

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

1. Módulo General.	6
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
2. Módulo Administración	13
2.1. CUAD1.0: 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	20
2.2. CUA2.0: Gestionar Empleado	22
2.2.1. CUAD2.1: Agregar Empleado	23
2.2.2. CUAD2.2: Modificar Empleado	24
2.2.3. CUAD2.3: Eliminar Empleado	26
2.3. CUG3.0: Reporte	28
3. Módulo Control de Calidad	31
3.1. CUPCC1.0 : Visualizar problemas	31
3.1.1. CUPCC1.1: Ver detalles del problema	35
3.2. CUCC 2.0: Rastrear producto	37
3.3. CUCC3: Crear Reporte General	38
4. Módulo Ventas.	42
4.1. CUV1: Gestionar Ventas	42
4.1.1. CUV1.1:Registrar Venta	44
4.1.2. CUV1.2: Consultar Ventas	47
4.1.3. CUV1.3: Cancelar Venta	48
4.1.4. CUV1.4: Modificar Venta	49
4.2. CUV2: Gestionar Clientes	51
4.2.1. CUV2.1:Registrar Cliente	53
4.2.2. CUV2.2: Buscar Clientes	55
4.2.3. CUV2.3: Cancelar Cliente	57
4.2.4. CUV2.4: Modificar Clientes	58
4.3. CUV3: Reportes	60
5. Módulo Compras	62
5.1. CUC8.0: Gestionar Materia Prima	62
5.1.1. CUC8.1:Realizar Compra	63
5.2. CUC1.0: Gestionar Proveedores	64
5.2.1. CUC1.1: Registrar Proveedor	65
5.2.2. CUC1.2: Modificar Proveedor	68
5.2.3. CUC1.3: Eliminar Proveedor	69

5.2.4.	CUC1.4: Desbloquear Proveedor	71
5.3.	CUC2.0: Reportes Compras	72
6.	Módulo Inventarios.	73
6.1.	CUI1.0: Generar Lista de compras	73
6.2.	CUI2.0: Altas de productos	74
6.3.	CUI3.0: Bajas de productos	77
6.4.	CUI4.0: Consultar Existencia de productos	79
6.5.	CUI5.0: Reportes Inventario	80
6.6.	CUI7.0: Gestionar Materias Primas	82
6.6.1.	CUI7.1: Agregar Materia Prima	83
6.6.2.	CUI7.2: Modificar Materia Prima	85
6.6.3.	CUI7.3: Buscar Materia Prima	87
6.6.4.	CUI7.4: Eliminar Materia Prima	89
7.	Módulo Producción.	90
7.1.	CUP1: Consultar estado del almacén	90
7.2.	CUP2: Consultar pedidos en espera.	93
7.3.	CUP3: Consultar disponibilidad de ingredientes.	96
7.4.	CUP4: Asignar Linea de Producción.	99
7.5.	CUP5: Gestionar Lotes	102
7.6.	CUP5.1: Registrar Lote.	103
7.7.	CUP5.2: Consultar Lote.	105
7.8.	CUP6: Crear Reporte de Producción.	107
8.	Pantallas Generales	110
8.1.	PG1 Iniciar Sesión	110
8.2.	PG2 Notificaciones	111
8.3.	PG3 Enviar notificación	112
8.4.	PG4 Visualizar notificación	113
9.	Pantallas Administrador	114
9.1.	PA0 Inicio del administrador	114
9.2.	PA1 Gestión de productos	115
9.3.	PA2 Registrar Producto	116
9.4.	PA3 Modificar Producto	117
9.5.	PA4 Gestión de Empleados	118
9.6.	PA5 Registrar Empleado	119
9.7.	PA6 Modificar Empleado	120
9.8.	PA7 Reportes	121
10.	Pantallas Control de Calidad.	122
10.1.	PCC1 Visualiza Problemas	122
10.2.	PCC2 Detalles del Problema	123
10.3.	PCC3 Seguimiento del Producto.	124
10.4.	PCC4 Rastrear Producto	125
10.5.	PCC5 Creación de reportes generales	126

11.Pantallas Ventas	127
11.1. PV0 Inicio Ventas	127
11.2. PV1 Gestionar Ventas	128
11.3. PV1.1 Registrar Venta	129
11.4. PV1.2 Modificar Venta	130
11.5. PV2 Gestión de clientes	131
11.6. PV2.1 Registrar cliente	132
11.7. PV2.2 Modificar Cliente	133
11.8. PV3 Consultar Reportes	134
12.Pantallas Compras.	135
12.1. PC1 Gestión Proveedores	135
12.2. PC2 Gestión de materia prima	136
12.3. PC3 Realizar compra	137
12.4. PC4 Reportes	138
12.5. PC5 Registrar Proveedor.	139
12.6. PC6 Modificar Proveedor	140
13.Pantallas Inventarios.	141
13.1. PI1 Inicio Inventario	141
13.2. PI2 Gestión Materias Primas	142
13.3. PI3 Consultar Lotes	143
13.4. PI4 Generar reportes	144
13.5. PI5 Agregar Materia Prima	145
13.6. PI6 Consultar productos	146
13.7. PI7 Consultar reportes	147
14.Pantallas Producción.	148
14.1. PP1 Inicio producción	148
14.2. PP2 Consultar estado del almacen	149
14.3. PP3 Consultar pedidos en espera	150
14.4. PP4 Consultar disponibilidad de ingredientes	151
14.5. PP5 Asigar líneas de producción	152
14.6. PP6 Gestionar lotes	153
14.7. PP7 Registrar lote	154
14.8. PP8 Consultar lote	155
14.9. PP9 Crear Reporte de Producción	156
14.10PP9.1 Opciones del reporte de lotes.	157
14.11PP9.2 Crear Reporte de materia prima.	158
15.Mensajes	158
15.1. MSG1 Mensaje de confirmación.	158
15.2. MSG2 Mensaje de error.	159
15.3. MSG3 Datos no encontrados.	160
15.4. MSG4 Error al conectar con la base de datos.	161
15.5. MSG5 Error al iniciar sesión.	161
15.6. MSG6 Ingredientes insuficientes.	161

15.7. MSG7 Formato incorrecto de los datos.	162
15.8. MSG8 Campos obligatorios	163
15.9. MSG9 Confirmar acción	163
15.10MSG10 Registro inexistente.	164
15.11MSG11 La fecha de inicio es posterior a la fecha de fin	165
15.12MSG12 La fecha indicada es posterior a la fecha del día de hoy	165
15.13MSGP1 Disponibilidad en el Almacén.	167
15.14MSGP2 Información de Almacén no disponible.	167
15.15MSGP3 No existen pedidos pendientes.	167
16.Reglas de Negocio	168
16.1. BR1 Elaboración de lotes	168
16.2. BR2 Forma de pago	168
16.3. BR3 Límite de almacén	168
16.4. BR4 Cliente prioritario	168
16.5. BR5 Formato de los reportes	169
16.6. BR6 Líneas de producción.	169
16.7. BRP1 Pedidos en espera	169
16.8. BRP2 Contenido del pedido	169
16.9. BRP3 Búsqueda de ingredientes	170
16.10BRP4 Información de Lote	170

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:	CUG1: Iniciar Sesión
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	Ninguna
Pos-condiciones	Debe existir conexion con la base de datos
Errores	MSG5 Error al iniciar sesion.
Tipo	Primario
Fuente	Basado en las acciones generales de un usuario.

Table 1: Caso de Uso 1: Iniciar sesión



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.  Continua 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:	CUG0.1: 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 icono [Enviar] 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.  Da clic sobre alguna notificación 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. CUAD1.0: 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 , modificar o eliminar productos.
Entradas	Selección de la rutina a realizar por medio de un clic en el botón correspondiente del menú mostrado en la pantalla PA1.
Salidas	Pantalla correspondiente a la rutina seleccionada
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 [Agregar producto] en la pantalla PA1 [Trayectoria Alternativa B] [Trayectoria Alternativa C] [Trayectoria Alternativa D]
5.  Despliega la pantalla PA2
6.  Utiliza el caso de uso CUAD1.1 Agregar Producto
.... 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 cancelar.

1.  Presiona el botón de [cancelar] en la pantalla PA1.
2.  Regresa a la pantalla PA0.
.... Fin del caso de uso



Trayectoria Alternativa C

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

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 una 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.
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 CUAD1.0: Gestionar 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 C]
7.  Verifica si los campos se llenaron correctamente. [Trayectoria Alternativa D][Trayectoria Alternativa E]
8.  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.
3.  Interactúa 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: El usuario da clic en el botón de cancelar

1.  Regresa a la pantalla PA1
.... Fin del caso de uso

Trayectoria Alternativa D



Condición: La base de datos no esta 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.

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


Trayectorias del CU

Trayectoria Principal

1.  Selecciona el producto a modificar
2.  Da clic en el ícono [Modificar] de la pantalla PA1 [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 PA3
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 producto ¡¡idProducto!! 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

1.  Regresa a la pantalla PA2
.... 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 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

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	Selección con el mouse del producto a eliminar.
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 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 eliminar producto' idProducto' *Trayectoria*
3.  Regresa a la pantalla PA2
.... Fin de trayectoria

Alternativa A

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.

Caso de Uso:	CUA1.0: Gestionar Empleados
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



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
-  4. Selecciona opción [Trayectoria alternativa A][Trayectoria Alternativa B][Trayectoria alternativa C]
.... Fin del caso de uso


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


Trayectoria Alternativa B

Condición: El usuario seleccionó la opción 'Agregar empleado'

1.  Punto de extensión al CUA2.1 Agregar Empleado
.... Fin del caso de uso


Trayectoria Alternativa C

Condición: El usuario presiona el icono 'Eliminar'

1.  Punto de extensión al CUA2.2 Modificar empleado
.... Fin del caso de uso

Trayectoria Alternativa D

Condición: El usuario presiona el icono 'Modificar'

1.  Punto de extensión al CUA2.3 Eliminar empleado
.... 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.

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



Trayectorias del CU

Trayectoria Principal

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.

