de reporte.
3.  Se eligen las opciones que se requieren
4.  Da clic en aceptar[Trayectoria Alternativa A]
5.  Se verifican que los datos sean correctos.[Trayectoria Alternativa B]  
.... Fin del caso de uso



*Trayectoria Alternativa A*

Condición: No se cargaron los datos de los Reportes

1.  Muestra el mensaje de error MSG4
2.  Continúa con el paso 3  
.... Fin del caso de uso

*Trayectoria Alternativa B*

Condición: Si los datos no son correctos

1.  Muestra MSG7 Formato incorrecto de datos
2.  Continúa con el paso 3  
.... Fin del caso de uso

## 6. Módulo Inventarios.

### 6.1. CUI1.0: Generar Lista de compras

#### Resumen







Este Caso de uso tiene como objetivo el generar una lista de las materias primas que estan por agotarse y permitir de esta manera adquirir mas

Caso de Uso:	CUI1.0: Generar Lista de Compras
Resumen de Atributos	
Autor	Mar Escoto Diana
Actor	Personal de Inventarios
Propósito	Generar una lista con las materias primas que estan por agotarse
Entradas	
Salidas	Reporte enviado al modulo de compras
Pre-condiciones	Que el usuario este dado de alta en el área de inventario
Pos-condiciones	Enviar un reporte al módulo de compras
Errores	MSG4 Error al conectar con la base de datos. MSG2 'El reporte no se realizo correctamente
Tipo	Primario
Fuente	

Table 39: Caso de Uso 1.0: Generar Lista de Compras

#### Trayectorias del CU



##### *Trayectoria Principal*

1.  Presiona el icono [Consultar Existencias] en la pantalla PI3
2.  Carga los datos de las materias primas y la cantidad de existencia [Trayectoria Alternativa A]
3.  Despliega la pantalla PI3.1
4.  Selecciona las materias primas que estan por terminarse para agregar al reporte
5.  Selecciona el icono [Realizar reporte]
6.  El sistema envía un mensaje de reporte enviado exitosamente MSG1 [Trayectoria Alternativa B]  
.... Fin del caso de uso

##### *Trayectoria Alternativa A*



Condición: rNo pudo cargar los datos solicitados



1.  Muestra el mensaje de error MSG4 'No se pudo establecer conexión con la base de datos'
2.  Regresa a la pantalla PI3  
.... Fin del caso de uso

*Trayectoria Alternativa B*

Condición: El reporte no se realiza exitosamente

1.  Muestra el mensaje de error MSG2 'El reporte no se realizo correctamente'
2.  Regresa a la pantalla PI3  
.... Fin del caso de uso

## 6.2. CUI2.0: Consultar Existencia de productos

### Resumen





El caso de uso se refiere a la posibilidad de que el usuario de inventario supervise la existencia de algún producto.

Caso de Uso:	CUI2.0: Existencias de productos
Resumen de Atributos	
Autor	Consuelo Mayén Christian Armando
Actor	El personal capacitado para el manejo de inventarios.
Propósito	Que el usuario pueda consultar la disponibilidad de algún producto en el inventario.
Entradas	Algún criterio de búsqueda
Salidas	Reporte con la información requerida.
Pre-condiciones	Estar identificado como un usuario encargado de inventarios.
Pos-condiciones	Que los datos de la base de datos se hayan consultado satisfactoriamente
Errores	Error al ingresar a la base de datos.
Tipo	Primario
Fuente	

Table 40: Caso de Uso2.0: Existencias de productos



### Trayectorias del CU

#### *Trayectoria Principal*

-  1. Presiona el ícono [Gestión Lotes] en la pantalla PI1
-  2. Presiona el ícono [Consulta producto] en la pantalla PI3
-  3. Despliega la pantalla PI6 con el boton buscar.
-  4. Recibe el reporte y lo muestra en pantalla, especificando así la información necesaria que se ha requerido.  
.... Fin del caso de uso



*Trayectoria Alternativa A*

Condición: No se pudo acceder a los registros de la BD.

1.  Muestra el mensaje de error MSG4 'No se pudo establecer conexión con la base de datos'
2.  Regresa a la pantalla PI1  
.... Fin del caso de uso



*Trayectoria Alternativa B*

Condición: Los registros tienen mal formato.

1.  Muestra el mensaje de error MSG7 'Formato de los datos es incorrecto'
2.  Regresa a la pantalla PI3  
.... Fin del caso de uso

*Trayectoria Alternativa C*

Condición: Datos no encontrados en la consulta que acabamos de realizar.

1.  Muestra el mensaje de error MSG3 'Datos no encontrados'
2.  Regresa a la pantalla PI3  
.... Fin del caso de uso

### 6.3. CUI3.0: Reportes Inventario

#### Resumen






Llevar a cabo el llenado y envío de los reportes para notificar a las demás instancias algún contratiempo y/o pedido.

Caso de Uso:	CUI3.0: Reportes Inventario
Resumen de Atributos	
Autor	Consuelo Mayén Christian Armando
Actor	Personal de Inventarios.
Propósito	Notificar a las demás instancias acerca de alguna anomalía o pedido.
Entradas	Datos del formulario.
Salidas	Mensaje enviado y notificación a la instancia pertinente.
Pre-condiciones	Estar registrado como personal de inventario calificado.
Pos-condiciones	Que el reporte se haya concluido satisfactoriamente
Errores	Errores al notificar a las demás instancias de la empresa.
Tipo	Primario
Fuente	Basado en el funcionamiento etc.

Table 41: Caso de Uso 3.0: Reportes Inventario

#### Trayectorias del CU

##### *Trayectoria Principal*

-  1. Presiona el ícono [Gestión Lotes] en la pantalla PI1
-  2. Presiona el ícono [Consulta producto] en la pantalla PI3
-  3. Llenar el formulario con toda la información que se necesita.
-  4. Se envía el reporte para que el sistema mande las notificaciones a la entidadd seleccionada.
-  5. Se presenta un mensaje de aprobación MSG1.  
.... Fin del caso de uso

## 6.4. CUI4: Gestionar Materias Primas

### Resumen




Este Caso de uso tiene como objetivo permitir al usuario registrar, modificar y buscar registros de materias primas

Caso de Uso:	CUI4.0: Gestionar Materias Primas
Resumen de Atributos	
Autor	Mar Escoto Diana
Actor	Personal de Inventarios
Propósito	Acceder a opciones de crear, modificar, consultar o buscar de materias primas.
Entradas	
Salidas	Modificación de los registros de materia prima en la base de datos
Pre-condiciones	Que el usuario este dado de alta en el área de inventario.
Pos-condiciones	La base de datos debe estar disponible
Errores	MSG4 Error al conectar con la base de datos.
Tipo	Primario
Fuente	Basado en el funcionamiento etc.

Table 42: Caso de Uso I4.0: Gestionar Materias Primas



### Trayectorias del CU

#### *Trayectoria Principal*

-  1. Presiona el botón [Gestión de Materias Primas] en la pantalla PI
-  2. Carga los datos de las materias primas registradas en la Base de datos. [Trayectoria Alternativa A]
-  3. Despliega la pantalla PI1  
.... Fin del caso de uso

#### *Trayectoria Alternativa A*

Condición: No se pudieron cargar los datos de las Materias Primas

-  1. Muestra el mensaje de error MSG4 'No se pudo establecer conexión con la base de datos'
-  2. Regresa a la pantalla PI  
.... Fin del caso de uso

#### 6.4.1. CUI4.1:Agregar Materia Prima

##### Resumen







Este Caso de uso tiene como objetivo permitir al usuario registrar una nueva materia prima

Caso de Uso:	CUI4.1.1: Agregar Materia Prima
Resumen de Atributos	
Autor	Mar Escoto Diana
Actor	Personal de Inventario
Propósito	Registrar una materia prima en el sistema
Entradas	
Salidas	Nueva materia prima agregada a la base de datos
Pre-condiciones	Que el usuario este dado de alta en el área de inventario,. Que la materia prima no este registrada anteriormente
Pos-condiciones	La base de datos debe de estar disponible
Errores	MSG4 Error al conectar con la base de datos. MSG8 'Falta llenar campos obligatorios'. MSG7 'Formato Incorrecto de los datos'
Tipo	Secundario
Fuente	Basado en el funcionamiento etc.

Table 43: Caso de Uso I4.1: Agregar Materia Prima



##### Trayectorias del CU

###### *Trayectoria Principal*

-  Presiona el ícono [Agregar Materia Prima] en la pantalla PI2
-  Despliega la pantalla PI1.1 con el formulario a llenar.
-  Llena los datos del formulario
-  Da clic en el botón de aceptar[Trayectoria Alternativa A]
-  Verifica si los campos obligatorios se encuentran con datos[Trayectoria Alternativa B], verifica si los datos se llenaron correctamente[Trayectoria Alternativa C]
-  Envía mensaje de confirmación MSG1  
.... Fin del caso de uso



###### *Trayectoria Alternativa A*

Condición: No se pudieron cargar los datos ingresados a la base de datos

1.  Muestra el mensaje de error MSG4 'No se pudo establecer conexión con la base de datos'
2.  Regresa a la pantalla PI2  
.... Fin del caso de uso



*Trayectoria Alternativa B*

Condición: Faltan campos obligatorios por llenar

1.  Muestra el mensaje de error MSG8 'Falta llenar campos obligatorios'
2.  Regresa a la pantalla PI2  
.... Fin del caso de uso

*Trayectoria Alternativa C*

Condición: El formato de los datos es incorrecto

1.  Muestra el mensaje de error MSG7 'Formato Incorrecto de los datos'
2.  Regresa a la pantalla PI2  
.... Fin del caso de uso

#### 6.4.2. CUI4.2: Modificar Materia Prima

##### Resumen







Este Caso de uso tiene como objetivo permitir al usuario modificar registros de materias primas

Caso de Uso:	CUI4.2: Modificar Materia Prima
Resumen de Atributos	
Autor	Mar Escoto Diana
Actor	Personal de Inventario
Propósito	Modificar información de una materia prima en el sistema
Entradas	
Salidas	Modificación de los registros de materia prima en la base de datos
Pre-condiciones	Que el usuario este dado de alta en el área de inventario,. Que la materia prima este registrada anteriormente
Pos-condiciones	La base de datos debe de estar disponible
Errores	MSG4 Error al conectar con la base de datos.MSG7 'Formato Incorrecto de los datos'.
Tipo	Secundario
Fuente	Basado en el funcionamiento etc.

Table 44: Caso de Uso I4.2: Modificar Materia Prima

##### Trayectorias del CU



###### *Trayectoria Principal*

1.  Presiona el ícono [Editar Materia Prima] en la pantalla PI1
2.  Despliega la pantalla PI1 con los datos posibles a modificar
3.  Modifica los registros de la base de datos
4.  Da clic en el botón de aceptar[Trayectoria Alternativa A]
5.  Verifica verifica si los datos modificados se llenaron correctamente[Trayectoria Alternativa B]
6.  Envía mensaje de confirmación MSG1  
.... Fin del caso de uso

###### *Trayectoria Alternativa A*



Condición: No se pudieron cargar los datos ingresados a la base de datos



1.  Muestra el mensaje de error MSG4 'No se pudo establecer conexión con la base de datos'
2.  Regresa a la pantalla PI2  
.... Fin del caso de uso

*Trayectoria Alternativa B*

Condición: El formato de los datos es incorrecto

1.  Muestra el mensaje de error MSG7 'Formato Incorrecto de los datos'
2.  Regresa a la pantalla PI2  
.... Fin del caso de uso

### 6.4.3. CUI4.3: Consultar Materia Prima

#### Resumen





Este Caso de uso tiene como objetivo permitir al usuario consultar registros de materias primas

Caso de Uso:	CUI4.3: Buscar Materia Prima
Resumen de Atributos	
Autor	Mar Escoto Diana
Actor	Personal de Inventario
Propósito	Buscar información de una materia prima en el sistema
Entradas	
Salidas	Búsqueda de los registros de materia prima en la base de datos
Pre-condiciones	Que el usuario este dado de alta en el área de inventario,. Que la materia prima este registrada anteriormente
Pos-condiciones	La base de datos debe de estar disponible
Errores	MSG4 Error al conectar con la base de datos.MSG3 Datos no encontrados
Tipo	Secundario
Fuente	Basado en el funcionamiento etc.

Table 45: Caso de Uso I4.3: Buscar Materia Prima



#### Trayectorias del CU

##### *Trayectoria Principal*

-  Ingresar la palabra clave en la caja de texto[Buscar...] en la pantalla PI1
-  Ingresar la palabra clave de búsqueda y selecciona [Aceptar]
-  Verifica la existencia de la palabra clave en las materias primas registradas en la base de datos[Trayectoria Alternativa B ] [Trayectoria Alternativa A]
-  Despliega la pantalla con la información de la materia prima[Trayectoria Alternativa B]  
.... Fin del caso de uso



##### *Trayectoria Alternativa A*

Condición: La materia prima no existe en la base de datos

-  Muestra el mensaje de error MSG3 'Datos no encontrados'
-  Regresa a la pantalla PI2  
.... Fin del caso de uso

##### *Trayectoria Alternativa B*

Condición: No se pudieron cargar los datos de la base de datos

1.  Muestra el mensaje de error MSG4 'No se pudo establecer conexión con la base de datos'
2.  Regresa a la pantalla PI2  
.... Fin del caso de uso

## 7. Módulo Producción

### 7.1. CUP1: Consultar estado del almacén






**Resumen** Este CU tiene como objetivo permitir al usuario de producción consultar el estado del almacén con el fin de saber si empezar o no la producción.

Caso de Uso:	CUP1: Consultar estado del almacén
Resumen de Atributos	
Actor	Usuario de Producción
Propósito	Permitir al usuario consultar el estado del almacén.
Entradas	Ninguna
Salidas	Se mostrara en pantalla el mensaje MSGP1: Disponibilidad en Almacén.
Pre-condiciones	Que existan registros de nivel de capacidad en el almacén. Debe existir conexion con la BD.
Pos-condiciones	Ninguna
Errores	Se mostrara el mensaje:MSGP2: Información de Almacén no disponible, cuando no se tengan registros del almacén.MSG4 Error al obtener conexión con la base de datos
Tipo	Principal
Fuente	-
RN Relacionada	Este CU satisface la BR3 Limite de almacén
Autor	Rueda López Miguel Angel
Fecha	26 de febrero de 2013


Table 46: CUP1 Consultar estado del almacén

### Trayectorias del CU



#### *Trayectoria Principal*

1.  selecciona la opción Consultar estado del Almacén de la pantalla PP1 Menú Principal de Administración .
2.  despliega la pantalla PP2 Consultar estado del almacén .
3.  solicita consultar el estado del almacén mediante el botón [Consultar estado del Almacén] de la pantalla PP2 Consultar estado del almacén.
4.  busca los registros correspondientes del estado del almacén más reciente. [Trayectoria A][Trayectoria B]
5.  muestra el mensaje MSGP1: Disponibilidad en el almacén.  
.... Fin del caso de uso

*Trayectoria Alternativa A* Condición: No se encuentra la información de disponibilidad del al-

- macén. A-1  Muestra el mensaje MSGP2: Información de Almacén no disponible en la pantalla PP1 Menú principal de producción.
- A-2 Fin del Caso de Uso

*Trayectoria Alternativa B* Condición: No se pudo establecer conexión con la BD.

