

# Índice

<b>1. Módulo General.</b>	<b>2</b>
1.1. CUG0.1: Iniciar Sesión . . . . .	2
1.2. CUG0.2: Cerrar sesión. . . . .	3
1.3. CUG1.0: Gestionar Notificaciones . . . . .	4
1.3.1. CUG1.1: Enviar Notificaciones . . . . .	5
1.3.2. CUG1.2: Eliminar Notificaciones . . . . .	7
1.3.3. CUG1.3 Ver Notificaciones . . . . .	8
<b>2. Módulo Administración</b>	<b>9</b>
2.1. CUAD1.0: Gestionar Productos . . . . .	9
2.1.1. CUAD1.1: Registrar Productos . . . . .	12
2.1.2. CUAD1.2: Modificar Productos . . . . .	14
2.1.3. CUAD1.3: Eliminar Productos . . . . .	17
2.2. CUA2.0: Gestionar Empleado . . . . .	18
2.2.1. CUAD2.1: Agregar Empleado . . . . .	19
2.2.2. CUAD2.2: Modificar Empleado . . . . .	21
2.2.3. CUAD2.3: Eliminar Empleado . . . . .	23
2.3. CUG3.0: Reporte . . . . .	24

## 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.

Cuadro 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.  Continúa con el paso 2  
.... Fin de la Trayectoria

## 1.2. CUG0.2: Cerrar sesión.

### **Resumen**




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

Caso de Uso:	CUG0.1: 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

Cuadro 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

Cuadro 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  
.... 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

#### 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

Cuadro 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

Cuadro 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

Cuadro 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	Ninguna
Salidas	Se muestra la tabla de todos los productos registrados en la base de datos conforme a la pantalla PA1
Pre-condiciones	El administrador del sistema debe estar autenticado
Pos-condiciones	El administrador podrá interactuar con CUAD1.1, CUAD1.2 o CUAD1.3 según sea el caso.
Errores	Error al conectarse con la base de datos MSG4.
Tipo	Primario
Fuente	Basado en las funcionalidades del perfil de Administrador.

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



## Trayectorias del CU

### *Trayectoria Principal*

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



### *Trayectoria Alternativa A*

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

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



### *Trayectoria Alternativa B*

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

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



### *Trayectoria Alternativa C*

Condición: El administrador presionó icono de [modificar].

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

### *Trayectoria Alternativa D*

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

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

### 2.1.1. CUAD1.1: Registrar Productos

#### Resumen











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

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

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



#### Trayectorias del CU

##### *Trayectoria Principal*

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





*Trayectoria Alternativa A*

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

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





*Trayectoria Alternativa B*

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

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



#### *Trayectoria Alternativa C*

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

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



#### *Trayectoria Alternativa D*

Condición: La base de datos no 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.

#### **Trayectorias del CU**

##### *Trayectoria Principal*


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

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

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




*Trayectoria Alternativa A*

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

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




*Trayectoria Alternativa B*

Condición: El formato de los datos ingresados es incorrecto.

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



*Trayectoria Alternativa C*

Condición: La base de datos no esta disponible.

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





*Trayectoria Alternativa D*

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

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

*Trayectoria Alternativa E*

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

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



### 2.1.3. CUAD1.3: Eliminar Productos

#### Resumen







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

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

Cuadro 10: Caso de Uso 1.3: Eliminar Producto




#### Trayectorias del CU

##### *Trayectoria Principal*

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




##### *Trayectoria Alternativa A*

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

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



*Trayectoria Alternativa B*

Condición: La base de datos no esta disponible.

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

*Alternativa C*

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

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




## 2.2. CUA2.0: Gestionar Empleado

### Resumen

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

### Trayectorias del CU

*Trayectoria Principal*



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

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

Cuadro 11: Caso de Uso Compras 1.0: Gestionar Proveedores

*Trayectoria Alternativa A*

Condición: No se pudieron cargar los datos

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

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

**Resumen**








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

**Trayectorias del CU**

*Trayectoria Principal*



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

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

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



*Trayectoria Alternativa A*

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

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



*Trayectoria Alternativa B*

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

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

*Trayectoria Alternativa E*

Condición: El formato de los datos es incorrecto.

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

### 2.2.2. CUAD2.2: Modificar Empleado

#### Resumen











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

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

Cuadro 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 'idProducto''
3.  Regresa a la pantalla PA4  
.... Fin de trayectoria

*Trayectoria Alternativa D*

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

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

### 2.2.3. CUAD2.3: Eliminar Empleado

#### Resumen







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

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

Cuadro 14: Caso de Uso 1.3: Eliminar Producto


#### Trayectorias del CU

##### *Trayectoria Principal*

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



*Trayectoria Alternativa A*

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

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


*Trayectoria Alternativa C*

Condición: La base de datos no esta disponible.

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

*Trayectoria Alternativa D*

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

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

## 2.3. 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.

Cuadro 15: Caso de Uso CUAD6.0: Solicitar 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.