Trayectorias del CU

Trayectoria Principal


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

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. CUG3.0: 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
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. CUPCC1.0 : Visualizar problemas

Resumen









En este caso de uso el actor 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:	CUCC 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	-Status: Todos los reportes, Pendiente o Solucionado -Intervalo de tiempo: Todos los reportes o 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.
Post-condiciones	El actor visualiza los problemas reportados
Errores	MSG3 'Datos no encontrados'. MSG4 'Error al conectar con la base de datos'. MSG11 'La fecha de inicio es posterior a la fecha de fin'. MSG12 'La fecha indicada es posterior a la fecha del dia de hoy'
Tipo	Primario

Table 16: Caso de Uso 1.0: Visualizar problemas



Trayectorias del CU

Trayectoria Principal

1.  Oprime en la opción [Visualizar problemas] en la pantalla PCC1
2.  Despliega la pantalla PCC2 con el formulario correspondiente.
3.  Selecciona el criterio de filtrado de acuerdo a la Etapa de Proceso: [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][Trayectoria Alternativa G]
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 PCC1
.... 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 MSG11 'La fecha de inicio es posterior a la fecha de fin'
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 MSG12 'La fecha indicada es posterior a la fecha del día de hoy'
2.  Continúa con el paso 2 de la Trayectoria alternativa B
.... Fin de la trayectoria

Trayectoria Alternativa G

Condición: Error de conexión a base de datos

1.  Muestra el mensaje de error MSG4 'Error al conectar con la base de datos'
2.  Continúa con el paso 2 de la Trayectoria alternativa B
.... Fin de la trayectoria

3.1.1. CUPCC1.1: Ver detalles del problema

Resumen





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

Caso de Uso:	CU CC 1.1: 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. -Haber seleccionado una opción de la PCC2.
Post-condiciones	El actor visualiza los detalles del problema
Errores	MSG4 'Error al conectar con la base de datos'
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 [Ver reporte] en la pantalla PCC2
2.  Carga la información del problema seleccionado.[Trayectoria Alternativa C]
3.  Oprime el botón de [Atrás] [Trayectoria Alternativa A][Trayectoria Alternativa B]
4.  Despliega la pantalla PCC3
.... 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
3.  Continúa con el paso 3 de la Trayectoria principal
.... Fin de la trayectoria



Trayectoria Alternativa B

Condición: El actor oprime el botón de Levantar Reporte

1.  Oprime el botón de [Levantar Reporte]
2.  Despliega la pantalla PG3 'Enviar notificación'
3.  Interactúa con el caso de uso CUG1.1 'Enviar notificación'
4.  Continúa con el paso 3 de la Trayectoria principal
.... Fin de la trayectoria

Trayectoria Alternativa C

Condición: Error de conexión a base de datos

1.  Muestra el mensaje de error MSG4 'Error al conectar con la base de datos'
2.  Continúa con el paso 2 de la Trayectoria alternativa B
.... Fin de la trayectoria

3.2. CUCC 2.0: Rastrear producto

Resumen







En este caso de uso el actor 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 18.1: 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 tipo de Número de lote y 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.
Post-condiciones	El actor visualiza la ubicación del producto
Errores	MSG10 'Registro inexistente'. MSG4 'Error al conectar con la base de datos. MSG7 'Formato incorrecto de los datos'
Tipo	Primario

Table 18: Caso de Uso 18.1: Rastrear producto



Trayectorias del CU

Trayectoria Principal

-  1. Oprime en la opción [Seguimiento del producto] en la pantalla PCC1
-  2. Despliega la pantalla PCC4 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 en la pantalla PCC4 la información correspondiente. [Trayectoria Alternativa B][Trayectoria Alternativa C][Trayectoria Alternativa D]
.... 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 PCC1
.... 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



Trayectoria Alternativa C

Condición: Error de conexión a base de datos

1.  Muestra el mensaje de error MSG4 'Error al conectar con la base de datos'
2.  Continúa con el paso 2 de la Trayectoria alternativa B
.... Fin de la trayectoria

Trayectoria Alternativa D

Condición: El formato de número de lote no es correcto de acuerdo a la Regla de Negocio [BRP5 Formato de lote de producto]

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

3.3. CUCC3: 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:	CUCC3: 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 PCC1: 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] para ubicarla en el reporte.
11.  El sistema accede a la Fecha y Hora actuales del sistema y los agrega al reporte para indicar la hora en que se creó.
12.  Por medio de la sesión, el sistema obtiene el nombre de la persona que está creando el reporte y lo incluye como parte del mismo.
13.  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 sufre 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 y Cancelar Venta.

Caso de Uso:	CUV1: Gestionar Ventas
Resumen de Atributos	
Autor	Cabrera Alvarez Estefany Viridiana
Actor	Usuario de Ventas
Propósito	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 [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	Ninguna
Pre-condiciones	Ninguna
Pos-condiciones	la base de datos debe estar disponible
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.  Despliega la pantalla PV1.1 " Registrar Venta" con el formulario a llenar.
2.  Selecciona el cliente del combobox.
3.  Da clic en el botón de [Abrir Venta]
4.  Verifica si la información es correcta. [Trayectoria Alternativa A][Trayectoria Alternativa B]
5.  Habilita los controles del apartado de Articulo
6.  Llena el formulario de Articulos
7.  Da clic en el botón de [Agregar Articulo]
8.  Verifica si los campos se llenaron correctamente. [Trayectoria Alternativa A][Trayectoria Alternativa B][Trayectoria Alternativa C]
9.  Guarda el articulo.
10.  Desplega en la tabla los articulos agregados.
11.  Visualiza la tabla los articulos agregados. [Trayectoria Alternativa D]
12.  Da clic en [Cerrar Venta] [Trayectoria Alternativa E]
13.  Muestra MSG1 Mensaje de confirmación " La venta ha sido Agregada exitosamente."
.... 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"
1.  Regresa a la pantalla PV1.1 " Registrar Venta"
.... Fin del caso de uso



Trayectoria 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 6.
.... Fin de Trayectoria


Trayectoria Alternativa D

Condición: Si el actor da clic en el botón eliminar de un articulo

1.  Elimina de la lista el articulo eliminado
2.  Muestra MSG1 Mensaje de confirmación " El articulo ha sido eliminado exitosamente."
2.  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

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
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 busqueda.[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	Ninguna
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.  Actualiza el estado de la venta a " cancelada" en la base de datos.[Trayectoria Alternativa A]
2.  Muestra MSG1 Mensaje de confirmación. " la venta ha sido cancelada"
3.  Muestra la pantalla PV1 " Gestionar Ventas"
.... 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 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]
12.  Muestra MSG1 Mensaje de confirmación " La venta ¡¡idVenta*¿¿* 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 artículo 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 artículo de la venta

1.  Regresa al paso 3 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	La base de datos debe estar disponible
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 PV5
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

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

1.  Verifica si se llenaron correctamente el textbox. [Trayectoria Alternativa A]
2.  Busca los datos correspondientes con la búsqueda.[Trayectoria Alternativa B][Trayectoria Alternativa C]
3.  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.

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



Trayectoria Alternativa B

Condición: Si los datos no fueron encontrados

1.  Muestra MSG3 " Datos no encontrados" .
2.  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:	CUG2.3: 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	Interfaz correspondiente a modificar cliente PV6
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	La base de datos debe de estar disponible
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 aceptar[Trayectoria alternativa K]
5.  Procesa los datos que se modificaron[Trayectoria alternativa A][Trayectoria alternativa L]
6.  Muestra MSG1 Mensaje de confirmación " El cliente ¡¡idcliente*i* ha sido modificado exitosamente."
7.  Vuelve a la pantalla PV2 " Gestionar Clientes"
.... Fin del caso de uso


Trayectoria Alternativa J

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 modificarr cliente 'idcliente'"
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 en el Textbox es incorrecto.

1.  Muestra el MSG7 " Formato incorrecto de los datos."
2.  Muestra el MSG2 " Error al intentar eliminar cliente ¡¡numcliente*i*"
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	Ninguna
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.
Tipo	Primario
Fuente	Basado en el funcionamiento etc.

Table 29: Caso de Uso 3: Reportes



Trayectorias del CU

Trayectoria Principal

-  1. Presiona el botón [Reportes] en la pantalla PV6.
-  2. Muestra la pantalla correspondiente con el formulario.
-  3. Llena el formulario(selecciona la opción PEDIDOS.[Trayectoria Alternativa A]
-  4. Muestra los estados del pedido.
-  5. Selecciona un estado.
-  6. Presiona el botón [Aceptar].[Trayectoria Alternativa B]
-  7. Verifica si los campos se llenaron correctamente.[Trayectoria Alternativa C]
-  8. Manda solicitud a la base de datos.[Trayectoria Alternativa D]
-  9. Filtra peticiones en la Base de Datos.[Trayectoria Alternativa E]
-  10. Muestra los datos correspondientes a la solicitud realizada.
.... 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: Presiona el botón [Cancelar].

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


Trayectoria Alternativa C

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 D

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 E

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. CUC8.0: Gestionar Materia Prima

Resumen




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

Caso de Uso:	CUC8.0: 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 8.0: 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. CUC8.1: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:	CUC8.1: 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. CUC1.0: Gestionar Proveedores

Resumen




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

Caso de Uso:	CUC1.0: Gestionar Proveedores
Resumen de Atributos	
Autor	Jiménez López Carlos Adrian
Actor	Usuario de Compras, Administrador
Propósito	Gestionar la información de los proveedores que hay en el sistema
Entradas	Ninguna
Salidas	Pantalla PC1
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	

Table 32: Caso de Uso Compras 1.0: Gestionar Proveedores



Trayectorias del CU

Trayectoria Principal

1.  Presiona el menú [Gestionar Proveedores].
2.  Carga los datos de los proveedores existentes en el sistema [Trayectoria Alternativa A]
3.  Despliega la pantalla PC1
.... Fin del caso de uso

Trayectoria Alternativa A

Condición: No hay proveedores registrados

1.  Muestra el mensaje de error MSG4 'No se pudo establecer conexión con la base de datos'
2.  Continúa la trayectoria principal en el punto 3
.... Fin del caso de uso

5.2.1. CUC1.1: Registrar Proveedor

Resumen







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

Caso de Uso:	CUC1.1: Registrar Proveedor
Resumen de Atributos	
Autor	Jiménez López Carlos Adrian
Actor	Usuario de Compras, Administrador
Propósito	Registrar un nuevo proveedor
Entradas	RFC - Entrada dada por teclado Telefono - Entrada dada por teclado E-mail - Entrada dada por teclado Lista de productos - Entrada dada por selección de checkbox usando mouse
Salidas	Ninguna
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 CUC1.0.

Table 33: Caso de Uso Compras 1.1: Registrar Proveedor



Trayectorias del CU

Trayectoria Principal

1.  Presiona el botón [Registrar Proveedor] en la pantalla PC1
2.  Despliega la pantalla PC2 y pide los datos necesarios.
3.  Llena el formulario y presiona el botón [Registrar][Trayectoria Alternativa A][Trayectoria Alternativa B][Trayectoria Alternativa C]
4.  Registra al nuevo proveedor [Trayectoria Alternativa D]
5.  Despliega el mensaje MSG 1 'El proveedor ha sido registrado exitosamente'
6.  Despliega la pantalla PC1
.... Fin del caso de uso



Trayectoria Alternativa A

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 PC2
.... Fin del caso de uso



Trayectoria Alternativa B

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 PC2
.... Fin del caso de uso



Trayectoria Alternativa 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 PC2
.... Fin del caso de uso

Trayectoria Alternativa D

Condición: No se pudo insertar 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 PC2
.... Fin del caso de uso

5.2.2. CUC1.2: Modificar Proveedor

Resumen







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

Caso de Uso:	CUC1.2: Modificar Proveedor
Resumen de Atributos	
Autor	Jiménez López Carlos Adrian
Actor	Usuario de Compras, Administrador
Propósito	Modificar los datos de un proveedor registrado
Entradas	RFC - Entrada dada por teclado Telefono - Entrada dada por teclado E-mail - Entrada dada por teclado Lista de productos - Entrada dada por selección de checkbox usando mouse
Salidas	Ninguna
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 CUC1.0.