- B-1  Muestra el mensaje de error MSG4 'No se pudo establecer conexión con la base de datos.
- B-2  Regresa a la pantalla PP1 Menú principal de producción.
- B-3 Fin del Caso de Uso

## 7.2. CUP2: Consultar pedidos en espera.








**Resumen** Este CU tiene como objetivo permitir al usuario de producción consultar los pedidos que se tienen pendientes.

Caso de Uso:	CUP2: Consultar pedidos en espera.
Resumen de Atributos	
Actor	Usuario de Producción
Propósito	Permitir al usuario consultar los pedidos que se tienen en espera por falta de producción o por motivo de cambio.
Entradas	Para llevar a cabo esta consulta, el usuario debe seleccionar el parámetro de búsqueda, que podría ser:• Pedidos pendientes• Pedidos para cambio. En caso de seleccionar Pedidos para cambio, el usuario ingresara la fecha en que se realizó esa venta, para comprobar la congruencia del pedido en espera.
Salidas	Se mostrara en pantalla una tabla que contenga información del pedido, acorde a la BRP2 Contenido del pedido.Cuando no se cuente con pedidos pendientes se desplegara el mensaje MSGP3: No existen pedidos pendientes.
Pre-condiciones	Que existan registros de pedidos pendientes.Que exista dentro del catálogo de parámetros, el parámetro solicitado.Debe existir conexión con la BD.
Pos-condiciones	Se mostrara en pantalla el mensaje MSGP3: No existen pedidos pendientes.
Errores	Se mostrara el mensaje MSG3: Datos no encontrados, cuando no existan registros sobre pedidos.MSG4 Error al obtener conexión con la base de datos
Tipo	Principal
Fuente	Basado en el funcionamiento del CUV1.1 Registrar Venta
RN Relacionada	Este CU satisface la BR4 Cliente prioritario, en relación con los cambios en los pedidos.
Autor	Rueda López Miguel Angel
Fecha	26 de febrero de 2013



Table 47: CUP2 Consultar pedidos en espera

## Trayectorias del CU



### *Trayectoria Principal*

1.  selecciona la opción Consultar pedidos en espera de la pantalla PP1 Menú Principal de Administración .
2.  despliega la pantalla PP3 Consultar pedidos en espera.
3.  selecciona la opción ‘Pedidos pendientes’ de la lista ‘Seleccionar un parámetro de búsqueda’ de la pantalla PP3 Consultar pedidos en espera. [Trayectoria A]
4.  solicita consultar pedidos en espera mediante el botón [Consultar Pedidos]
5.  verifica que el parámetro seleccionado sea válido según lo especificado en la BRP1 Pedidos en espera. [Trayectoria B]
6.  busca los registros correspondientes al parámetro de búsqueda seleccionado. [Trayectoria C][Trayectoria D]
7.  despliega una tabla mostrando los datos correspondientes de los pedidos según lo especificado en la BRP2 Contenido del Pedido.  
.... Fin del caso de uso





*Trayectoria Alternativa A* Condición: El usuario selecciona la opción ‘Pedidos para cambio’ de la lista ‘Seleccionar parámetro de búsqueda.

- A-1  Ingresa la fecha de Venta en el campo ‘Seleccionar fecha de Venta’ en la pantalla PP3 Consultar pedidos en espera. [Trayectoria A.1]
- A-2  Continúa en el paso 4 de la trayectoria principal.  
.... Fin del Caso de Uso

*Trayectoria Alternativa A.1* Condición: La fecha ingresada de venta no es valida.

- A.1-1  Muestra en la pantalla PP3 Consultar pedidos en espera el MSG8 Fecha Incorrecta.
- A.1-2  Solicita verificar la fecha ingresada por el usuario.  
.... Fin del Caso de Uso

*Trayectoria Alternativa B* Condición: No existen elementos en el catálogo de parámetros ‘Seleccionar parámetro de búsqueda.

- B-1  Muestra en la pantalla PP3 Consultar pedidos en espera el MSG3 Datos no encontrados
- B-2 .... Fin del Caso de Uso
- Trayectoria Alternativa C* Condición: No existen registros de pedidos pendientes en espera.
- C-1  Muestra en la pantalla PP3 Consultar pedidos en espera el MSGP3 No existen pedidos pendientes.
- C-2 .... Fin del Caso de Uso
- Trayectoria Alternativa D* Condición: No se pudo establecer conexión con la BD.
- D-1  Muestra el mensaje de error MSG4 'No se pudo establecer conexión con la base de datos.
- D-2  Regresa a la pantalla PP1 Menú principal de producción.
- D-3 Fin del Caso de Uso



### 7.3. CUP3: Consultar disponibilidad de ingredientes.









**Resumen** Este CU tiene como objetivo permitir al usuario de producción consultar la disponibilidad de los ingredientes utilizados en la producción.

Caso de Uso:	CUP3: Consultar disponibilidad de ingredientes.
Resumen de Atributos	
Actor	Usuario de Producción
Propósito	Permitir al usuario consultar la disponibilidad de un cierto ingrediente utilizado en la producción.
Entradas	El usuario seleccionara mediante un elemento checkbox el criterio de consulta que puede ser de 2 tipos: Consulta por producto y Consulta por búsqueda . Al seleccionar el criterio por producto seleccionara en 1 catalogo el ingrediente deseado. Al seleccionar el criterio de búsqueda ingresara mediante el teclado el nombre del ingrediente a consultar.
Salidas	Se mostrara una tabla con resultados de acuerdo a la BRP3 Búsqueda de ingredientes.
Pre-condiciones	Debe existir un catalogo de ingredientes. Debe existir el ingrediente a buscar. Debe existir conexión con la BD.
Pos-condiciones	Se desplegara una tabla con los resultados de la consulta ajustándose a la BRP3 Búsqueda de ingredientes
Errores	Se mostrara el mensaje: MSG3 Datos no encontrados. MSG4 Error al obtener conexión con la base de datos
Tipo	Principal
Fuente	-
RN Relacionada	-
Autor	Rueda López Miguel Angel
Fecha	26 de febrero de 2013



Table 48: CUP3 Consultar disponibilidad de ingredientes

## Trayectorias del CU



### *Trayectoria Principal*

1.  selecciona la opción Consultar Disponibilidad de Ingredientes de la pantalla PP1 Menú Principal de Administración .
2.  despliega la pantalla PP4 Consultar Disponibilidad de Ingredientes.
3.  selecciona la opción 'Consulta por ingrediente' del campo 'Tipo de consulta' de la pantalla PP4 Consultar disponibilidad de ingredientes. [Trayectoria A]
4.  carga el catalogo de ingredientes de acuerdo al registro mas reciente.[Trayectoria B]
5.  selecciona un ingrediente del catalogo de ingredientes.
6.  solicita consultar disponibilidad mediante el botón [Consultar disponibilidad]
7.  busca los registros correspondientes al parámetro de búsqueda seleccionado.
8.  despliega una tabla mostrando los datos correspondientes del ingrediente según lo especificado en la BRP3 Búsqueda de ingrediente. [Trayectoria C]  
.... Fin del caso de uso

*Trayectoria Alternativa A* Condición: El usuario selecciona la opción 'Consulta por búsqueda' en la pantalla PP4 Consultar disponibilidad de ingredientes.

- A-1  Ingresa el nombre del ingrediente a buscar en el campo 'Ingresa el nombre del ingrediente' [Trayectoria A.1]
- A-2  Continúa en el paso 4 de la trayectoria principal.  
.... Fin del Caso de Uso

*Trayectoria Alternativa A.1* Condición: El nombre de producto ingresado no existe.

- A.1-1  Muestra en la pantalla PP4 Consultar disponibilidad de ingredientes el MSG3 Datos no encontrados
- A.1-2  Solicita ingresar nuevamente el nombre del ingrediente.  
.... Fin del Caso de Uso

*Trayectoria Alternativa B* Condición: No se pudo establecer conexión con la BD.

B-1  Muestra el mensaje de error MSG4 'No se pudo establecer conexión con la base de datos.

B-2  Regresa a la pantalla PP1 Menú principal de producción.

B-3 Fin del Caso de Uso

*Trayectoria Alternativa C* Condición: No existen registros del ingrediente solicitado.

C-1  Muestra en la pantalla PP4 Consultar disponibilidad de ingredientes el MSG3  
Datos no encontrados.

C-2 .... Fin del Caso de Uso

#### 7.4. CUP4: Asignar Linea de Producción.













**Resumen** Este CU tiene como objetivo asociar una linea de producción directamente con las unidades de un producto a realizar.

Caso de Uso:	CUP4: Asignar Linea de Producción.
Resumen de Atributos	
Actor	Usuario de Producción, Administrador
Propósito	Asociar una linea de producción a un producto específico.
Entradas	Para llevar a cabo la asignación de lineas de producción es necesario llenar un formulario que debe solicitar la siguiente información: Fecha de elaboración . Linea de Producción . Producto Asociado . Cantidad de producto . Encargado de producción
Salidas	Se mostrara el MSG1 Mensaje de confirmación.
Pre-condiciones	La linea de producción debe esta habilitada. Debe haber espacio en el almacén para la producción. El encargado a seleccionar debe estar disponible. Debe existir conexión con la BD.
Pos-condiciones	Actualizar el registro de producción. Actualizar el inventario de materia prima. Establecer la producción en la linea especificada.
Errores	MSG2 Mensaje de Error. MSG4 Error al obtener conexión con la base de datos
Tipo	Primario
Fuente	-
RN Relacionada	Relacionado con las BR1 y BR3
Autor	Rueda López Miguel Angel
Fecha	26 de febrero de 2013

Table 49: CUP4 Asignar linea de producción

## Trayectorias del CU

### *Trayectoria Principal*

1.  selecciona la opción Asignar Línea de Producción de la pantalla PP1 Menú Principal de Administración .
2.  despliega la pantalla PP5 Asignar Línea de Producción.
3.  selecciona la fecha de asignación en el campo 'Ingresa la fecha de elaboración' de la pantalla PP5 Asignar Línea de Producción.
4.  selecciona la línea de producción a asignar en el catalogo 'Selecciona la línea de producción asociada' [Trayectoria A]
5.  realiza una carga del catalogo de Encargados de la línea de producción elegida. [Trayectoria B]
6.  selecciona al encargado de la línea en el catalogo 'Selecciona el encargado de producción'.
7.  selecciona el producto que se va a asociar en el catalogo 'Selecciona el producto asociado'
8.  realiza una carga del catalogo de unidades de producción por producto. [Trayectoria B]
9.  selecciona la cantidad de unidades de producto en el catalogo 'Selecciona la cantidad de producto.
10.  solicita asignar la línea de producción mediante el botón [Asignar Línea de Producción]
11.  verifica que se hayan ingresado todos los datos solicitados en los campos requeridos. [Trayectoria C]
12.  regresa a la pantalla PP1 Menú Principal de Producción y muestra el mensaje MSG1 Mensaje de Confirmación. [Trayectoria D]  
.... Fin del caso de uso

*Trayectoria Alternativa A* Condición: No se encontraron elementos registrados en el catalogo de

líneas de producción.

A-2



Muestra el mensaje MSG3 Datos no encontrados en la pantalla PP1 Menú principal de Producción.  
.... Fin del Caso de Uso


*Trayectoria Alternativa B* Condición: No se pudo establecer conexión con la BD.


B-1  Muestra el mensaje de error MSG4 No se pudo establecer conexión con la base de datos.

B-2  Regresa a la pantalla PP1 Menú principal de producción.

B-3 Fin del Caso de Uso

*Trayectoria Alternativa C* Condición: El usuario no selecciono una opción en un campo solicitado.

C-1  muestra el mensaje MSG8 Campos Obligatorios.

C-2  solicita ingresar el o los campo(s) faltante(s).

C-3 continua en el paso 2 de la trayectoria principal

C-4 Fin de la Trayectoria

*Trayectoria Alternativa D* Condición: No se pudo asignar la linea de producción.

D-1  muestra el mensaje MSG2 Mensaje de Error.

D-2  regresa a la pantalla PP1 Menú principal de Producción.

D-3 .... Fin del Caso de Uso

## 7.5. CUP5: Gestionar Lotes



**Resumen** Este CU tiene como objetivo permitir al usuario de producción o administrador mostrar un menú con opciones para consultar o registrar un lote.

Caso de Uso:	CUP5: Gestionar Lotes.
Resumen de Atributos	
Actor	Usuario de Producción, Administrador
Propósito	Mostrar al usuario un menú para consultar o registrar un lote.
Entradas	Ninguna
Salidas	Ninguna
Pre-condiciones	Ninguna
Pos-condiciones	Realizar cambios en el registro de lotes
Errores	-
Tipo	Primario
Fuente	-
RN Relacionada	La información relacionada con los lotes se muestra en BR1 y BR3.
Autor	Rueda López Miguel Angel
Fecha	26 de febrero de 2013

Table 50: CUP5 Gestionar Lotes

### Trayectorias del CU

#### *Trayectoria Principal*

1.  selecciona la opción Gestionar Lotes de la pantalla PP1 Menú Principal de Administración .
2.  despliega la pantalla PP6 Gestionar Lotes.  
.... Fin del caso de uso

## 7.6. CUP5.1: Registrar Lote.

**Resumen** Este CU tiene como objetivo permitir al usuario de producción o administrador registrar la producción de un nuevo lote.