Table 34: Caso de Uso Compras 1.2: Modificar Proveedor



Trayectorias del CU

Trayectoria Principal

-  Presiona el ícono [Modificar Proveedor] en la pantalla PC1
-  Despliega la pantalla PC3 y pide los datos necesarios.
-  Llena el formulario y presiona el botón [Actualizar][Trayectoria Alternativa A][Trayectoria Alternativa B][Trayectoria Alternativa C]
-  Actualiza los datos del proveedor [Trayectoria Alternativa D]
-  Despliega el mensaje MSG 1 'El proveedor ha sido modificado exitosamente'
-  Despliega la pantalla PC1
.... Fin del caso de uso



Trayectoria Alternativa A

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 PC2
.... Fin del caso de uso



Trayectoria Alternativa B

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 PC2
.... Fin del caso de uso



Trayectoria Alternativa 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 PC2
.... Fin del caso de uso

Trayectoria Alternativa D

Condición: No se pudo insertar 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 PC2
.... Fin del caso de uso

5.2.3. CUC1.3: Eliminar Proveedor

Resumen







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

Trayectorias del CU

Trayectoria Principal


Caso de Uso:	CUC1.3: Eliminar Proveedor
Resumen de Atributos	
Autor	Jiménez López Carlos Adrian
Actor	Usuario de Compras, Administrador
Propósito	Eliminar un proveedor de manera permanente
Entradas	Ninguna
Salidas	Ninguna
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 CUC1.0.

Table 35: Caso de Uso Compras 1.3: Eliminar Proveedor

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 Alternativa A]
4.  Elimina al proveedor [Trayectoria Alternativa B]
5.  Despliega el mensaje MSG 1 'El proveedor ha sido eliminado exitosamente'
6.  Despliega la pantalla PC1
.... Fin del caso de uso



Trayectoria Alternativa A

Condición: El usuario presiona el botón [Cancelar]

1.  Regresa a la pantalla PC1
.... Fin del caso de uso

Trayectoria Alternativa B

Condición: 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 del caso de uso

5.2.4. CUC1.4: Desbloquear Proveedor

Resumen







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

Caso de Uso:	CUC1.4: Desbloquear Proveedor
Resumen de Atributos	
Autor	Jiménez López Carlos Adrian
Actor	Usuario de Compras, Administrador
Propósito	Desbloquear un proveedor
Entradas	Ninguna
Salidas	Ninguna
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 CUC1.0.

Table 36: Caso de Uso Compras 1.4: 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 Alternativa A]
-  4. Desbloquea al proveedor [Trayectoria Alternativa B]
-  5. Despliega el mensaje MSG 1 'El proveedor ha sido desbloqueado exitosamente'
-  6. Despliega la pantalla PC1
.... Fin del caso de uso



Trayectoria Alternativa A

Condición: El usuario presiona el botón [Cancelar]

-  1. Regresa a la pantalla PC1
.... Fin del caso de uso

Trayectoria Alternativa B

Condición: No se pudo desbloquear 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 PC1
.... Fin del caso de uso

5.3. CUC2.0: Reportes Compras

Resumen




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

Caso de Uso:	CUC2.0: Reportes
Resumen de Atributos	
Autor	Ventura Cruz Eduardo
Actor	Usuario de Compras
Propósito	Consultar los reportes referidos a Compras.
Entradas	Ninguna
Salidas	Interfaz Correspondiente a Reportes
Pre-condiciones	El usuario de compras debe estar autitificado.
Pos-condiciones	Deben existir datos referentes a los reportes
Errores	MSG4 Error al conectar con la base de datos.
Tipo	Primario
Fuente	Basado en el funcionamiento

Table 37: Caso de Uso 1: Reportes



Trayectorias del CU

Trayectoria Principal

1.  Presiona el botón [Reportes] en la pantalla PC3
2.  Muestra dos opciones a elegir.
3.  Selecciona la opcion deseada [Trayectoria Alternativa A]
.... 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

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 38: 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: Altas de productos

Resumen








El caso de uso se refiere a la administración de los productos que han sido guardados en el almacén y forman parte del inventario altas.

Trayectorias del CU

Trayectoria Principal



Caso de Uso:	CUI2.0: Altas de productos
Resumen de Atributos	
Autor	Consuelo Mayén Christian Armando
Actor	El personal capacitado para el manejo de inventarios.
Propósito	Tener interacción con el inventario por parte de los usuarios para altas de productos.
Entradas	Datos de los productos a ingresar
Salidas	Mensaje de confirmación
Pre-condiciones	Estar identificado como un usuario encargado de inventarios.
Pos-condiciones	Que los datos de la base de datos se hayan modificado satisfactoriamente
Errores	Error al ingresar a la base de datos, además de ingresar valores incompatibles.
Tipo	Primario
Fuente	

Table 39: Caso de Uso 2.0: Altas de productos

1.  Presiona el ícono [Alta de Productos] en la pantalla PI2
2.  Despliega la pantalla PI3 con el formulario a llenar.
3.  Llena los datos del formulario
4.  Da clic en el botón de aceptar[Trayectoria Alternativa A]
5.  Verifica si los campos se llenaron correctamente[Trayectoria Alternativa B]
6.  Muestra el MSG1 confirmando la operacion.
7.  Se despliega el mensaje de confirmación MSG1.
.... 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 PI1
.... Fin del caso de uso

6.3. CUI3.0: Bajas de productos

Resumen








El caso de uso se refiere a la administración de los productos que han salido del inventario y ya no forman parte de la BD.

Caso de Uso:	CU 13.2: Bajas de productos
Resumen de Atributos	
Autor	Consuelo Mayén Christian Armando
Actor	Área de producción
Propósito	Tener interacción con el inventario por parte de los usuarios para bajas de productos.
Entradas	Datos de los productos a dar de baja.
Salidas	Mensaje de confirmación
Pre-condiciones	Estar identificado como un usuario encargado de producción
Pos-condiciones	Que los datos de la base de datos se hayan modificado satisfactoriamente
Errores	Error al ingresar a la base de datos, además de ingresar valores incompatibles.
Tipo	Primario
Fuente	Basado en el funcionamiento etc.

Table 40: Caso de Uso 3.0: Bajas Productos



Trayectorias del CU

Trayectoria Principal

-  1. Presiona el ícono [Baja de Productos] en la pantalla PI2
-  2. Despliega la pantalla PI3 con el formulario a llenar.
-  3. Llena los datos del formulario
-  4. Da clic en el botón de aceptar[Trayectoria Alternativa A]
-  5. Verifica si los campos se llenaron correctamente[Trayectoria Alternativa B]
-  6. Muestra el MSG1 confirmando la operacion.
-  7. Se despliega el mensaje de confirmación MSG1.
.... 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 PI1
.... Fin del caso de uso

6.4. CUI4.0: 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:	CUI4.0: Existencias de productos
Resumen de Atributos	
Autor	Consuelo Mayén Christian Armando
Actor	El personal capacitado para el manejo de inventarios.
Propósito	Tener interacción con el inventario por parte de los usuarios para bajas de productos.
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 41: Caso de Uso4.0: Existencias de productos



Trayectorias del CU

Trayectoria Principal

-  1. Presiona el ícono [Consulta producto] en la pantalla PI2
-  2. Despliega la pantalla PI3 con el formulario a llenar.
-  3. Llena los datos del formulario con los criterios de búsqueda.
-  4. Da clic en el botón de aceptar[Trayectoria Alternativa A]
-  5. 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 PI1
.... 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 PI1
.... Fin del caso de uso

6.5. CUI5.0: Reportes Inventario

Resumen






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

Trayectorias del CU

Trayectoria Principal

Caso de Uso:	CUI5.0: 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 42: Caso de Uso 5.0: Reportes Inventario

1.  Presiona el icono [Reportes] en la pantalla PII
2.  Carga el formulario que vamos a llenar para referirnos al problema que vamos a querer solucionar.
3.  Llenar el formulario con toda la información que se necesita.
4.  Se envia 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

6.6. CUI7.0: Gestionar Materias Primas

Resumen




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

Caso de Uso:	CUI7.0: 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. Que existan registros de materias primas para la modificación y eliminación
Pos-condiciones	La base de datos debe estar disponible
Errores	MSG4 Error al conectar con la base de datos. MSG3 Datos no encontrados.
Tipo	Primario
Fuente	Basado en el funcionamiento etc.

Table 43: Caso de Uso 7.0: 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 PI2
.... 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

6.6.1. CUI7.1: Agregar Materia Prima

Resumen







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

Caso de Uso:	CUI7.1: Agregar Materia Prima
Resumen de Atributos	
Autor	Mar Escoto Diana
Actor	Personal de Inventario
Propósito	Registrar una materia prima en el sistema
Entradas	
Salidas	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 no este registrada anteriormente
Pos-condiciones	La base de datos debe de estar disponible
Errores	MSG2 Mensaje de error, MSG4 Error al conectar con la base de datos.
Tipo	Secundario
Fuente	Basado en el funcionamiento etc.

Table 44: Caso de Uso 7.1: Agregar Materia Prima



Trayectorias del CU

Trayectoria Principal

-  Presiona el ícono [Agregar Materia Prima] en la pantalla PI2
-  Despliega la pantalla PI3 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

6.6.2. CUI7.2: Modificar Materia Prima

Resumen







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

Caso de Uso:	CUI7.2: 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	MSG2 Mensaje de error, MSG4 Error al conectar con la base de datos.
Tipo	Secundario
Fuente	Basado en el funcionamiento etc.

Table 45: Caso de Uso 7.2: Modificar Materia Prima



Trayectorias del CU

Trayectoria Principal

-  Presiona el ícono [Editar Materia Prima] en la pantalla PI2
-  Despliega la pantalla PI3 con los datos posibles a modificar
-  Modifica los registros de la base de datos
-  Da clic en el botón de aceptar[Trayectoria Alternativa A]
-  Verifica verifica si los datos modificados se llenaron correctamente[Trayectoria Alternativa B]
-  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

6.6.3. CUI7.3: Buscar Materia Prima

Resumen





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

Caso de Uso:	CUI7.3: 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	MSG2 Mensaje de error, MSG4 Error al conectar con la base de datos.
Tipo	Secundario
Fuente	Basado en el funcionamiento etc.

Table 46: Caso de Uso 7.2: Buscar Materia Prima



Trayectorias del CU

Trayectoria Principal

-  1. Ingresar la palabra clave en la caja de texto[Buscar...] en la pantalla PI2
-  2. Da click en aceptar.
-  3. Verifica la existencia de la materia prima en la base de datos [Trayectoria Alternativa A]
-  4. 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

-  1. Muestra el mensaje de error MSG3 'Datos no encontrados'
-  2. 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

6.6.4. CUI7.4: Eliminar Materia Prima

Resumen






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

Caso de Uso:	CUI7.4: Eliminar Materia Prima
Resumen de Atributos	
Autor	Mar Escoto Diana
Actor	Personal de Inventario
Propósito	Eliminar información de una materia prima en el sistema
Entradas	
Salidas	Eliminación de 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	MSG2 Mensaje de error, MSG4 Error al conectar con la base de datos.
Tipo	Secundario
Fuente	

Table 47: Caso de Uso 7.4: Eliminar Materia Prima


Trayectorias del CU

Trayectoria Principal

-  1. Presiona el ícono [Elimiar Materia Prima] en la pantalla PI2
-  2. Despliega un mensaje de confirmación.
-  3. Presiona el boton [Aceptar][Trayectoria Alternativa A]
-  4. Despliega un mensaje de confirmación MSG1 [Trayectoria Alternativa B]
-  5. Elimina los registros de la base de datos
... Fin del caso de uso



Trayectoria Alternativa A

Condición: El usuario presiona cancelar la eliminación de la materia prima

-  1. Regresa a la pantalla PI2
.... Fin del caso de uso

Trayectoria Alternativa B

Condición: Error al conectar con la base de datos

1.  Muestra el mensaje de error MSG4 'Error al conectar 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	Se mostrara en pantalla el mensaje MSGP1: Disponibilidad en Almacén.
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 48: CUP1 Consultar estado del almacén


Trayectorias del CU

Trayectoria Principal

1.  solicita consultar el estado del almacén mediante el botón [Consultar estado del Almacén] de la pantalla PP2 Consultar estado del almacén.
2.  busca los registros correspondientes del estado del almacén más reciente.
[Trayectoria A][Trayectoria B]
3.  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 almacén.

- 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 cambioEn 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:• Numero de pedido• Nombre del cliente• Descripción del pedidoCuando 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 de prioritario, en relación con los cambios en los pedidos.
Autor	Rueda López Miguel Angel
Fecha	26 de febrero de 2013

Table 49: CUP2 Consultar pedidos en espera



Trayectorias del CU

Trayectoria Principal

1.  selecciona la opción 'Pedidos pendientes' de la lista 'Seleccionar un parámetro de búsqueda' de la pantalla PP3 Consultar pedidos en espera. [Trayectoria A]
2.  solicita consultar pedidos en espera mediante el botón [Consultar Pedidos]
3.  verifica que el parámetro seleccionado sea válido según lo especificado en la BRP1 Pedidos en espera. [Trayectoria B]
4.  busca los registros correspondientes al parámetro de búsqueda seleccionado. [Trayectoria C][Trayectoria D]
5.  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 2 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, 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 50: CUP3 Consultar disponibilidad de ingredientes



Trayectorias del CU

Trayectoria Principal

1.  selecciona la opción 'Consulta por ingrediente' del campo 'Tipo de consulta' de la pantalla PP4 Consultar disponibilidad de ingredientes. [Trayectoria A]
2.  carga el catalogo de ingredientes de acuerdo al registro mas reciente.[Trayectoria B]
3.  selecciona un ingrediente del catalogo de ingredientes.
4.  solicita consultar disponibilidad mediante el botón [Consultar disponibilidad]
5.  busca los registros correspondientes al parámetro de búsqueda seleccionado.
6.  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 3 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. 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 51: CUP4 Asignar linea de producción


Trayectorias del CU

Trayectoria Principal

1.  selecciona la fecha de asignación en el campo 'Ingresa la fecha de elaboración' de la pantalla PP5 Asignar Línea de Producción.
2.  selecciona la línea de producción a asignar en el catálogo 'Selecciona la línea de producción asociada' [Trayectoria A]
3.  realiza una carga del catálogo de Encargados de la línea de producción. [Trayectoria B]
4.  selecciona al encargado de la línea en el catálogo 'Selecciona el encargado de producción'.
5.  selecciona el producto que se va a asociar en el catálogo 'Selecciona el producto asociado'
6.  realiza una carga del catálogo de unidades de producción por producto. [Trayectoria B]
7.  selecciona la cantidad de unidades de producto en el catálogo 'Selecciona la cantidad de producto'
8.  verifica que se hayan ingresado todos los datos solicitados en los campos requeridos. [Trayectoria C]
9.  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 catálogo de líneas de producción.

- A-1  Muestra el mensaje MSG3 Datos no encontrados 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



Trayectoria Alternativa C

Condición: El usuario no selecciono una opción en un campo solicitado.

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

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	Relacionado con las BR1, BR3 y BRP4
Autor	Rueda López Miguel Angel
Fecha	26 de febrero de 2013

Table 52: CUP5 Gestionar Lotes

Trayectorias del CU

Trayectoria Principal

1.  Muestra 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,Línea 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 53: CUP5.1 Registrar Lote


Trayectorias del CU

Trayectoria Principal

1.  selecciona el producto asociado al lote en el catalogo 'Selecciona el producto asociado' de la pantalla PP7 Registrar Lote [Trayectoria A]
2.  ingresa la fecha mediante el campo 'Ingresa la fecha de elaboración'.
3.  selecciona la linea de producción en el catalogo 'Selecciona la linea de producción asociada'
4.  solicita registrar el lote mediante el botón [Registrar Lote]
5.  verifica que se hayan ingresado todos los datos solicitados en los campos requeridos. [Trayectoria B]
6.  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

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	Permitir al usuario consultar la información de un lote a través del identificador único de cada lote según se especifica en la BRP4 Información de 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	Se desplegara una tabla con los resultados de la consulta ajustándose a la BRP4 Información de lote
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 54: CUP5.2 Consultar Lote

Trayectorias del CU

Trayectoria Principal

-  1. ingresa el numero de lote en el campo 'Ingresa el # de lote' de la pantalla PP8 Consultar Lote
-  2. selecciona consultar lote mediante el botón [Consultar Lote]
-  3. busca los registros correspondientes al parámetro de búsqueda ingresado. [Trayectoria A][Trayectoria B]
-  4. 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.
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]
9.  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 incorrectos.

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

8. Pantallas Generales

8.1. PG1 Iniciar Sesión




COOKIES
& SYSTEM

Usuario:



Contraseña:

Iniciar Sesión


8.2. PG2 Notificaciones



Juan Carlos Pérez





COOKIES
& SYSTEM



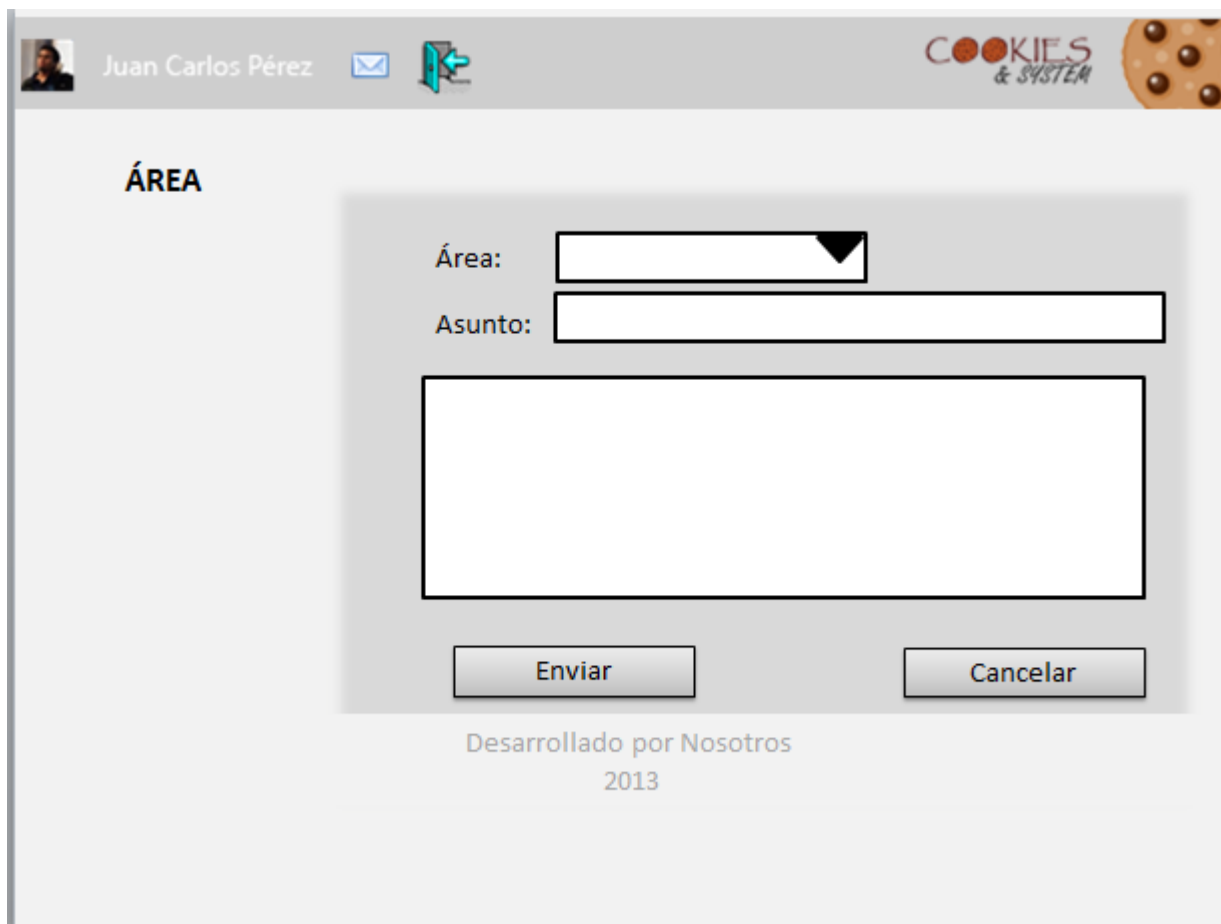
ÁREA

Enviar notificación

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

Desarrollado por Nosotros
2013

8.3. 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', an email icon, a back arrow icon, and a logo for 'COOKIES & SYSTEM' with a cookie graphic. The main content area is titled 'ÁREA' in bold. Below this, there is a form with two labels: 'Área:' followed by a dropdown menu, and 'Asunto:' followed by a text input field. Below these is a large, empty text area for the message body. At the bottom of the form are two buttons: 'Enviar' and 'Cancelar'. Below the form, there is a footer that reads 'Desarrollado por Nosotros 2013'.