Caso de Uso:	CUP5.1: Registrar Lote.
Resumen de Atributos	
Actor	Usuario de Producción, Administrador
Propósito	Permitir al usuario registrar un nuevo lote.
Entradas	Para llevar a cabo el registro de un nuevo lote el usuario deberá ingresar la siguiente información: Producto asociado al Lote .Fecha de elaboración del Lote . Linea de producción asociada
Salidas	Se mostrara el MSG1 Mensaje de Confirmación cuando se haya completado el registro.
Pre-condiciones	Debe haber terminado completamente la producción del lote.
Pos-condiciones	Se agregara un nuevo registro con la información del lote creado.Se mostrara el MSG1 Mensaje de Confirmación. Se generara un numero identificador único para el lote.Se actualizara la información de los lotes.
Errores	Se mostrara el mensaje MSG2 Mensaje de Error.
Tipo	Secundario
Fuente	Basado en el funcionamiento del CUP5 Gestionar Lotes.
RN Relacionada	Relacionado con las BR1, BR3 y BRP4
Autor	Rueda López Miguel Angel
Fecha	26 de febrero de 2013

Table 51: CUP5.1 Registrar Lote




## Trayectorias del CU



### *Trayectoria Principal*

1.  selecciona la opción Registrar Lote de la pantalla PP6 Gestionar Lotes
2.  despliega la pantalla PP7 Registrar Lote.
3.  selecciona el producto asociado al lote en el catalogo 'Selecciona el producto asociado' de la pantalla PP7 Registrar Lote [Trayectoria A]
4.  ingresa la fecha mediante el campo 'Ingresa la fecha de elaboración'.
5.  selecciona la linea de producción en el catalogo 'Selecciona la linea de producción asociada'
6.  solicita registrar el lote mediante el botón [Registrar Lote]
7.  verifica que se hayan ingresado todos los datos solicitados en los campos requeridos. [Trayectoria B]
8.  regresa a la pantalla PP6 Gestionar Lotes y muestra el mensaje MSG1 Mensaje de Confirmación. [Trayectoria C]  
.... Fin del caso de uso



*Trayectoria Alternativa A* Condición: No se encontraron elementos registrados en el catalogo de productos.

- A-1  Muestra el mensaje MSG3 Datos no encontrados en la pantalla PP6 Gestionar Lotes
- A-2 Fin del Caso de Uso

*Trayectoria Alternativa B* Condición: El usuario no selecciono una opción en un campo solicitado.

- B-1  muestra el mensaje MSGP4 Campo Requerido.
- B-2  solicita ingresar el o los campo(s) faltante(s).
- B-3 continua en el paso 1 de la trayectoria principal
- B-4 Fin de la Trayectoria.

*Trayectoria Alternativa C* Condición: No se pudo registrar el nuevo lote.

- C-1  muestra el mensaje MSG2 Mensaje de Error.
- C-2  regresa a la pantalla PP6 Gestionar Lotes.
- C-3 Fin del Caso de Uso

### 7.7. CUP5.2: Consultar Lote.







**Resumen** Este CU tiene como objetivo permitir al usuario de producción o administrador consultar la información relacionada con un determinado lote.

Caso de Uso:	CUP5.2: Consultar Lote.
Resumen de Atributos	
Actor	Usuario de Producción, Administrador
Propósito	Consultar la información de un lote a través del identificador único de cada lote.
Entradas	El usuario ingresara en un campo de texto el identificador asociado al lote del cual se desea conocer información.
Salidas	Se mostrara una tabla con resultados de acuerdo a la BRP4 Información de lote.
Pre-condiciones	Debe haber sido registrado previamente el lote. Debe existir conexión con la BD.
Pos-condiciones	Ninguna
Errores	Se mostrara el mensaje: MSG3 Datos no encontrados. MSG4 Error al obtener conexión con la base de datos
Tipo	Secundario
Fuente	Basado en el funcionamiento del CUP5 Gestionar Lotes.
RN Relacionada	Relacionado con las BR1, BR3 y BRP4
Autor	Rueda López Miguel Angel
Fecha	26 de febrero de 2013

Table 52: CUP5.2 Consultar Lote

#### Trayectorias del CU



##### *Trayectoria Principal*

-  selecciona la opción Consultar Lote de la pantalla PP6 Gestionar Lotes
-  despliega la pantalla PP8 Consultar Lote.
-  ingresa el numero de lote en el campo 'Ingresa el # de lote' de la pantalla PP8 Consultar Lote
-  selecciona consultar lote mediante el botón [Consultar Lote]
-  busca los registros correspondientes al parámetro de búsqueda ingresado. [Trayectoria A][Trayectoria B]
-  despliega una tabla mostrando los datos correspondientes del lote solicitado según lo especificado en la BRP4 Información de lote. [Trayectoria C]  
.... Fin del caso de uso


*Trayectoria Alternativa A* Condición: El numero de lote ingresado no cumple con el formato especificado en la BRP4 Información de lote.

- A-1  Muestra el mensaje MSG7 Formato incorrecto de los datos
- A-2 .... Fin del Caso de Uso

*Trayectoria Alternativa B* Condición: No se pudo establecer conexión con la BD.

- B-1  Muestra el mensaje de error MSG4 'No se pudo establecer conexión con la base de datos.
- B-2  Regresa a la pantalla PP1 Menú principal de producción.
- B-3 Fin del Caso de Uso

*Trayectoria Alternativa C* Condición: El numero de lote no coincide con ningún otro registrado.

- C-1  Muestra el mensaje MSG3 Datos no encontrados
- C-2 Fin del Caso de Uso

## 7.8. CUP6: Crear Reporte de Producción.











### Resumen

Este caso de uso tiene como objetivo permitir al usuario del área de Producción generar reportes personalizados de los Lotes producidos y de la Materia Prima utilizada en la elaboración de los mismos. La personalización incluye la posibilidad de indicar el lapso de tiempo que abarcará el reporte y la forma en que se ordenará la información dentro del mismo.





Caso de Uso:	CUP6 Crear Reporte de Producción
Resumen de Atributos	
Actor	Usuario de Producción
Propósito	Permitir al usuario crear reportes personalizados referentes al área de Producción
Entradas	Para generar un reporte, el usuario deberá:- Seleccionar con el mouse el tipo de reporte- Seleccionar con el mouse por medio de un Datepicker la fecha desde la cual empezará el reporte- Seleccionar con el mouse por medio de un Datepicker la fecha hasta la cual abarcará el reporte- Seleccionar con el mouse la forma en que se ordenarán los datos del reporte
Salidas	- Se mostrará en pantalla el mensaje MSG1: Mensaje de Confirmación.- Además, se mostrará el reporte correspondiente en formato PDF según la estructura especificada en la regla de negocio BR5: Formato de Reportes.
Pre-condiciones	- Deben existir lotes registrados en la base de datos.- El usuario debe haber iniciado sesión previamente como usuario de Producción.
Post-condiciones	Se limpia el formulario para permitir la generación de un nuevo reporte.
Errores	- El sistema muestra en pantalla los mensajes de error MSG11 o MSG12 referentes a errores en las fechas cuando el usuario ingrese datos erróneos en los campos de fecha.- El sistema muestra en pantalla el mensaje de error MSG3: Datos no encontrados, cuando al acceder a la base de datos, ésta se encuentre vacía o no contenga los datos requeridos por el usuario.- El sistema muestra en pantalla el mensaje de error MSG4: Error al conectar con la base de datos, cuando al solicitar información de la base de datos, el sistema no pueda establecer conexión con ésta.- El sistema muestra en pantalla el mensaje de error MSG8: Campos obligatorios, cuando al dar clic en el botón [Generar reporte] no se haya llenado alguno de los campos.
Autor	Durán Pineda Mario Ángel

## Trayectorias del CU




### *Trayectoria Principal*

1.  El usuario selecciona la opción Crear Reporte dando clic al botón [Crear Reporte] de la pantalla PP1: Menú Principal de Producción.
  2.  El sistema despliega la pantalla PP9: Crear Reporte de Producción.
  3.  El usuario selecciona la opción de reporte 'Reporte de Lotes'. [Trayectoria A]
  4.  El sistema carga las opciones con las que se puede ordenar un 'Reporte de Lotes', como se muestra en la pantalla PP9.1: Opciones del Reporte de Lotes
  5.  El usuario ingresa la fecha a partir de la cual abarcará el reporte y la fecha de término del mismo.
  6.  El usuario selecciona la forma en que estará ordenado su reporte (Por Fecha de producción, Línea de Producción o Producto).
  7.  El usuario da clic en el botón [Generar Reporte].
  8.  El sistema valida los datos ingresados por el usuario. [Trayectoria B] [Trayectoria E]
  9.  El sistema accede a la base de datos y recibe la información solicitada. [Trayectoria C] [Trayectoria D]
  10.  El sistema genera el reporte correspondiente y lo muestra en pantalla al usuario.
- - - Fin del caso de uso



*Trayectoria Alternativa A: Reporte de Materia Prima.*

- A.1  El usuario selecciona la opción de reporte 'Reporte de Materia Prima'.
- A.2  El sistema carga las opciones con las que se puede ordenar un 'Reporte de Materia Prima', como se muestra en la pantalla PP9.2: Opciones del Reporte de Materia Prima.
- A.3  El usuario ingresa la fecha a partir de la cual abarcará el reporte y la fecha de término del mismo.
- A.4  El usuario selecciona la forma en que estará ordenado su reporte (Por Materia Prima, por Proveedor o por Línea de Producción).
- A.5 Regresar a la trayectoria principal en el punto 7.




*Trayectoria Alternativa B: Datos ingresados incorrectos.*

- B.1  El sistema detecta incongruencias en las fechas indicadas para el reporte
- B.2  El sistema despliega en pantalla el mensaje MSG11 o MSG12 relacionados con los errores de fechas según el error encontrado.
- B.3  El usuario ingresa nuevamente la fecha a partir de la cual abarcará el reporte y la fecha de término del mismo.
- B.4 Regresar a la trayectoria principal en el punto 7.




*Trayectoria Alternativa C: Error de conexión a la base de datos.*

- C.1  El sistema detecta un error al establecer la conexión con la base de datos.
- C.2  El sistema despliega en pantalla el mensaje MSG4: Error al conectar con la base de datos
- C.3 Regresar a la trayectoria principal en el punto 2.

*Trayectoria Alternativa D: Datos solicitados no encontrados.*

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| D.1 |  | El sistema recibe un conjunto de datos vacío por parte de la base de datos. |
| D.2 |  | El sistema despliega en pantalla el mensaje MSG3: Datos no encontrados      |
| D.3 |  | El usuario ingresa nuevos parámetros para su reporte                        |
| D.4 |   | Regresar a la trayectoria principal en el punto 7.                          |

*Trayectoria Alternativa E: Campos obligatorios sin llenar.*

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| E.1 |  | El sistema detecta que existen campos obligatorios sin llenar  |
| E.2 |  | El sistema despliega el mensaje de error MSG8: Campos obligatorios sin llenar, e indica al usuario los campos que faltan por llenar. |
| E.3 |  | El usuario llena los campos que estaban vacíos.  |
| E.4 |   | Regresa a la trayectoria principal en el punto 7.  |

## 8. Mensajes

### 8.1. MSG1 Mensaje de confirmación.

Tipo: Notificación.

Estatus: Propuesta.

Objetivo: Indicar al usuario que la acción solicitada fue realizada exitosamente.

Redacción: ARTICULO — ENTIDAD — VALOR ha sido OPERACIÓN exitosamente.

Parámetros: El mensaje se muestra con base en lo siguiente :

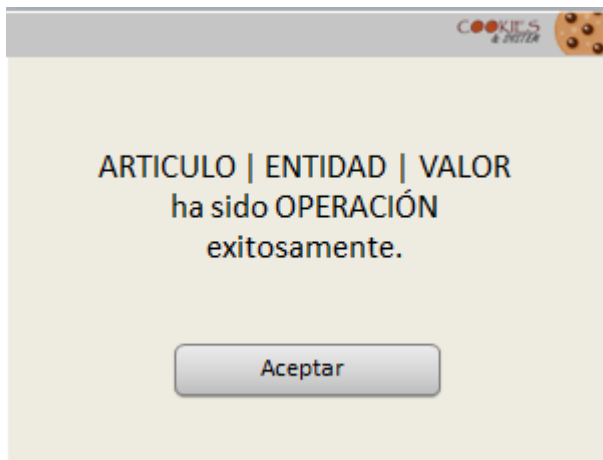
**ARTICULO:** Tiene la función de limitar la extensión de la entidad.

**ENTIDAD:** Producto — Ingrediente — Proveedor — Cliente — Empleado — Reporte

**VALOR:** Valor de la entidad a la cual se le realiza una operación.

**OPERACIÓN** Agregar — Eliminar — Modificar — Generar

**Ejemplo:** El producto ¡¡Arcoiris!! ha sido eliminado exitosamente.



## 8.2. MSG2 Mensaje de error.

Tipo: Notificación.

Estatus: Propuesta.

Objetivo: Indicar al usuario que ocurrió un error y no se pudo realizar la acción solicitada.

Redacción: Error al intentar OPERACIÓN ARTICULO — ENTIDAD — VALOR

Parámetros: El mensaje se muestra con base en lo siguiente :

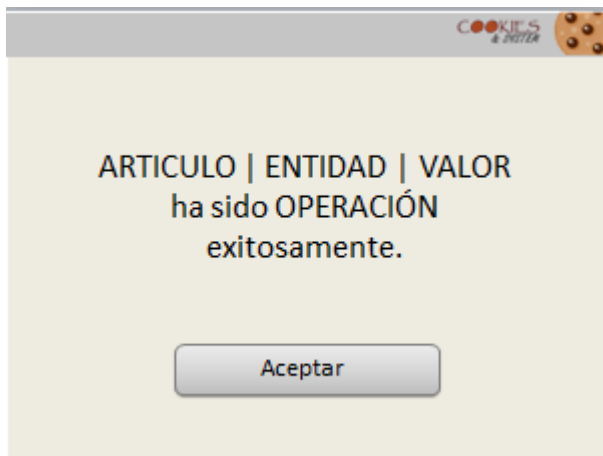
**ARTICULO:** Tiene la función de limitar la extensión de la entidad.

**ENTIDAD:** Producto — Ingrediente — Proveedor — Cliente — Empleado — Reporte

**VALOR:** Valor de la entidad a la cual se le realiza una operación.

**OPERACIÓN** Agregar — Eliminar — Modificar — Generar

**Ejemplo:** Error al intentar modificar el producto ¡¡Arcoiris!!.





### 8.3. MSG3 Datos no encontrados.

Tipo: Notificación.

Estatus: Propuesta.

Objetivo: Indicar al usuario que los datos solicitados no arrojarán resultados.

Redacción: ARTICULO ENTIDAD VALOR no muestra ningún resultado.