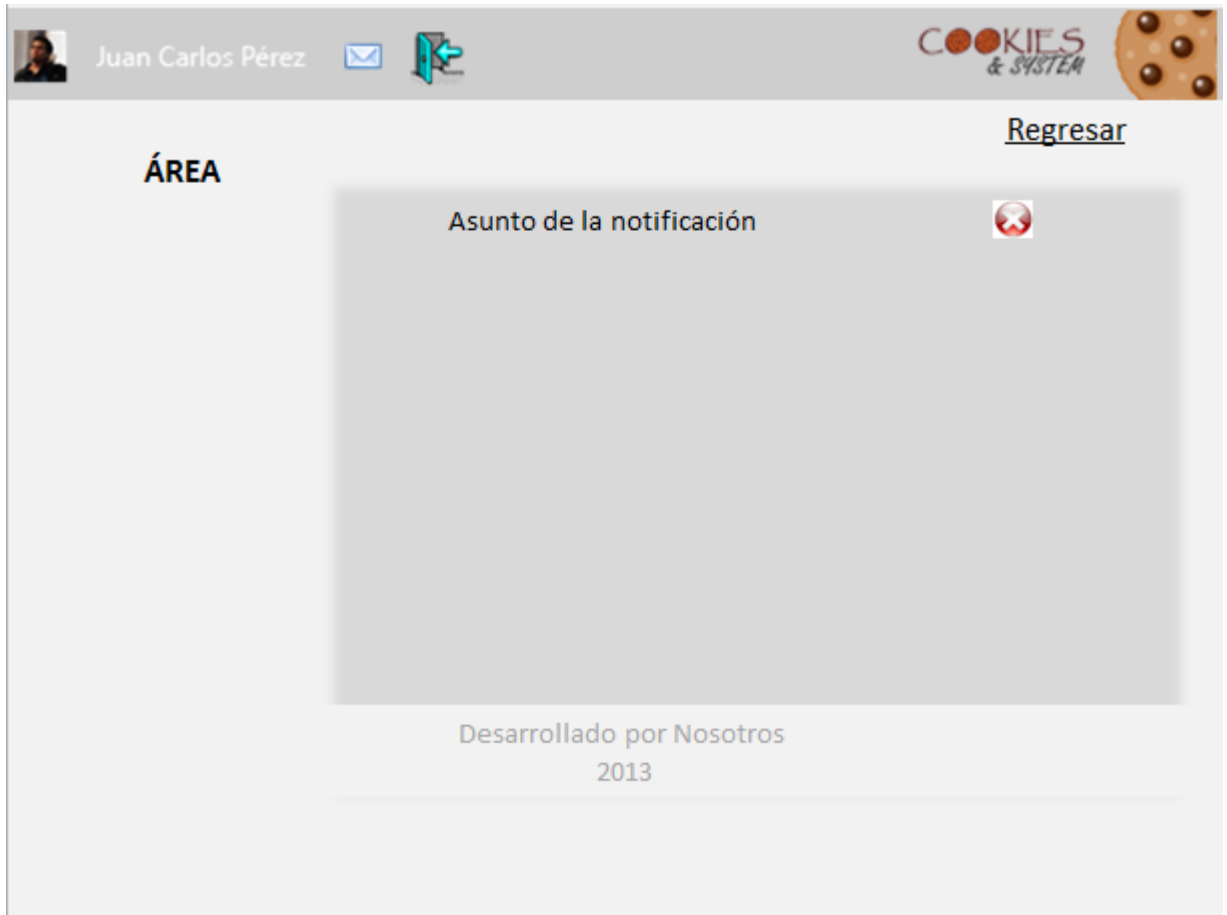
ÁREA

Área:

Asunto:

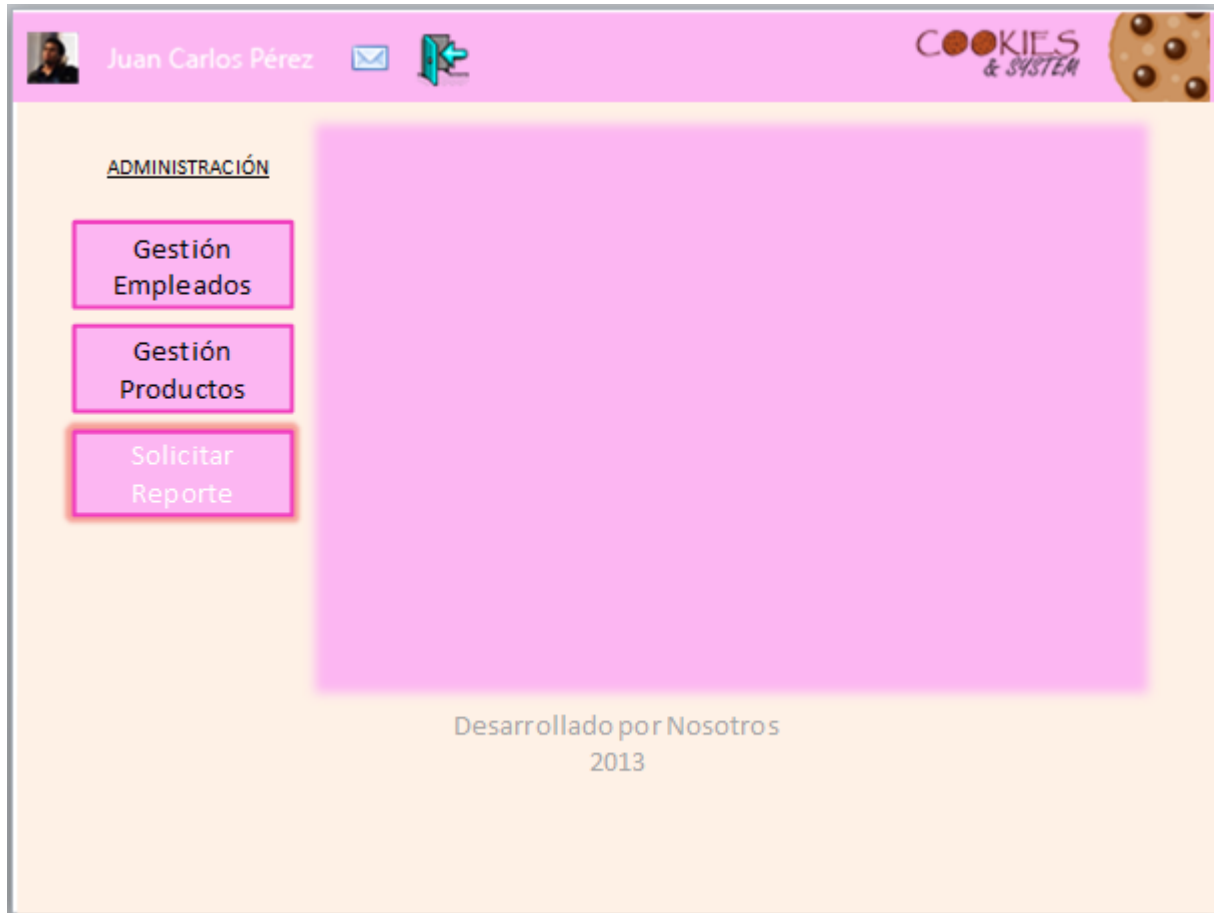
Desarrollado por Nosotros
2013

8.4. PG4 Visualizar notificación







9. Pantallas Administrador

9.1. PA0 Inicio del administrador



9.2. PA1 Gestión de productos

Juan Carlos Pérez

COOKIES & SYSTEM

ADMINISTRACIÓN



Gestión Empleados

Gestión Productos

Solicitar Reporte

Agregar Producto

Buscar...

IdProducto	Nombre	Precio	Receta
<div></div>			

Cancelar

Desarrollado por Nosotros
2013

9.3. PA2 Registrar Producto

Juan Carlos Pérez

COOKIES & SYSTEM

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

AceptarCancelar

9.4. PA3 Modificar Producto

Juan Carlos Pérez

COOKIES & SYSTEM

ADMINISTRACIÓN

Gestión Empleados

Gestión Productos

Solicitar Reporte


Modificar Producto

Nombre

Precio

Receta

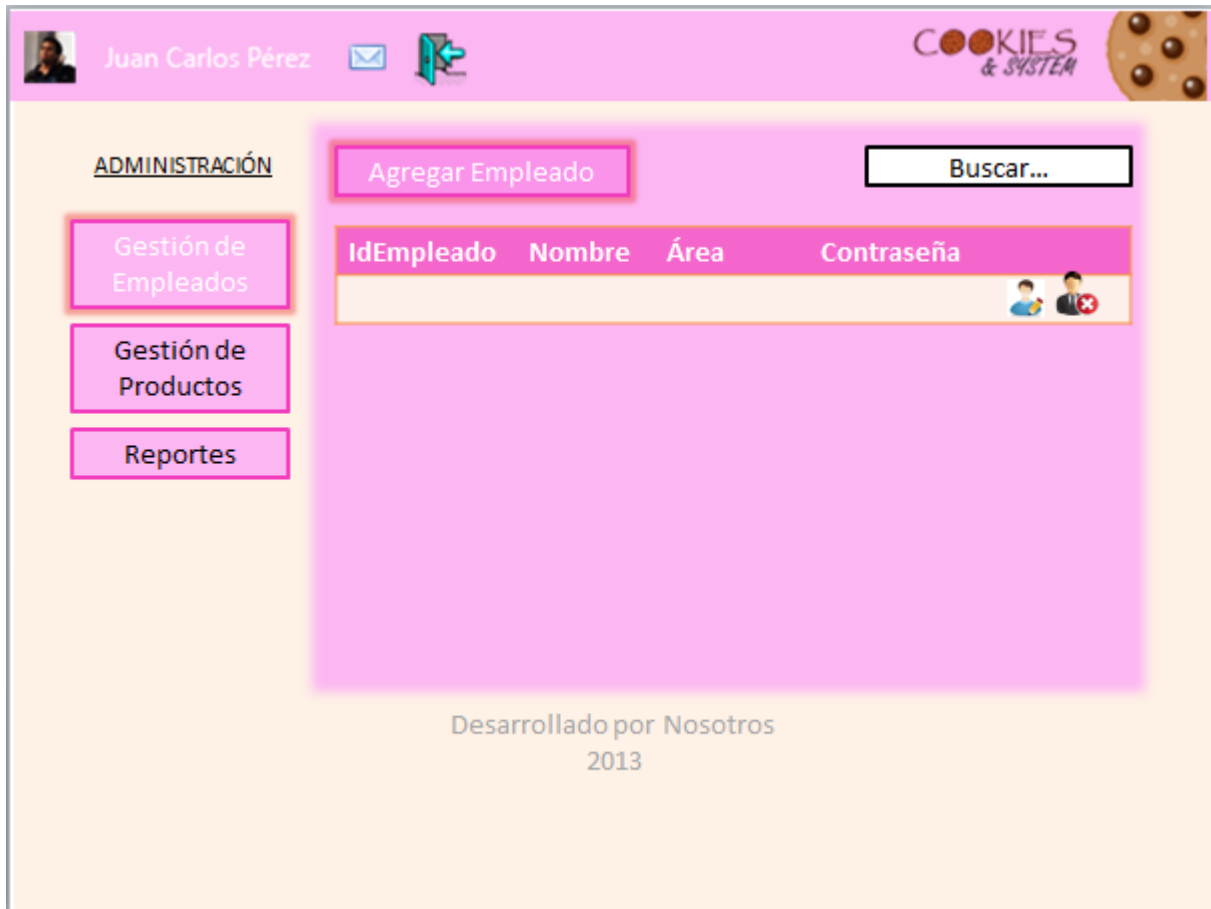
Agregar Ingrediente

Ingrediente	Cantidad necesaria	
Ingrediente X	X	 

Aceptar

Cancelar

9.5. PA4 Gestión de Empleados



9.6. PA5 Registrar Empleado

The screenshot shows a web application interface for 'COOKIES & SYSTEM'. At the top, a header bar contains a user profile for 'Juan Carlos Pérez', a mail icon, a printer icon, and the application logo. The main content area is divided into a left sidebar and a central form. The sidebar, under the heading 'ADMINISTRACIÓN', contains three buttons: 'Empleados', 'Productos', and 'Solicitar Reporte'. The central form, titled 'Registrar Empleado', includes input fields for 'Nombre', 'CURP', 'Dirección', and 'Contraseña'. Below these is a dropdown menu for 'Área' with options 'Área 1', 'Área 2', 'Área 3', and 'Área 4'. At the bottom of the form are 'Aceptar' and 'Cancelar' buttons.