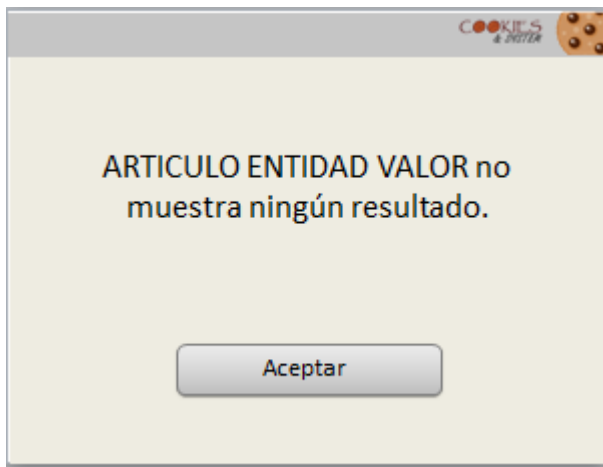
Parámetros: El mensaje se muestra con base en lo siguiente :

**ARTICULO:** Tiene la función de limitar la extensión de la entidad.

**ENTIDAD:** Producto — Ingrediente — Proveedor — Cliente — Empleado — Venta — Compra

**VALOR:** Valor de la entidad.

**Ejemplo:** Las ventas del 03/Mar/2011 al 03/Abril/2011 no muestran ningún resultado.



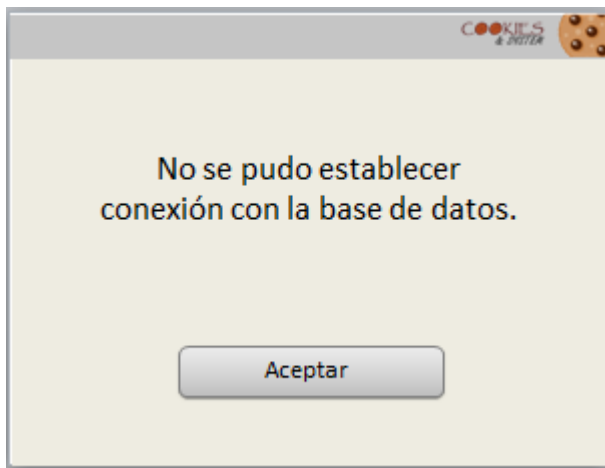
### 8.4. MSG4 Error al conectar con la base de datos.

Tipo: Notificación.

Estatus: Propuesta.

Objetivo: Indicar al usuario que no se obtuvo conexión con la base de datos.

Redacción: No se pudo establecer conexión con la base de datos.



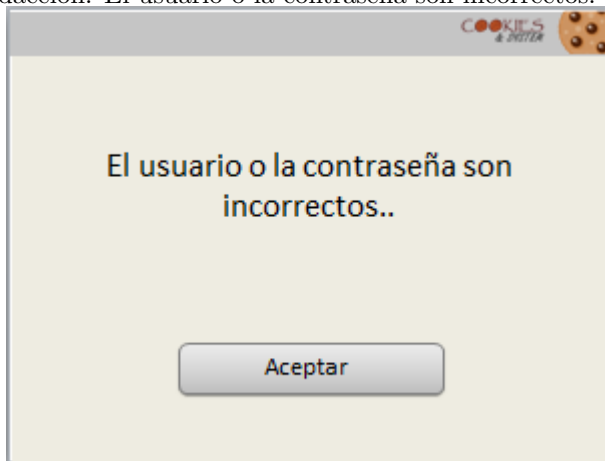
### 8.5. MSG5 Error al iniciar sesión.

Tipo: Notificación.

Estatus: Propuesta.

Objetivo: Notificar al usuario un error al iniciar sesión.

Redacción: El usuario o la contraseña son incorrectos.



### 8.6. MSG6 Ingredientes insuficientes.

Tipo: Notificación.

Estatus: Propuesta.

Objetivo: Notificar al usuario que no existen los ingredientes para la elaboración de un producto.

Redacción: ARTICULO cantidad ENTIDAD VALOR solicitada es insuficiente.

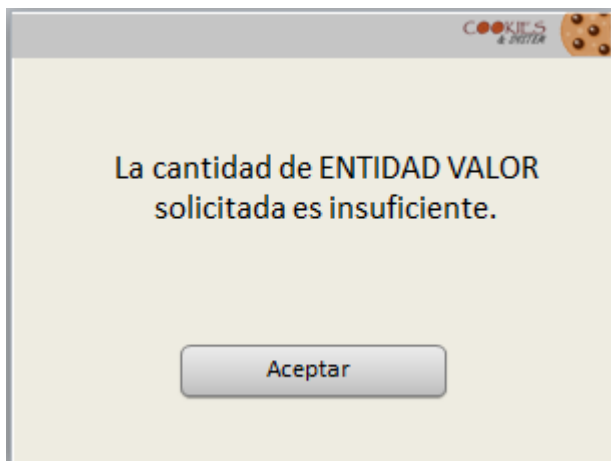
Parámetros: El mensaje se muestra con base a la BR1 atendiendo a lo siguiente :

**ARTICULO:** Tiene la función de limitar la extensión de la entidad.

**ENTIDAD:** Limita la unidad de medición.

**VALOR:** insuficiente

**Ejemplo:** La cantidad de litros de leche solicitada es insuficiente.



### 8.7. MSG7 Formato incorrecto de los datos.

Tipo: Notificación.

Estatus: Propuesta.

Objetivo: Notificar al usuario un de formato en los datos ingresados.

Redacción: ARTICULO ENTIDAD sólo acepta TIPO.

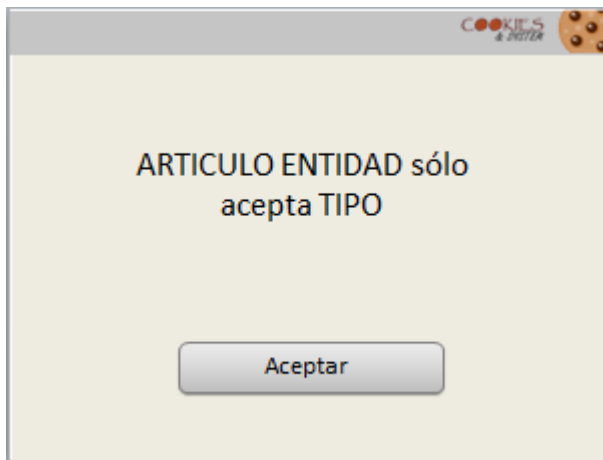
Parámetros: El mensaje se muestra con base a la BR1 atendiendo a lo siguiente :

**ARTICULO:** Tiene la función de limitar la extensión de la entidad.

**ENTIDAD:** Nombre del campo incorrecto.

**TIPO:** Tipo de datos indicado en el diccionario de datos para cada entidad.

**Ejemplo:** El precio sólo acepta números.



## 8.8. MSG8 Campos obligatorios

Tipo: Notificación.

Estatus: Propuesta.

Objetivo: Notificar al usuario que no ingreso un campo obligatorio.

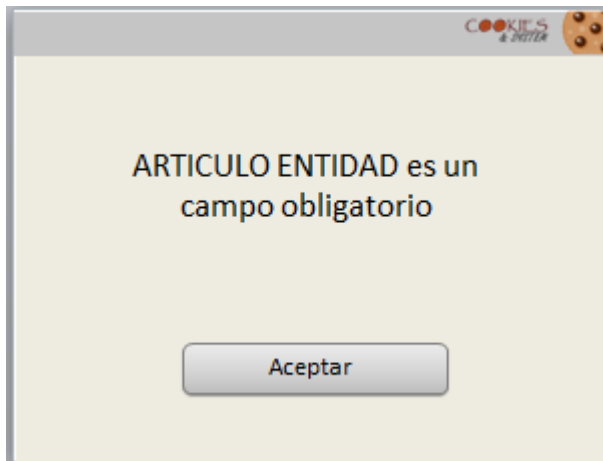
Redacción: ARTICULO ENTIDAD es un campo obligatorio.

Parámetros: El mensaje se muestra atendiendo a lo siguiente :

**ARTICULO:** Tiene la función de limitar la extensión de la entidad.

**ENTIDAD:** Nombre del campo obligatorio.

**Ejemplo:** El campo Nombre es un campo obligatorio.



## 8.9. MSG9 Confirmar acción

Tipo: Notificación.

Estatus: Propuesta.

Objetivo: Solicitar al usuario la conirmación de una acción.

Redacción: ¿Desea ACCIÓN ARTICULO ENTIDAD?

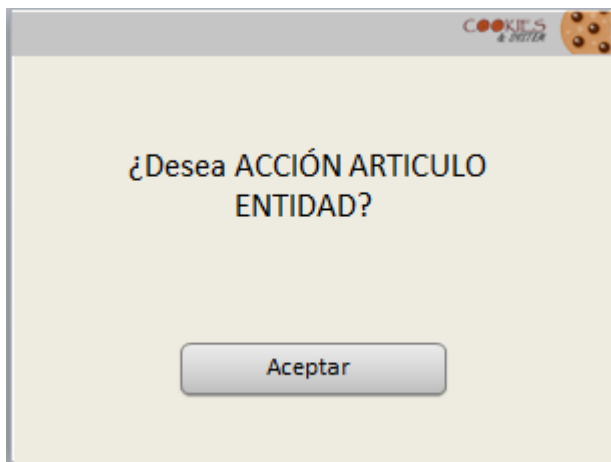
Parámetros: El mensaje se muestra atendiendo a lo siguiente :

**ACCIÓN:** Indica la acción a confirmar.

**ARTICULO:** Tiene la función de limitar la extensión de la entidad.

**ENTIDAD:** Nombre del campo obligatorio.

**Ejemplo:** ¿Desea eliminar el producto?



## 8.10. MSG10 Registro inexistente.

Tipo: Notificación.

Estatus: Propuesta.

Objetivo: Indicar al usuario que el registro solicitado no existe.

Redacción: ARTICULO ENTIDAD VALOR no existe.

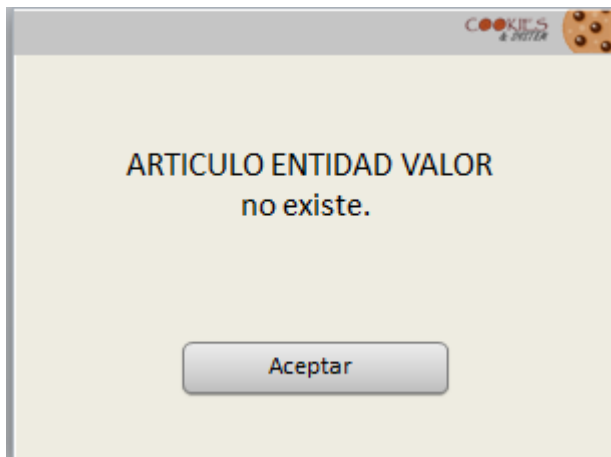
Parámetros: El mensaje se muestra con base en lo siguiente :

**ARTICULO:** Tiene la función de limitar la extensión de la entidad.

**ENTIDAD:** Producto — Ingrediente — Proveedor — Cliente — Empleado — Número de lote

**VALOR:** Valor de la entidad.

**Ejemplo:** El número de lote L00000 no existe.



#### 8.11. MSG11 Datos duplicados.

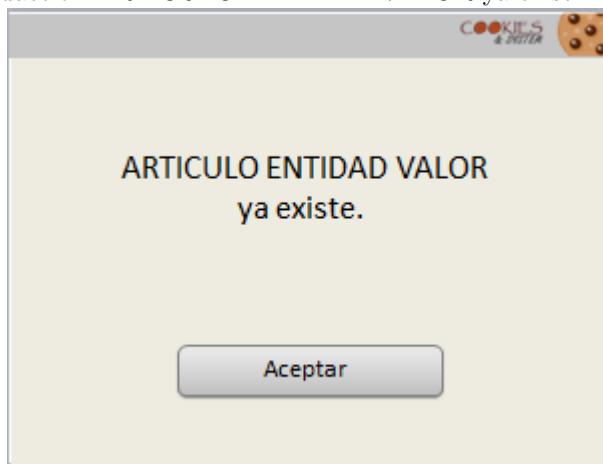
Tipo: Notificación.

Estatus: Propuesta.

Versión: 1.0

Objetivo: Indicar al usuario que el articulo que quiere ingresar ya existe en el sistema.

Redacción:ARTICULO ENTIDAD VALOR ya exist



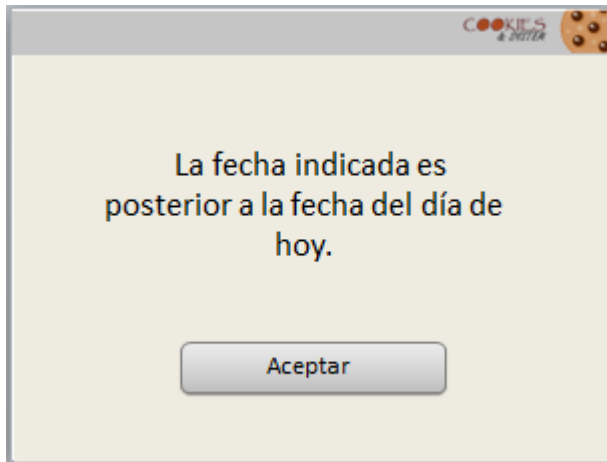
#### 8.12. MSG12 La fecha indicada es posterior a la fecha del dia de hoy

Tipo: Notificación.

Estatus: Propuesta.

Objetivo: Indicar al usuario que la fecha indicada es posterior a la fecha del dia de hoy.

Redacción: La fecha indicada es posterior a la fecha del dia de hoy.



### 8.13. MSGP1 Disponibilidad en el Almacén.

Tipo: Notificación.

Estatus: Propuesto.

Objetivo: Indicar al usuario si se cuenta o no con espacio disponible en el almacén.

Redacción: ARTICULO ENTIDAD VALOR disponibilidad para agregar productos.

Parámetros: El mensaje se muestra con base en los siguientes parámetros:

**ARTICULO** Tiene la función de limitar la extensión de la entidad.

**ENTIDAD** Almacén

**VALOR** Valor de la entidad a la cual se le realiza una operación.

Ejemplo: El Almacén tiene disponibilidad para agregar productos, El Almacén NO tiene disponibilidad para agregar productos.

### 8.14. MSGP2 Información de Almacén no disponible.

Tipo: Notificación.

Estatus: Propuesto.