COOKIES & SYSTEM

Juan Carlos Pérez

ADMINISTRACIÓN

Empleados

Productos

Solicitar Reporte

Registrar Empleado

Nombre

CURP

Dirección

Contraseña

Área

Área 1

Área 2

Área 3

Área 4

Aceptar

Cancelar

9.7. PA6 Modificar Empleado

The screenshot shows a web application interface for modifying an employee. The header bar is pink and contains a user profile for 'Juan Carlos Pérez', a mail icon, a back icon, and the application logo 'COOKIES & SYSTEM' with a cookie graphic. On the left, a sidebar with the title 'ADMINISTRACIÓN' lists three menu items: 'Gestión Empleados', 'Gestión Productos', and 'Solicitar Reporte'. The main content area is a pink modal titled 'Modificar Empleado'. It 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 modal are two buttons: 'Aceptar' and 'Cancelar'.

COOKIES & SYSTEM

Juan Carlos Pérez

ADMINISTRACIÓN

- Gestión Empleados
- Gestión Productos
- Solicitar Reporte

Modificar Empleado

Nombre:

CURP:

Dirección:

Contraseña:

Área:

9.8. PA7 Reportes



10. Pantallas Control de Calidad.

10.1. 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', a mail icon, a left arrow icon, and the '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. At the bottom, a purple progress bar shows three steps, with the first step being active. The footer text reads 'Desarrollado por Nosotros 2013'.

Juan Carlos Pérez

COOKIES & SYSTEM

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

10.2. 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

10.3. PCC3 Seguimiento del Producto.

Juan Carlos Pérez

COOKIES & SYSTEM

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

10.4. 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

10.5. 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

Status

Área

Crear Reporte

Desarrollado por Nosotros
2013

11. Pantallas Ventas

11.1. PV0 Inicio Ventas



11.2. PV1 Gestionar Ventas



11.3. 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

11.4. PV1.2 Modificar Venta

Usuario



COOKIES & SYSTEM

VENTAS

Gestión de Ventas

Gestión de Clientes

Reportes

Modificar Venta

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

Cliente: AAAAAAAAAA



ARTÍCULOS


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

Desarrollado por Nosotros
2013

11.5. 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

11.6. PV2.1 Registrar cliente

The screenshot shows a web application interface for registering a client. At the top, there is a blue header bar with the text 'Usuario' on the left, an email icon and a green arrow icon in the center, and the 'COOKIES & SYSTEM' logo with a cookie graphic on the right. Below the header, on the left side, there is a vertical menu with three buttons: 'Gestión de Ventas', 'Gestión de Clientes' (which is highlighted with a blue border), and 'Reportes'. The main content area has a light orange background. In the center, there is a blue rectangular box titled 'Registrar Cliente'. Inside this box, there are four input fields: 'RFC:', 'Nombre:', 'Teléfono:', and 'E-mail:'. Below these fields are two buttons: 'Agregar' and 'Cancelar'. At the bottom of the page, centered, is the text 'Desarrollado por Nosotros 2013'.

Usuario

COOKIES & SYSTEM

VENTAS

Gestión de Ventas

Gestión de Clientes

Reportes

Registrar Cliente

RFC:

Nombre:

Teléfono:

E-mail:

Agregar Cancelar

Desarrollado por Nosotros
2013

11.7. PV2.2 Modificar Cliente

Usuario



COOKIES & SYSTEM

VENTAS

Gestión de Ventas

Gestión de Clientes

Reportes

Modificar Cliente

RFC: AAAAA#####

Nombre: AAAAAAAA

Teléfono: ##-##-##-##

E-mail: AAAAA@AAA.com

Modificar


Cancelar

Desarrollado por Nosotros
2013

11.8. 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

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

CANCELAR ACEPTAR

12. Pantallas Compras.

12.1. PC1 Gestión Proveedores

The screenshot displays the 'COMPRAS' (Purchases) module of the 'COOKIES & SYSTEM' software. The top header includes a user profile for 'Juan Carlos Pérez', a mail icon, a folder icon, and the 'COOKIES & SYSTEM' logo with a cookie graphic. The left sidebar contains three orange buttons: 'Gestión de Proveedores', 'Gestión de Materia Prima', and 'Reportes'. The main content area has an orange header with a 'Registrar Proveedor' button and a search bar labeled 'Buscar...'. Below this 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
--------	-----	----------	-------	-----------

12.2. PC2 Gestión de materia prima

Juan Carlos Pérez

COOKIES & SYSTEM

COMPRAS

Realizar Compra

Gestión de Proveedores

Gestión de Materia Prima

Reportes

IdCompra	Fecha	Producto(s)
		<input checked="" type="checkbox"/>

Desarrollado por Nosotros
2013

12.3. PC3 Realizar compra

The screenshot shows a web application interface for making purchases. At the top, the user 'Juan Carlos Pérez' is logged in, with icons for email and a home button. The application logo 'COOKIES & SYSTEM' is in the top right corner. On the left, under the 'COMPRAS' section, there are three buttons: 'Gestión de Proveedores', 'Gestión de Materia Prima', and 'Reportes'. The main area is titled 'Realizar Compra' and contains the following fields: 'Producto:', 'Proveedor:', 'Cantidad:', 'Precio:', and 'Fecha: ##/##/##'. Each of these fields has a corresponding white input box. At the bottom of the form are two buttons: 'Finalizar Compra' and 'Cancelar'. At the very bottom of the page, it says 'Desarrollado por Nosotros 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

12.4. 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

12.5. 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

12.6. PC6 Modificar Proveedor

Juan Carlos Pérez

COMPRAS

Gestión de Proveedores

Gestión de Materia Prima

Reportes

Modificar Proveedor

Nombre	<input type="text" value="Nombre_Proveedor"/>
RFC	<input type="text" value="RFCXXXXXX"/>
Teléfono	<input type="text" value="99999999"/>
E-mail	<input type="text" value="xxx@xxx.x"/>
Producto	<div><input type="text"/><input type="text"/></div> <div><input type="text"/><input type="text"/></div>