Objetivo: Indicar al usuario que no se tiene registró acerca de la disponibilidad del almacén

Redacción: Información ARTICULO ENTIDAD VALOR

Parámetros: El mensaje se muestra con base en los siguientes parámetros:

**ARTICULO** Tiene la función de limitar la extensión de la entidad.

**ENTIDAD** Almacén

**VALOR** Valor de la entidad a la cual se le realiza una operación.

Ejemplo: Información de Almacén no disponible

### 8.15. MSGP3 No existen pedidos pendientes.

Tipo: Notificación.

Estatus: Propuesto.

Objetivo: Indicar al usuario que no se tiene registró de pedidos pendientes.

Redacción: No se encontraron ENTIDAD VALOR en espera.

Parámetros: El mensaje se muestra con base en los siguientes parámetros:

**ENTIDAD** Pedidos

**VALOR** Valor de la entidad a la cual se le realiza una operación.

Ejemplo: No se encontraron pedidos pendientes en espera.

No se encontraron pedidos para cambio en espera



## 9. Reglas de Negocio

### 9.1. BR1 Elaboración de lotes

Tipo: Restricción.

Nivel: Obligatorio. Debe cumplirse siempre.

Versión: 1.0

Estado: Propuesta.

Descripción: Para poder elaborar un producto las cantidades de cada ingrediente indicadas en la receta deben existir en el almacen y deben provenir de un mismo proveedor, esto con el fin de facilitar el control de calidad.

Ejemplo:

Se necesitan 10 litros de leche	Se tienen 8 litros del proveedor A y 2 litros del proveedor B
---------------------------------	---

El producto no podría elaborarse porque no existe la cantidad de materia prima suficiente proveniente de un mismo proveedor.

### 9.2. BR2 Forma de pago

Tipo: Definición

Nivel: Obligatorio

Versión: 1.0

Estado: Propuesta

Descripción: Se debe indicar en toda venta realizada la forma de pago, y en caso de ser necesario, los últimos cuatro dígitos del número de cuenta/ tarjeta por cuestiones fiscales.

### 9.3. BR3 Límite de almacén

Tipo: Restrictiva.

Nivel: Obligatorio

Versión: 1.0

Estado: Propuesta

Descripción: La cantidad de galletas que se pueden almacenar en el almacén están limitadas a 100,000 cajas. Si se llega a este límite debe detenerse la producción.

### 9.4. BR4 Cliente prioritario

Tipo: Definición.

Nivel: Obligatorio

Versión: 1.0

Estado: Propuesta

Descripción: Si un pedido tiene el carácter de compensación de producto (por alguna falla reportada por el cliente o problema que se presente durante o después de su elaboración), este debe tener prioridad para su entrega, sobre cualquier otra entrega a efectuarse.

## **9.5. BR5 Formato de los reportes**

Tipo: Definición.

Nivel: Obligatorio

Versión:1.0

Estado: Propuesta

Descripción: Todo reporte debe indicar con el membrete de la empresa, deberá indicar el área de la que proviene, fecha de elaboración , periodo que abarca y nombre de quien lo elaboró.

## **9.6. BR6 Líneas de producción.**

Tipo: Restricción.

Nivel: Obligatorio

Versión:1.0

Estado: Propuesta

Descripción: Existen unicamente tres líneas de producción, las cuales se utilizan alternadamente.

## **9.7. BRP1 Pedidos en espera**

Regla: BRP1 Pedidos en espera

Tipo: Definición

Nivel: Obligatorio. Debe cumplirse siempre.

Versión: 1.0

Estado: Propuesta

Descripción: Los pedidos en espera se pueden clasificar principalmente en 2 tipos:

- Pedidos Pendientes
- Pedidos para cambio

Siendo los primeros, en relación a producción de nuevos lotes y los segundos pedidos a los cuales se debe hacer un cambio de producto debido a un error de producción y/o control de calidad.

## **9.8. BRP2 Contenido del pedido**

Regla: BRP2 Contenido del pedido

Tipo: Restricción

Nivel: Obligatorio. Debe cumplirse siempre.

Versión: 1.0

Estado: Propuesta

Descripción: El registró de los pedidos principalmente debe estar formado principalmente por los siguientes campos:

- Numero de pedido
- Nombre del cliente
- Descripción del pedido

### **9.9. BRP3 Búsqueda de ingredientes**

Regla: BRP3 Búsqueda de ingredientes

Tipo: Restricción

Nivel: Obligatorio. Debe cumplirse siempre.

Versión: 1.0

Estado: Propuesta

Descripción: Tomando en cuenta que para realizar la búsqueda el ingrediente debe estar previamente registrada en el catalogo correspondiente, el resultado de la búsqueda por ingrediente debe devolver los siguientes datos:

- Identificador de producto
- Nombre del producto
- Proveedor
- Disponibilidad

### **9.10. BRP4 Información de Lote**

Regla: BRP4 Información de Lote

Tipo: Descripción.

Nivel: Obligatorio. Debe cumplirse siempre.

Versión: 1.0

Estado: Propuesta

Descripción: Cuando registramos un lote nos interesa conocer información descriptiva del lote, para lograr esto se toma en cuenta los siguientes campos:

- Numero Identificador de lote[Asignado únicamente por el sistema]
- Producto Asociado al numero de Lote
- Fecha de Elaboración
- Línea de Producción asociada

### **9.11. BRV1 Modificación de Venta**

Regla: BRV1 Modificación de Venta

Tipo: Restriccion Nivel: Obligatorio.

Debe cumplirse siempre.

Version: 1.0

Estado: Propuesta

Descripcion: Cuando una venta sea modificada, junto con sus articulos el idventa no se puede modificar: \*Folio \*Fecha de elaboracion \*Idcliente

### **9.12. BRV2 RFC Clientes**

Regla: BRV2 Composicion del RFC de un cliente

Tipo: Restriccion

Nivel: Obligatorio. Debe cumplirse siempre.

Version: 1.0

Estado: Propuesta

Descripcion: El RFC debe de estar compuesto por 4 letras y 6 numeros

### **9.13. BRC1 Bloque de un proveedor.**

Regla: BRC1 Bloqueo de los proveedores por proporcionar productos en mal estado

Tipo: Restriccion

Nivel: Obligatorio. Debe cumplirse siempre.

Version: 1.0

Estado: Propuesta

Descripcion: Un proveedor pasa automaticamente a ser bloqueado cuando tiene tres reportes por proporcionar productos con calidad deplorable, esta es la única de entrar a este estado.

## 10. Pantallas Generales

### 10.1. PG1 Iniciar Sesión



**COOKIES**  
*& SYSTEM*

**Usuario:**


**Contraseña:**

**Iniciar Sesión**


## 10.2. PG2 Notificaciones



Juan Carlos Pérez





COOKIES  
& SYSTEM



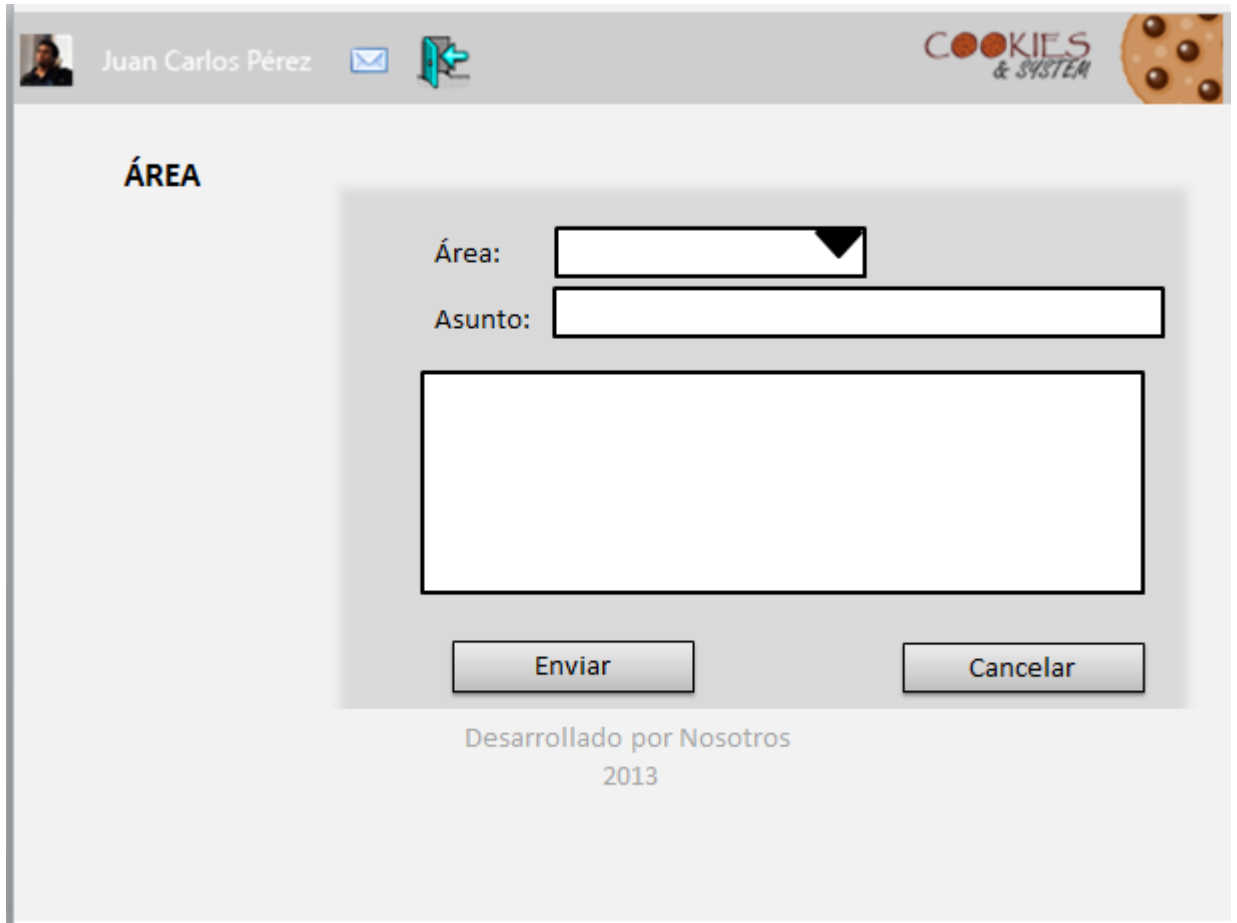
ÁREA

Enviar notificación

Área	Asunto	
	<u>Asunto de la Notificación</u>	
		

Desarrollado por Nosotros  
2013

### 10.3. PG3 Enviar notificación

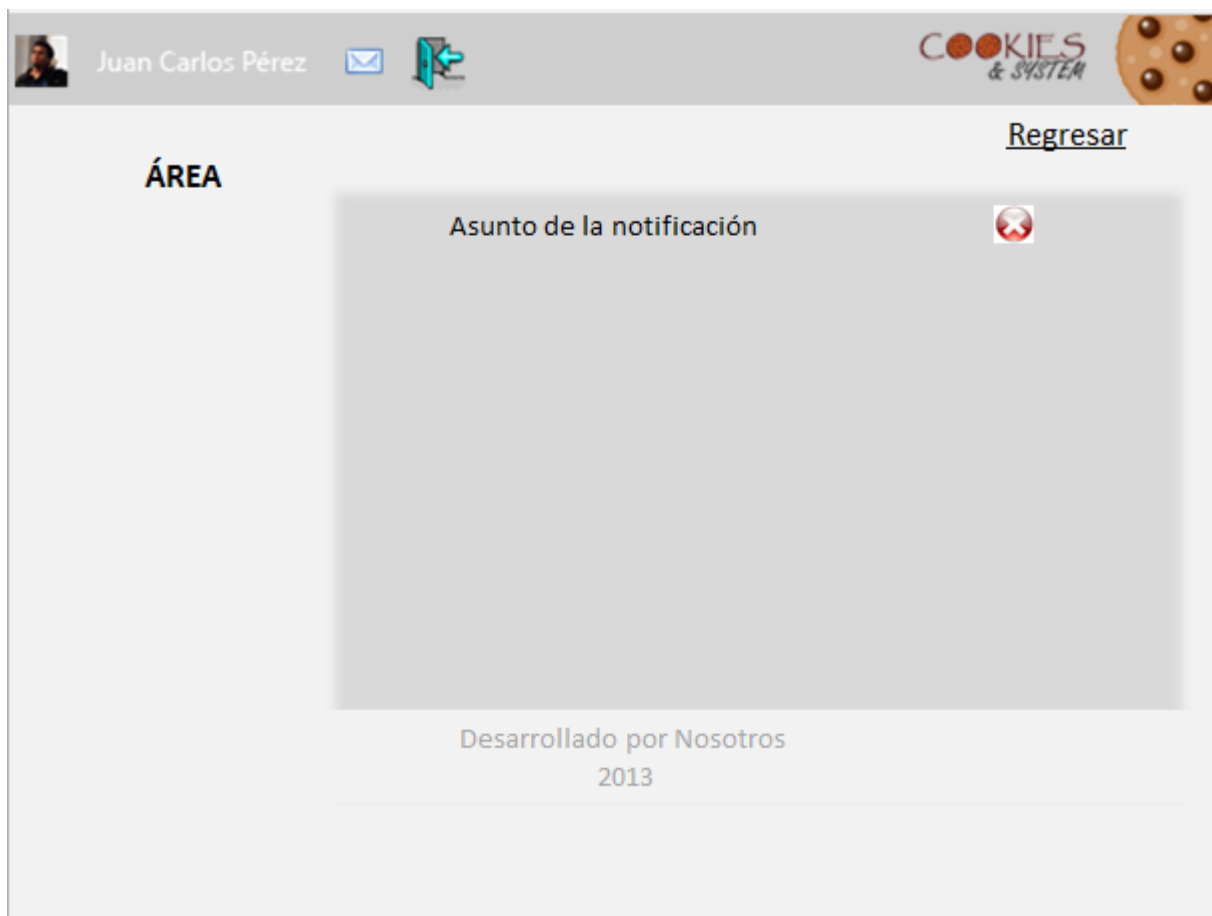


The screenshot shows a web application interface for sending notifications. At the top, there is a header bar with a user profile picture and name "Juan Carlos Pérez", a mail icon, a back icon, and a logo for "COOKIES & SYSTEM" with a cookie icon. Below the header, the main content area is titled "ÁREA". On the right side of this area, there is a form with the following elements:

- A label "Área:" followed by a dropdown menu.
- A label "Asunto:" followed by a text input field.
- A large text area for the message content.
- Two buttons at the bottom: "Enviar" (Send) and "Cancelar" (Cancel).