Registrar

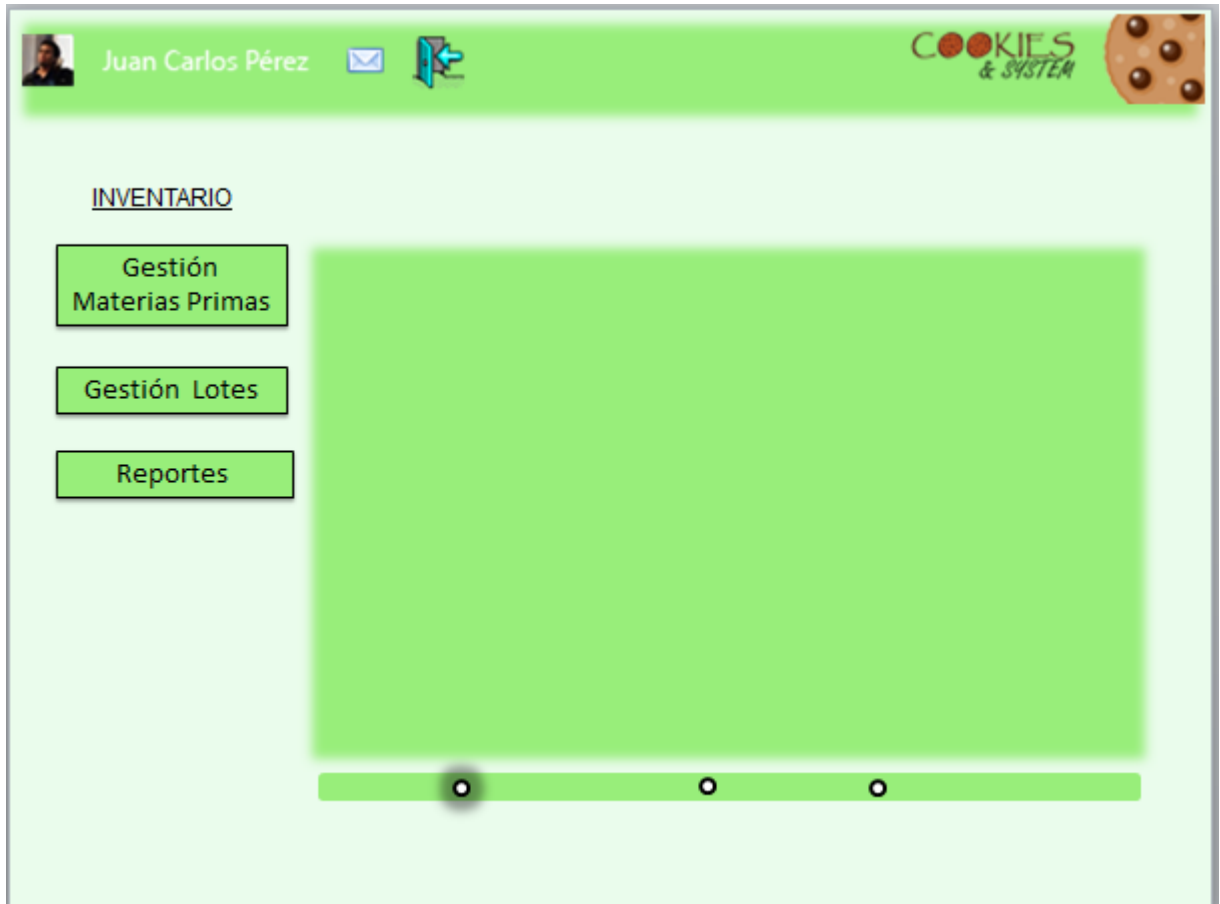
Cancelar

Agregar Producto

Desarrollado por Nosotros
2013

13. Pantallas Inventarios.

13.1. PI1 Inicio Inventario



13.2. PI2 Gestión Materias Primas

Juan Carlos Pérez



INVENTARIO

Gestión Materias Primas

Consultar Lotes

Generar Reportes

Agregar Materia Prima

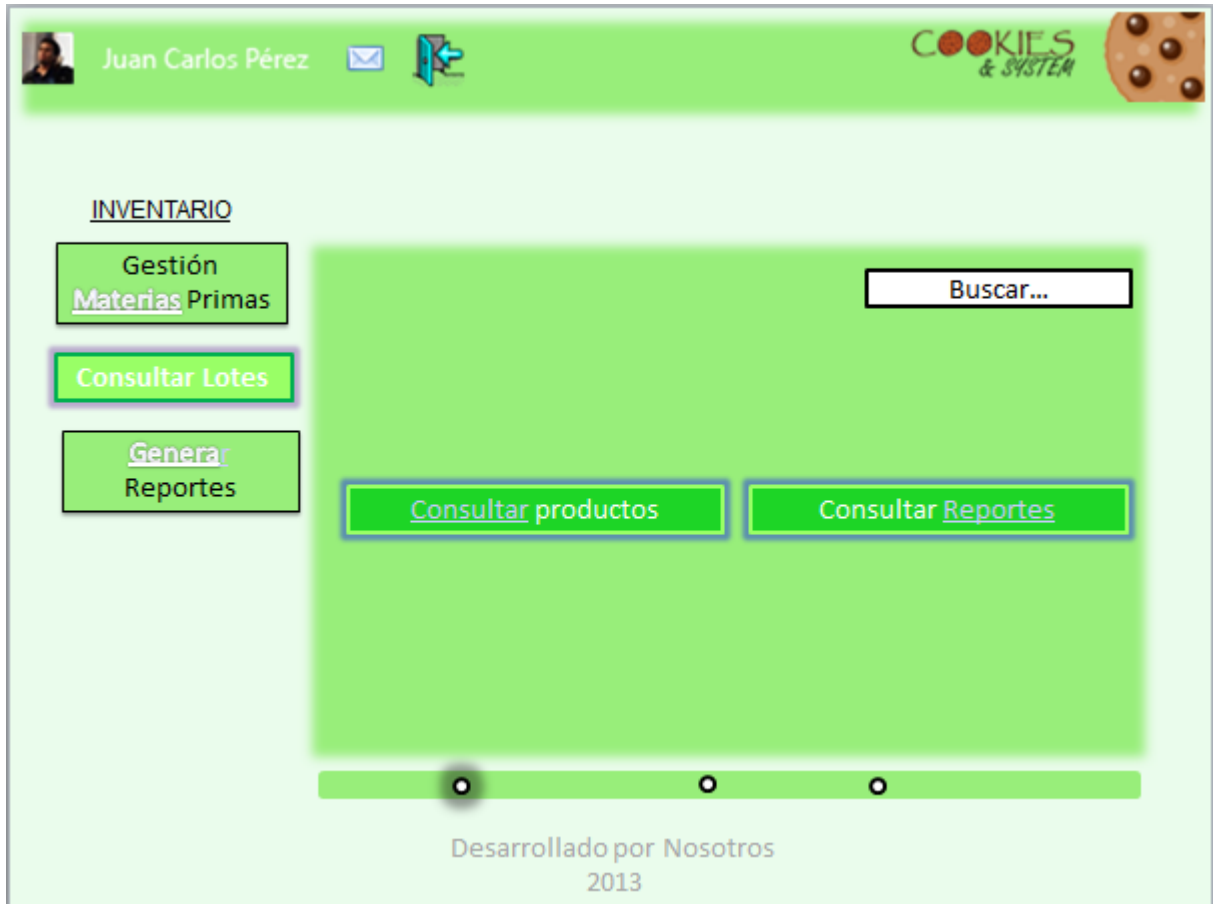
Buscar...

Id_MateriaPrima	Fecha de Llegada	Fecha de Caducidad	Cantidad

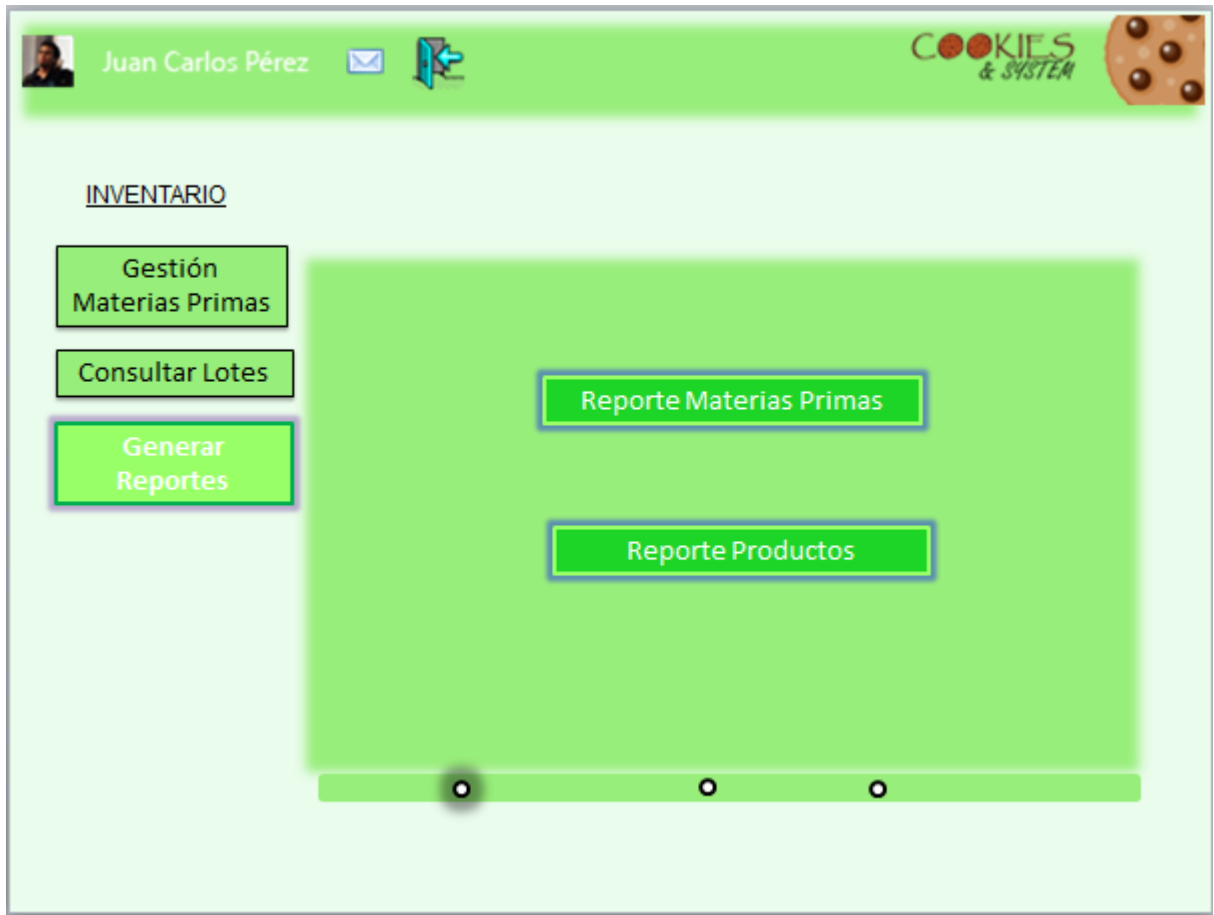


Desarrollado por Nosotros
2013




13.3. PI3 Consultar Lotes




13.4. PI4 Generar reportes



13.5. 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

13.6. 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

13.7. PI7 Consultar reportes



14. Pantallas Producción.




14.1. PP1 Inicio producción




14.2. PP2 Consultar estado del almacen



14.3. 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

14.4. 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

14.5. PP5 Asigar líneas de producción

Juan Carlos Pérez



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

14.6. 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

14.7. 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

14.8. 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

14.9. 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

14.10. PP9.1 Opciones del reporte de 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

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

14.11. PP9.2 Crear Reporte de materia prima.

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: Materia Prima ▼

Fecha inicial:

Fecha final:

Ordenar por: Materia Prima ▼
Proveedor
Línea de producción

Generar reporte

Desarrollado por Nosotros
2013

15. Mensajes

15.1. 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 :

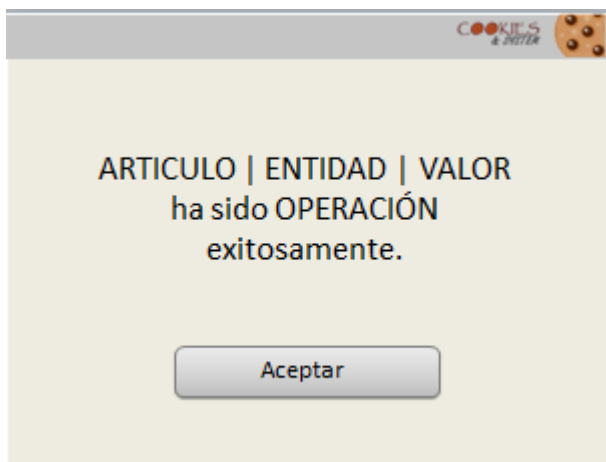
ARTICULO: Tiene la función de limitar la extensión de la entidad.

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.



15.2. 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 :

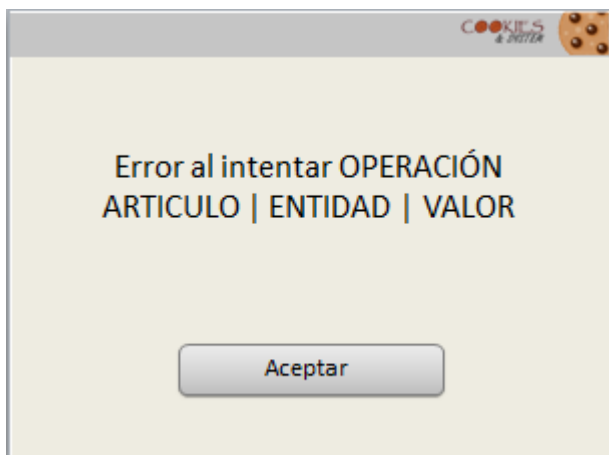
ARTICULO: Tiene la función de limitar la extensión de la entidad.

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!!.



15.3. 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.

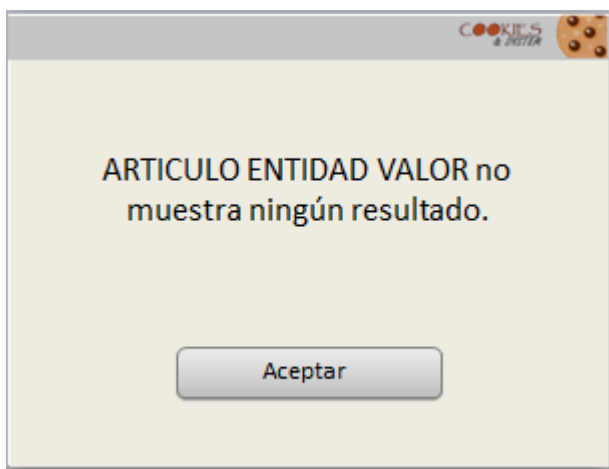
Parámetros: El mensaje se muestra con base en lo siguiente :

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.



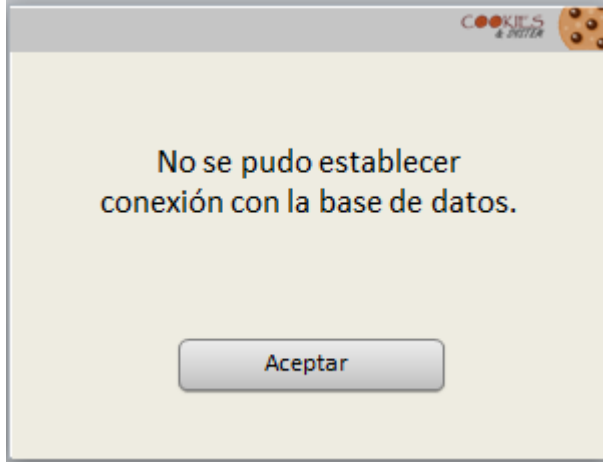
15.4. MSG4 Error al conectar con la base de datos.

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.



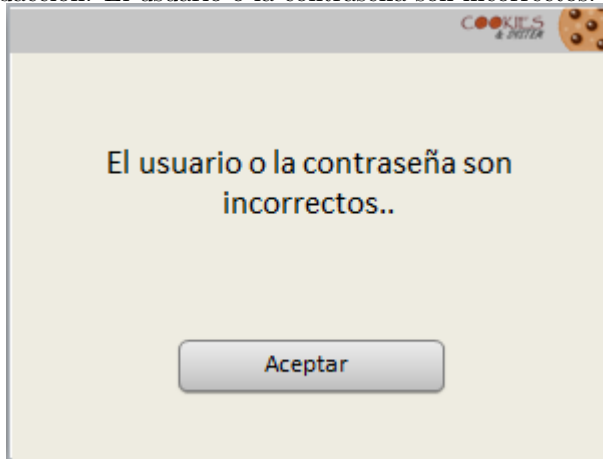
15.5. MSG5 Error al iniciar sesión.

Tipo: Notificación.

Estatus: Propuesta.

Objetivo: Notificar al usuario un error al iniciar sesión.

Redacción: El usuario o la contraseña son incorrectos.



15.6. 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.

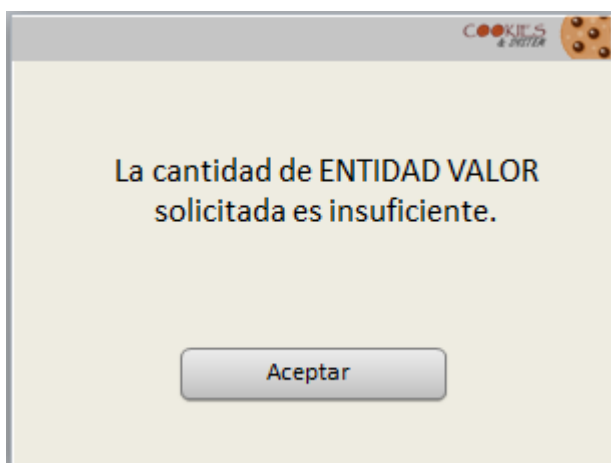
Parámetros: El mensaje se muestra con base a la BR1 atendiendo a lo siguiente :

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.



15.7. 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.

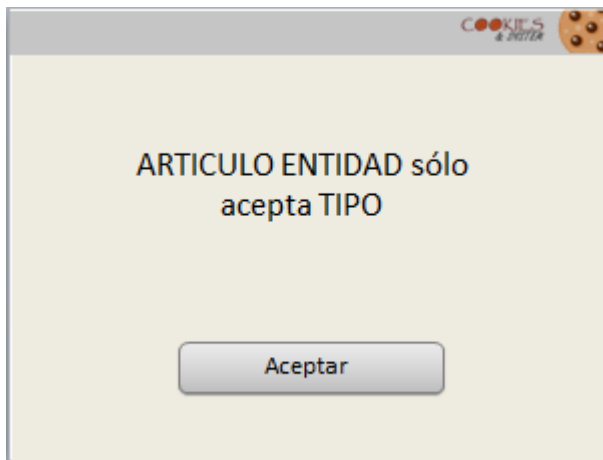
Parámetros: El mensaje se muestra con base a la BR1 atendiendo a lo siguiente :

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.



15.8. MSG8 Campos obligatorios

Tipo: Notificación.

Estatus: Propuesta.

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

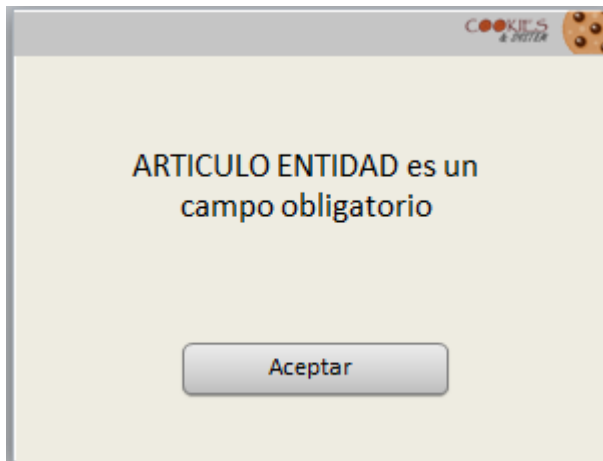
Redacción: ARTICULO ENTIDAD es un campo obligatorio.

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.



15.9. MSG9 Confirmar acción

Tipo: Notificación.

Estatus: Propuesta.

Objetivo: Solicitar al usuario la confirmación de una acción.

Redacción: ¿Desea ACCIÓN ARTICULO ENTIDAD?

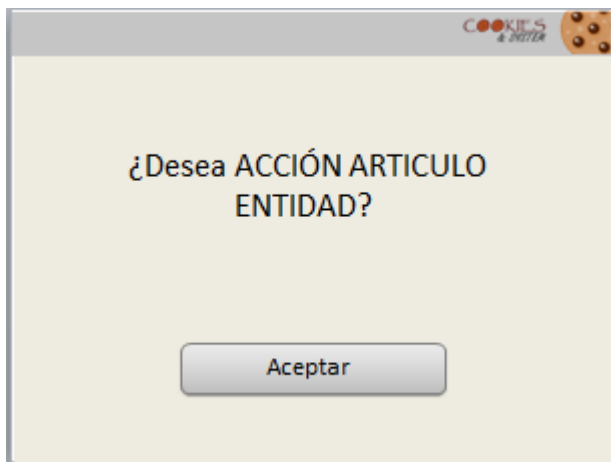
Parámetros: El mensaje se muestra atendiendo a lo siguiente :

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?



15.10. MSG10 Registro inexistente.

Tipo: Notificación.

Estatus: Propuesta.

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

Redacción: ARTICULO ENTIDAD VALOR no existe.

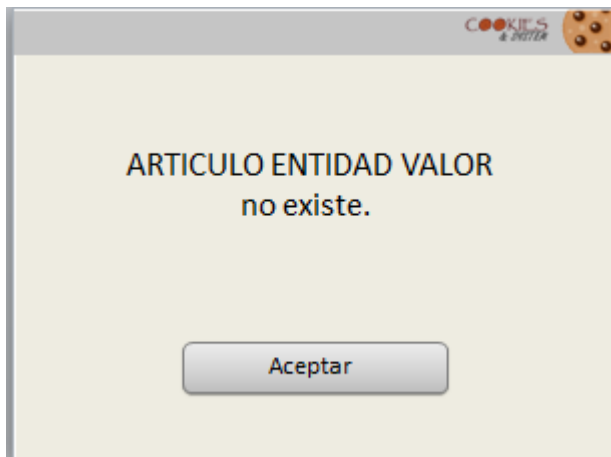
Parámetros: El mensaje se muestra con base en lo siguiente :

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.



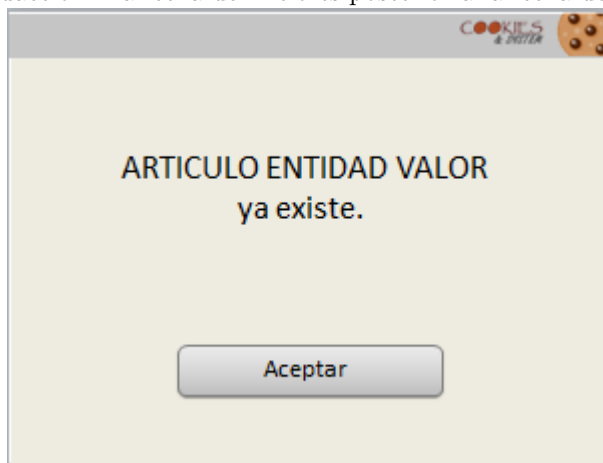
15.11. MSG11 La fecha de inicio es posterior a la fecha de fin

Tipo: Notificación.

Estatus: Propuesta.

Objetivo: Indicar al usuario que la fecha de inicio es posterior a la fecha de fin.

Redacción: La fecha de inicio es posterior a la fecha de fin.



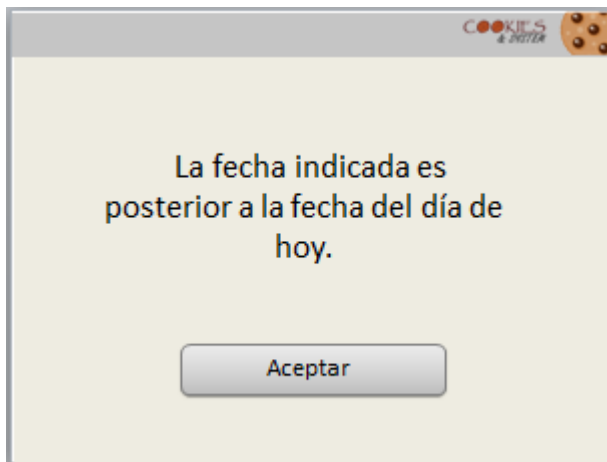
15.12. MSG12 La fecha indicada es posterior a la fecha del día de hoy

Tipo: Notificación.

Estatus: Propuesta.

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

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



15.13. 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.

15.14. 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

15.15. 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

16. Reglas de Negocio

16.1. 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 almacén 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.

16.2. 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.

16.3. 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.

16.4. 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.

16.5. 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.

16.6. 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.

16.7. 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.

16.8. 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

16.9. 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

16.10. 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
- Linea de Producción asociada