At the bottom center of the page, there is a footer that reads "Desarrollado por Nosotros 2013".

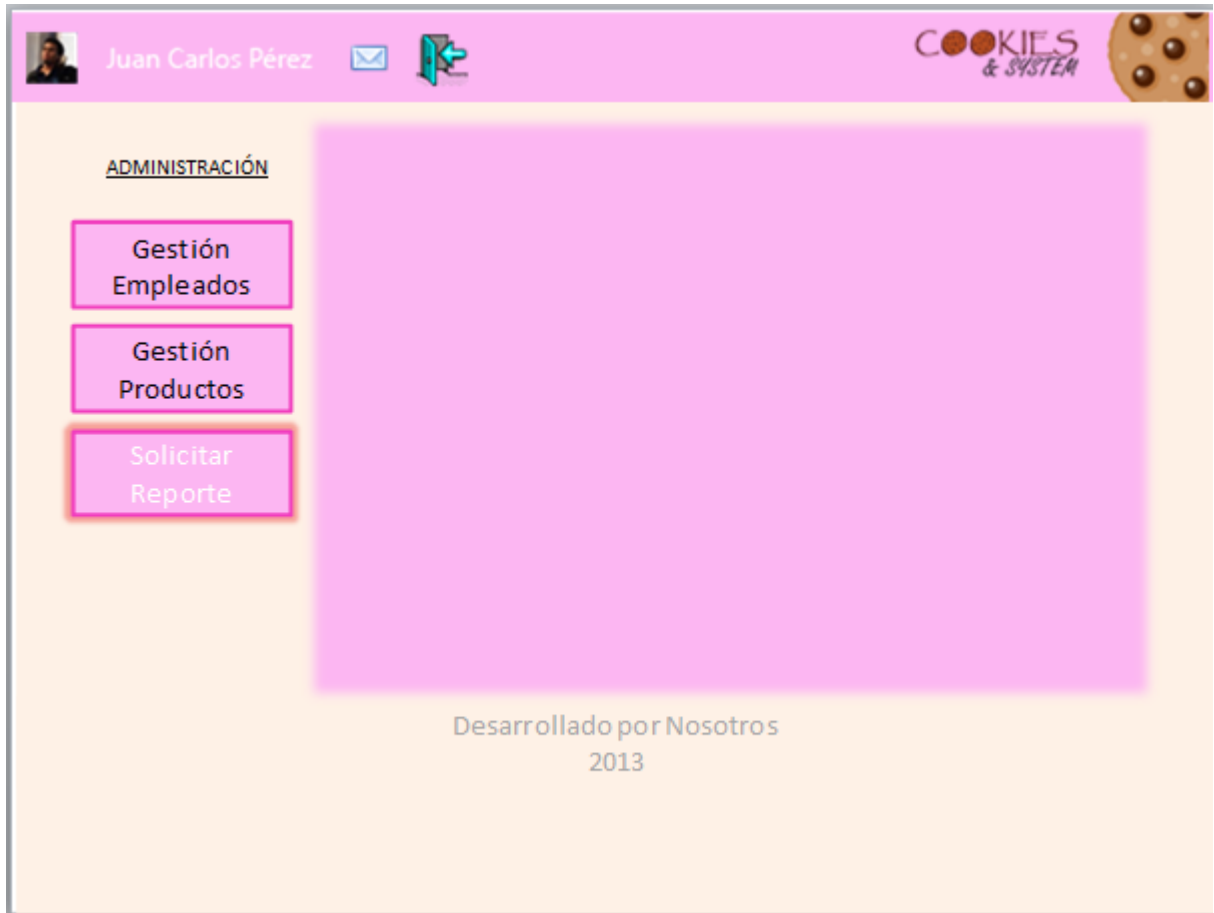
#### 10.4. PG4 Visualizar notificación









## 11. Pantallas Administrador

### 11.1. PA0 Inicio del administrador



## 11.2. PA1 Gestión de productos

Juan Carlos Pérez

COOKIES & SYSTEM

ADMINISTRACIÓN

Gestión Empleados

Gestión Productos

Solicitar Reporte

Agregar Producto

Buscar...

IdProducto	Nombre	Precio	Receta

Cancelar

Desarrollado por Nosotros  
2013

### 11.3. PA2 Registrar Producto

Juan Carlos Pérez





ADMINISTRACIÓN

Gestión Empleados

Gestión Productos

Solicitar Reporte

Registro de Producto

Nombre

Precio

Receta

Ingredientes

Ingrediente 1

Ingrediente 2

Ingrediente 3


Otro ingrediente


Ingrediente	Cantidad necesaria
Ingrediente X	X



Aceptar

Cancelar

#### 11.4. PA3 Modificar Producto

Juan Carlos Pérez





ADMINISTRACIÓN

Gestión Empleados

Gestión Productos

Solicitar Reporte


Modificar Producto

Nombre

Precio

Receta

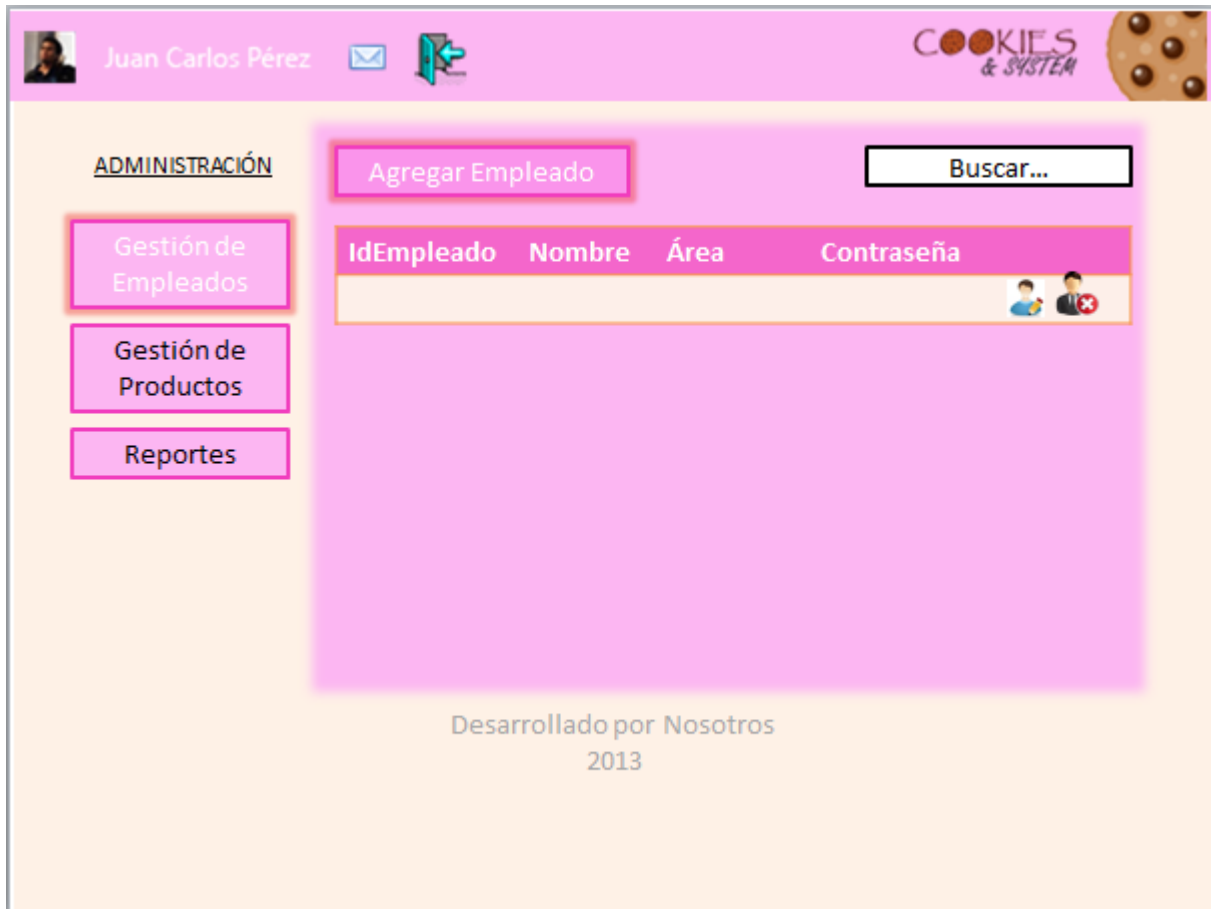
Agregar Ingrediente

Ingrediente	Cantidad necesaria	
Ingrediente X	X	 

Aceptar

Cancelar

### 11.5. PA4 Gestión de Empleados



### 11.6. PA5 Registrar Empleado

The screenshot shows a web application interface for registering an employee. The top header bar is pink and contains a user profile for 'Juan Carlos Pérez', a mail icon, a printer icon, and the application logo 'COOKIES & SYSTEM' with a cookie icon. On the left, a sidebar with a light orange background contains the title 'ADMINISTRACIÓN' and three buttons: 'Empleados', 'Productos', and 'Solicitar Reporte'. The main content area has a pink background and is titled 'Registrar Empleado'. It contains four text input fields for 'Nombre', 'CURP', 'Dirección', and 'Contraseña'. Below these is a dropdown menu for 'Área' with four options: 'Área 1', 'Área 2', 'Área 3', and 'Área 4'. At the bottom of the form are two buttons: 'Aceptar' and 'Cancelar'.

**ADMINISTRACIÓN**

- Empleados
- Productos
- Solicitar Reporte

**Registrar Empleado**

Nombre

CURP

Dirección

Contraseña

Área 

Área 1
Área 2
Área 3
Área 4

### 11.7. PA6 Modificar Empleado

The screenshot shows a web application interface for modifying an employee. At the top, a header bar contains a user profile for 'Juan Carlos Pérez', a mail icon, a left arrow icon, and a 'COOKIES & SYSTEM' logo with a cookie graphic. On the left side, there is a sidebar menu under the heading 'ADMINISTRACIÓN' with three buttons: 'Gestión Empleados', 'Gestión Productos', and 'Solicitar Reporte'. The main content area is titled 'Modificar Empleado' and contains five input fields: 'Nombre' (text), 'CURP' (text), 'Dirección' (text), 'Contraseña' (password, masked with asterisks), and 'Área' (dropdown menu currently showing 'Área 1'). At the bottom of the form are two buttons: 'Aceptar' and 'Cancelar'.

**ADMINISTRACIÓN**

- Gestión Empleados
- Gestión Productos
- Solicitar Reporte

**Modificar Empleado**

Nombre:

CURP:

Dirección:

Contraseña:

Área:

## 11.8. PA7 Reportes





## 12. Pantallas Control de Calidad.

### 12.1. PCC1 Visualiza Problemas

The screenshot shows a web application interface for quality control. At the top, a purple header bar contains a user profile for 'Juan Carlos Pérez', an email icon, a home icon, and a 'COOKIES & SYSTEM' logo with a cookie graphic. Below the header, the main content area has a left sidebar with three buttons: 'Visualizar Problemas' (highlighted in purple), 'Seguimiento de Producto', and 'Levantar Reporte'. The main area is titled 'CONTROL DE CALIDAD' and features a 'Departamento' dropdown menu with options: 'Ventas', 'Producción', 'Compras', and 'Inventario'. To the right of the dropdown is a search bar labeled 'Buscar...'. Below these elements is a table with the following columns: 'No Problema', 'Área', 'Categoría', 'Fecha', 'Descripción', and an empty column with a small icon. The table has one empty row below the header. At the bottom of the interface, a purple bar contains three dots, and the text 'Desarrollado por Nosotros 2013' is displayed.

**CONTROL DE CALIDAD**

**Visualizar Problemas**

**Seguimiento de Producto**

**Levantar Reporte**

**Departamento**

Ventas

Producción

Compras

Inventario

**Buscar...**

No Problema	Área	Categoría	Fecha	Descripción	

Desarrollado por Nosotros  
2013

## 12.2. PCC2 Detalles del Problema

 **Juan Carlos Pérez**  

**COOKIES & SYSTEM** 

CONTROL DE CALIDAD

Visualizar Problemas

Seguimiento de Producto

Levantar Reporte

Etapa del proceso

Departamento 

☒ Todos los reportes

Periodo de tiempo:    

Status ☒ Todos los reportes

☒ Por status 

Visualizar reportes

No Problema	Área	Status	Fecha	Descripción	
					

Cancelar

Desarrollado por Nosotros  
2013

### 12.3. PCC3 Seguimiento del Producto.

The screenshot shows a web application interface for 'PCC3 Seguimiento del Producto'. At the top, there is a header bar with a user profile picture and name 'Juan Carlos Pérez', an email icon, a home icon, and a logo for 'COOKIES & SYSTEM' with a cookie graphic. Below the header, on the left, is a sidebar with two buttons: 'Visualizar Problemas' (highlighted in purple) and 'Seguimiento de Producto'. The main content area is a large purple rectangle containing the following text: 'Status:', 'Fecha de reporte:', 'Etapas del proceso', 'Usuario que lo reportó:', and 'Observaciones:'. Below this text are three buttons: 'Imprimir', 'Levantar Reporte', and 'Atrás'. At the bottom of the page, there is a progress bar with three circles, the first of which is filled, and the text 'Desarrollado por Nosotros 2013'.

CONTROL DE CALIDAD

Visualizar Problemas

Seguimiento de Producto

Status :

Fecha de reporte:

Etapas del proceso

Usuario que lo reportó:

Observaciones:



Imprimir

Levantar Reporte

Atrás

Desarrollado por Nosotros  
2013

#### 12.4. PCC4 Rastrear Producto

 Juan Carlos Pérez  

COOKIES & SYSTEM 

CONTROL DE CALIDAD

Visualizar Problemas

Seguimiento del Producto

☒ Por número de lote de materia prima

☒ Por número de lote de producto

Número de lote:

Rastrear producto

<u>Lote</u>	<u>Nombre</u>	<u>Origen</u>	<u>Producción</u>	<u>Destino</u>

Cancelar

Desarrollado por Nosotros  
2013

## 12.5. PCC5 Creación de reportes generales

Juan Carlos Pérez

COOKIES  
& SYSTEM

CONTROL DE CALIDAD

Visualizar Problemas

Seguimiento de Producto

Crear Reporte General

### Creación de Reportes Generales

Fecha inicial: 

Fecha final: 

Áreas que abarcará el reporte:

☒ Producción☒ Inventario☒ Compras☒ Ventas

☒ Todas

Ordenar por:

Fecha

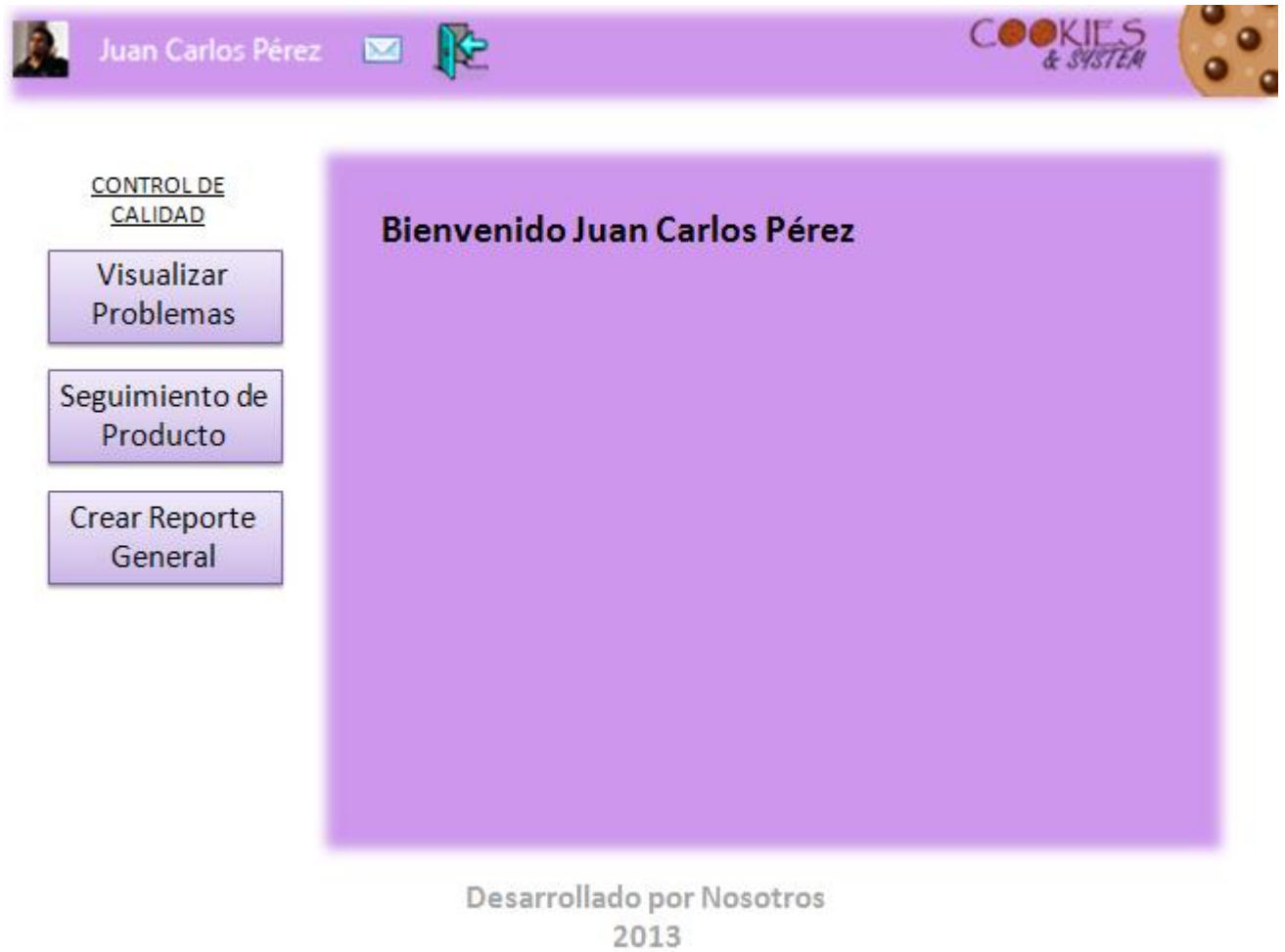
Estatus

Área

Crear Reporte

Desarrollado por Nosotros  
2013

## 12.6. PCC6 Pantalla principal



## 13. Pantallas Ventas

### 13.1. PV0 Inicio Ventas



### 13.2. PV1 Gestionar Ventas





### 13.3. PV1.1 Registrar Venta

Usuario



COOKIES & SYSTEM

VENTAS

Gestión de Ventas

Gestión de Clientes

Reportes

Registrar Venta

Folio: ### Fecha: ##/##/##

Cliente:  

ARTÍCULOS

Producto:   Cantidad:  Almacén: ###

Fecha de Entrega: ##/##/##

idArtículo	Producto	Cantidad	Fecha Entrega
			

Desarrollado por Nosotros  
2013

### 13.4. PV1.2 Modificar Venta

Usuario



COOKIES & SYSTEM

VENTAS

Gestión de Ventas

Gestión de Clientes

Reportes

Modificar Venta

Folio: ### Fecha: ##/##/##

Cliente:  Fecha de Entrega: ##/##/##



ARTÍCULOS


idArtículo	Producto	Cantidad	Fecha Entrega
<div><input type="text"/>  </div>			
Producto:	<input type="text"/>	Cantidad: <input type="text"/>	Almacén: ###
		Estado: <input type="text"/>	
<div>Modificar</div>		<div>Aceptar</div>	<div>Cancelar</div>

Desarrollado por Nosotros  
2013

### 13.5. PV2 Gestión de clientes

Usuario



COOKIES & SYSTEM

VENTAS



Gestión de Ventas

Gestión de Clientes

Reportes

Registrar Cliente

Buscar...

RFC	Nombre	Teléfono	E-mail
 			

Desarrollado por Nosotros  
2013

### 13.6. PV2.1 Registrar cliente

Usuario



COOKIES & SYSTEM

VENTAS

Gestión de Ventas

**Gestión de Clientes**

Reportes

Registrar Cliente

RFC:

Nombre:

Teléfono:

E-mail:

Dirección:

Agregar

Cancelar

Desarrollado por Nosotros  
2013

### 13.7. PV2.2 Modificar Cliente

Usuario



COOKIES & SYSTEM

VENTAS

Gestión de Ventas

Gestión de Clientes

Reportes

## Modificar Cliente

RFC:

Nombre:

Teléfono:


E-mail:


Dirección:

Desarrollado por Nosotros  
2013

### 13.8. PV3 Consultar Reportes

USUARIO



COOKIES & SYSTEM

VENTAS

Gestión de Ventas

Gestión de Clientes

Reportes

CONSULTAR REPORTES

PERIODO

CLIENTE

PRODUCTO

PEDIDOS☒ VENTAS☐

ESTADO

TODO

CANCELADO

VENDIDO

EN ESPERA

TODO

REPORTADO

DEVUELTO

EN ESPERA

ACEPTAR

CANCELAR

Si se selecciona ventasse coloca este combobox en lugar del otro.

## 14. Pantallas Compras.

### 14.1. PC1 Gestión Proveedores

The screenshot displays the 'COMPRAS' (Purchases) module of the 'COOKIES & SYSTEM' application. The top header shows the user 'Juan Carlos Pérez' with a profile picture, an email icon, and a logout icon. The sidebar on the left contains three main navigation buttons: 'Gestión de Proveedores', 'Gestión de Materia Prima', and 'Reportes'. The main content area is titled 'COMPRAS' and includes a 'Registrar Proveedor' button and a search bar labeled 'Buscar...'. Below these is a table with the following columns: 'Nombre', 'RFC', 'Teléfono', 'Email', and 'Productos'. The table is currently empty. At the bottom of the main area, it says 'Desarrollado por Nosotros 2013'.

Nombre	RFC	Teléfono	Email	Productos
--------	-----	----------	-------	-----------

## 14.2. PC2 Gestión de materia prima

Juan Carlos Pérez

COOKIES & SYSTEM

COMPRAS

Realizar Compra

IdCompra	Fecha	Producto(s)
<div></div>		

Gestión de Proveedores

Gestión de Materia Prima

Reportes

Desarrollado por Nosotros  
2013



### 14.3. PC3 Realizar compra

The screenshot shows a web application interface for purchasing. At the top, there is a header bar with a user profile icon and name 'Juan Carlos Pérez', a mail icon, a back icon, and the application logo 'COOKIES & SYSTEM' with a cookie icon. Below the header, the main content area is titled 'COMPRAS' (Purchases). On the left side, there is a sidebar with three orange buttons: 'Gestión de Proveedores' (Supplier Management), 'Gestión de Materia Prima' (Raw Material Management), and 'Reportes' (Reports). The central part of the page is a form titled 'Realizar Compra' (Make Purchase). This form contains five input fields: 'Producto:' (Product), 'Proveedor:' (Supplier), 'Cantidad:' (Quantity), 'Precio:' (Price), and 'Fecha: ##/##/##' (Date). Below these fields are two orange buttons: 'Finalizar Compra' (Finalize Purchase) and 'Cancelar' (Cancel). At the bottom of the page, there is a footer that reads 'Desarrollado por Nosotros 2013' (Developed by Us 2013).

Juan Carlos Pérez

COOKIES & SYSTEM

COMPRAS

Gestión de Proveedores

Gestión de Materia Prima

Reportes

Realizar Compra

Producto:

Proveedor:

Cantidad:

Precio:



Fecha: ##/##/##

Finalizar Compra

Cancelar

Desarrollado por Nosotros  
2013

#### 14.4. PC4 Reportes

Juan Carlos Pérez

COOKIES & SYSTEM

COMPRAS

Gestión de Proveedores

Gestión de Materia Prima

Reportes

Periodo de tiempo:






Mejores Proveedores ☒ Materia Prima mas usada ☐


Producto: 

Aceptar

Desarrollado por Nosotros  
2013

#### 14.5. PC5 Registrar Proveedor.

Juan Carlos Pérez

COOKIES & SYSTEM



COMPRAS

Gestión de Proveedores

Gestión de Materia Prima

Reportes

### Registrar Proveedor

Nombre	<input type="text"/>
RFC	<input type="text"/>
Teléfono	<input type="text"/>
E-mail	<input type="text"/>
Producto	<div><input type="text"/></div> <div><input type="text"/></div>




Registrar


Cancelar

Agregar Producto

Desarrollado por Nosotros  
2013

#### 14.6. PC6 Modificar Proveedor

Juan Carlos Pérez

COOKIES & SYSTEM

COMPRAS

Gestión de Proveedores

Gestión de Materia Prima

Reportes

Modificar Proveedor

Nombre

RFC

Teléfono

E-mail

Producto

Nombre\_Proveedor

RFCXXXXXX

99999999

xxx@xxx.x

Agregar Producto

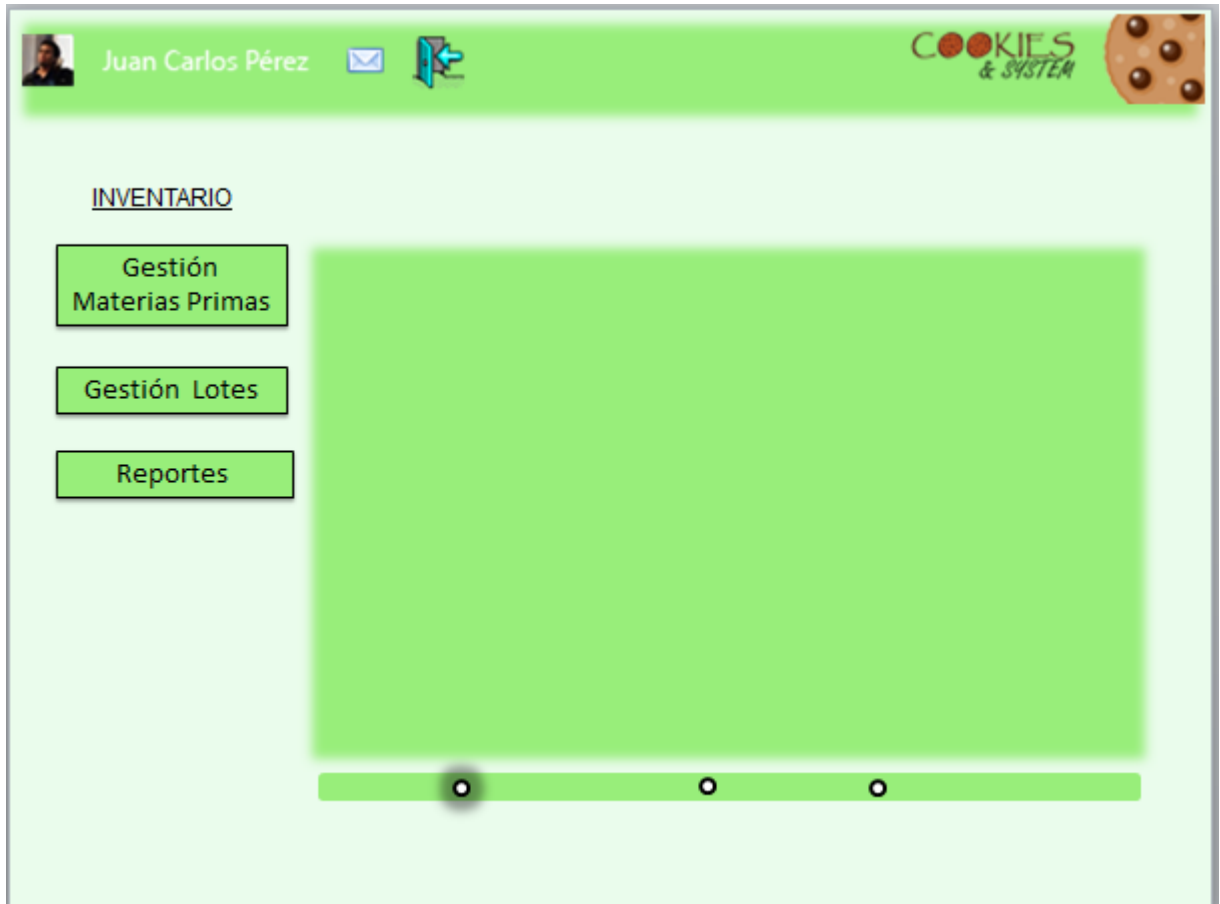
Registrar

Cancelar

Desarrollado por Nosotros  
2013

## 15. Pantallas Inventarios.

### 15.1. PI1 Inicio Inventario



## 15.2. PI2 Gestión Materias Primas

Juan Carlos Pérez



INVENTARIO

Gestión Materias Primas

Consultar Lotes

Generar Reportes

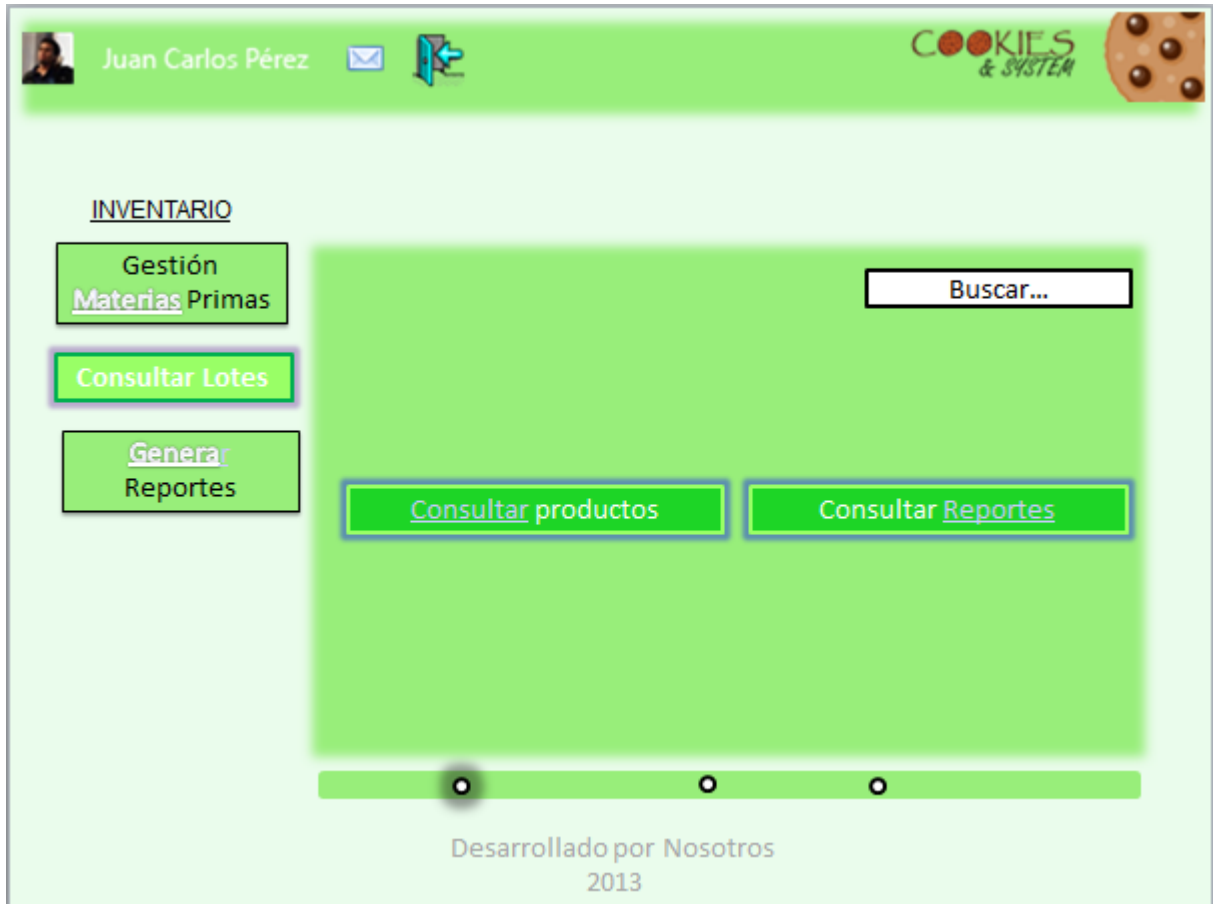
Agregar Materia Prima

Buscar...

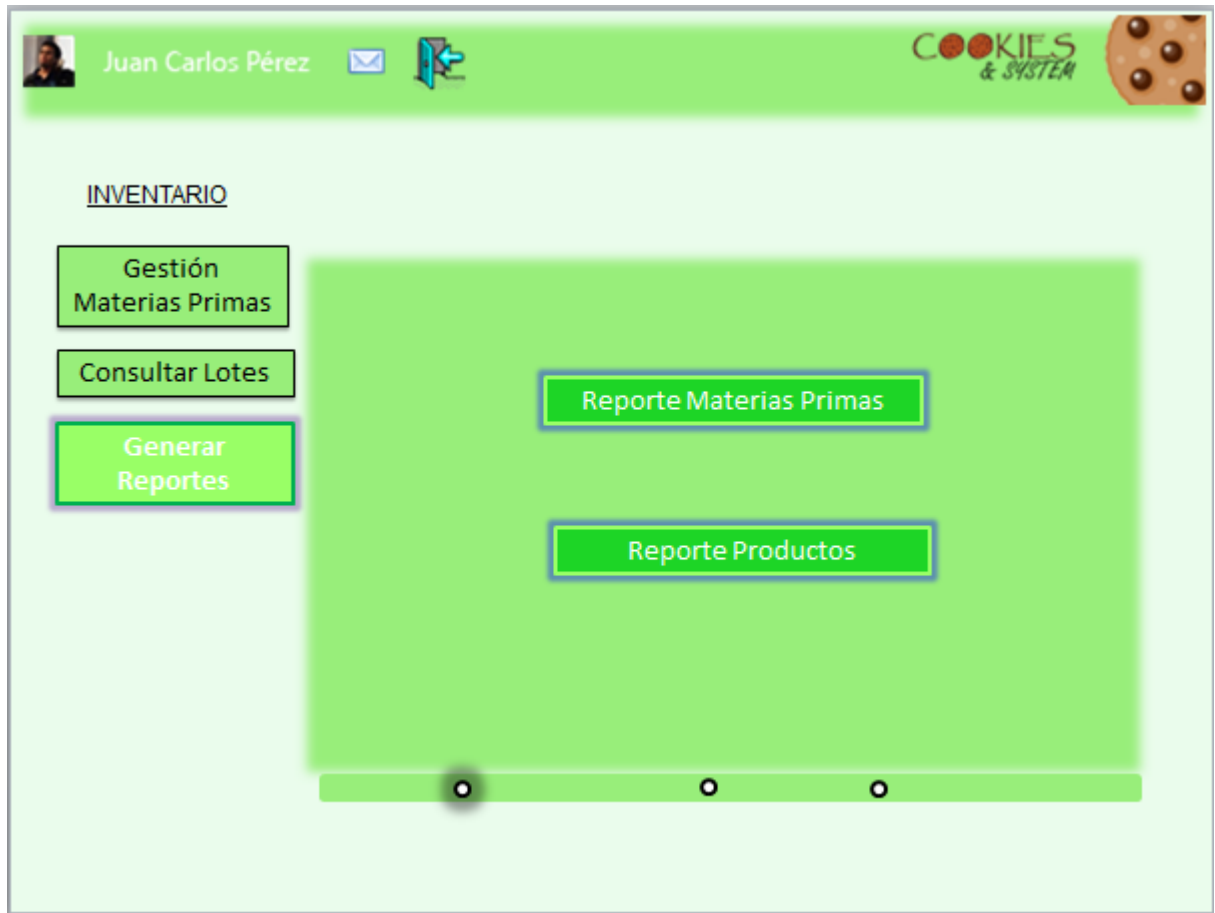
Id_MateriaPrima	Fecha de Llegada	Fecha de Caducidad	Cantidad
 			

Desarrollado por Nosotros  
2013

### 15.3. PI3 Consultar Lotes







#### 15.4. PI4 Generar reportes





### 15.5. PI5 Agregar Materia Prima

 Juan Carlos Pérez  

COOKIES & SYSTEM 

INVENTARIO

Gestión  
Materias Primas


Consultar Lotes

Generar  
Reportes

Agregar Materia Prima

Nombre


Proveedor

Buscar... 


Cantidad

Precio

Fecha de Llegada



Fecha de Caducidad



Aceptar

### 15.6. PI6 Consultar productos

Juan Carlos Pérez

COOKIES & SYSTEM

INVENTARIO

Gestión  
Materias Primas

Consultar Lotes

Generar  
Reportes

Consultar productos

Buscar...

Producto	No. De Lote	Fecha de Caducidad	Cantidad
----------	-------------	--------------------	----------

Regresar

### 15.7. PI7 Consultar reportes



## 16. Pantallas Producción.

### 16.1. PP1 Inicio producción



## 16.2. PP2 Consultar estado del almacen



### 16.3. PP3 Consultar pedidos en espera

Juan Carlos Pérez

COOKIES & SYSTEM

PRODUCCIÓN

Consultar estado del Almacén

Consultar Pedidos en espera

Consultar Disponibilidad de Ingredientes

Asignar Línea de Producción

Gestionar Lotes

Crear Reporte

Consultar Pedidos en Espera

Selecciona un parámetro de búsqueda:

Pedidos Pendientes

Pedidos para cambio

Consultar Pedidos

Numero de Pedido	Nombre del Cliente	Descripción del pedido

Desarrollado por Nosotros  
2013

#### 16.4. PP4 Consultar disponibilidad de ingredientes

Juan Carlos Pérez

COOKIES & SYSTEM

PRODUCCIÓN

Consultar estado del Almacén

Consultar pedidos en espera

Consultar Disponibilidad de Ingredientes

Asignar Línea de Producción

Gestionar Lotes

Crear Reporte

### Consultar Disponibilidad de Ingredientes

Tipo de Consulta  
☒ Por Ingrediente ☐ Búsqueda

Selecciona el ingrediente

Leche  
Huevo

Consultar Disponibilidad

Identificador de Producto	Nombre de Producto	Proveedor	Disponibilidad

Desarrollado por Nosotros  
2013

## 16.5. PP5 Asigar líneas de producción

Juan Carlos Pérez

COOKIES & SYSTEM

**PRODUCCIÓN**

Consultar estado del Almacén

Consultar pedidos en espera

Consultar Disponibilidad de Ingredientes

Asignar Línea de Producción

Gestionar Lotes

Crear Reporte

### Asignar Línea de Producción

Selecciona la fecha de elaboración

Calendario

Selecciona la línea de producción asociada

Línea 1

Línea 2

Selecciona el encargado de producción

Encargado 1

Encargado 2

Selecciona el producto asociado

Galleta 1

Galleta 2

Selecciona la cantidad de producto

50 unidades

100 unidades

Asociar línea de producción

Desarrollado por Nosotros  
2013



## 16.6. PP6 Gestionar lotes

Juan Carlos Pérez

COOKIES  
& SYSTEM

PRODUCCIÓN

Consultar estado del Almacén

Consultar pedidos en espera

Consultar Disponibilidad de Ingredientes

Asignar Línea de Producción

Gestionar Lotes

Crear Reporte

Gestionar Lotes




Consultar Lote



Numero de Lote	Producto Asociado	Fecha de Elaboración	Línea de Producción
----------------	-------------------	----------------------	---------------------

Registrar Lote

Desarrollado por Nosotros  
2013

## 16.7. PP7 Registrar lote

Juan Carlos Pérez



PRODUCCIÓN

Consultar estado del Almacén

Consultar pedidos en espera

Consultar Disponibilidad de Ingredientes

Asignar Línea de Producción

Gestionar Lotes

[Registrar Lote](#)

[Consultar Lote](#)

Crear Reporte

### Registrar Lote

Selecciona el producto asociado

Galleta 1

Galleta 2

Selecciona la fecha de elaboración

Calendario

Selecciona la línea de producción asociada

Línea 1

Línea 2

Registrar Lote

Desarrollado por Nosotros  
2013

## 16.8. PP8 Consultar lote

Juan Carlos Pérez

COOKIES & SYSTEM

PRODUCCIÓN

Consultar estado del Almacén

Consultar pedidos en espera

Consultar Disponibilidad de Ingredientes

Asignar Línea de Producción

Gestionar Lotes

Registrar Lote

Consultar Lote

Crear Reporte

### Consultar Lote

Ingresar el # de lote:

Consultar Lote

Numero de Lote	Producto Asociado	Fecha de Elaboración	Línea de Produccion

Desarrollado por Nosotros  
2013

## 16.9. PP9 Crear Reporte de Producción

 Juan Carlos Pérez  

COOKIES & SYSTEM 

PRODUCCIÓN

Consultar estado del Almacén

Consultar Pedidos en Espera

Consultar Disponibilidad de Ingredientes

Asignar Línea de Producción

Gestionar Lotes

Crear reporte

Creación de Reportes de Producción

Tipo de reporte: 

Lotes

Materia Prima

Fecha inicial:

Fecha final:

Desarrollado por Nosotros  
2013

## 16.10. PP9.1 Opciones del reporte de lotes.

The screenshot shows a web application interface for 'COOKIES & SYSTEM'. At the top, there is a header bar with a user profile for 'Juan Carlos Pérez', a mail icon, and a logo. Below the header, the main content area is divided into two sections. On the left, under the heading 'PRODUCCIÓN', there is a vertical list of six buttons: 'Consultar estado del Almacén', 'Consultar Pedidos en Espera', 'Consultar Disponibilidad de Ingredientes', 'Asignar Línea de Producción', 'Gestionar Lotes', and 'Crear reporte'. The 'Crear reporte' button is highlighted with a red border. On the right, there is a yellow box titled 'Creación de Reportes de Producción'. Inside this box, there are four input fields: 'Tipo de reporte:' with a dropdown menu showing 'Lotes', 'Fecha inicial:' with a date picker icon, 'Fecha final:' with a date picker icon, and 'Ordenar por:' with a dropdown menu showing 'Fecha de producción', 'Línea de producción', and 'Producto'. Below these fields is a red button labeled 'Generar reporte'. At the bottom of the page, there is a footer that reads 'Desarrollado por Nosotros 2013'.

**PRODUCCIÓN**

- Consultar estado del Almacén
- Consultar Pedidos en Espera
- Consultar Disponibilidad de Ingredientes
- Asignar Línea de Producción
- Gestionar Lotes
- Crear reporte

**Creación de Reportes de Producción**

Tipo de reporte: Lotes ▼

Fecha inicial:

Fecha final:

Ordenar por: Fecha de producción ▼  
Línea de producción  
Producto

Generar reporte

Desarrollado por Nosotros  
2013

16.11. PP9.2 Crear Reporte de materia prima.

Juan Carlos Pérez

COOKIES & SYSTEM

PRODUCCIÓN

Consultar estado del Almacén

Consultar Pedidos en Espera

Consultar Disponibilidad de Ingredientes

Asignar Línea de Producción

Gestionar Lotes

Crear reporte

### Creación de Reportes de Producción

Tipo de reporte:

Fecha inicial: 

Fecha final: 

Ordenar por: 

Materia Prima

Proveedor

Línea de producción

Generar reporte

Desarrollado por Nosotros  
2013