



# Instituto Politécnico Nacional Escuela Superior de Cómputo

---

## Observaciones del Equipo 1

Idalia Maldonado Castillo

Ingeniería de Software

### **Equipo 3:**

Bibiano Garibay Gustavo  
Chávez Delgado Eduardo  
Corona Bermúdez Uriel  
Jiménez Martínez Ramiro  
Méndez Galarza Erick Alan  
Oloño García Miguel Ángel  
Ramírez Méndez Angélica  
Sánchez Alvarez Jonatan Hazel  
Santiago Mejia Christian Giovanni  
3CM4

México D.F.  
13 de marzo de 2013

## Índice

<b>1. Módulo General</b>	<b>8</b>
1.1. CUG1.0 : Iniciar sesión . . . . .	8
1.1.1. Observaciones de la descripción: . . . . .	8
1.1.2. Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	8
1.1.3. Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	8
1.1.4. Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	8
1.1.5. Observaciones sobre las vistas: . . . . .	8
1.2. CUG0.2 : Cerrar Sesión . . . . .	8
1.2.1. Observaciones de la descripción: . . . . .	8
1.2.2. Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	8
1.2.3. Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	9
1.2.4. Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	9
1.2.5. Observaciones sobre las vistas: . . . . .	9
1.3. CUG1.0 : Gestionar notificaciones . . . . .	9
1.3.1. Observaciones de la descripción: . . . . .	9
1.3.2. Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	9
1.3.3. Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	9
1.3.4. Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	9
1.3.5. Observaciones sobre las vistas: . . . . .	9
1.4. CUG 1.1 : Enviar notificaciones . . . . .	9
1.4.1. Observaciones de la descripción: . . . . .	9
1.4.2. Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	10
1.4.3. Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	10
1.4.4. Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	10
1.4.5. Observaciones sobre las vistas: . . . . .	10
<b>2. Módulo Administración</b>	<b>11</b>
2.1. CUAD1.0 : Gestionar productos . . . . .	11
2.1.1. Observaciones de la descripción: . . . . .	11
2.1.2. Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	11
2.1.3. Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	11
2.1.4. Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	11
2.1.5. Observaciones sobre las vistas: . . . . .	11
2.2. CUAD1.1 : Agregar productos . . . . .	11
2.2.1. Observaciones de la descripción: . . . . .	11
2.2.2. Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	12
2.2.3. Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	12
2.2.4. Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	12
2.2.5. Observaciones sobre las vistas: . . . . .	12
2.3. CUAD1.2 : Modificar productos . . . . .	12
2.3.1. Observaciones de la descripción: . . . . .	12
2.3.2. Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	12
2.3.3. Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	12
2.3.4. Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	12
2.3.5. Observaciones sobre las vistas: . . . . .	12

2.4.	CUAD1.3 : Modificar productos . . . . .	13
2.4.1.	Observaciones de la descripción: . . . . .	13
2.4.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	13
2.4.3.	Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	13
2.4.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	13
2.4.5.	Observaciones sobre las vistas: . . . . .	13
2.5.	CUAD2.0 : Gestionar Empleados . . . . .	13
2.5.1.	Observaciones de la descripción: . . . . .	13
2.5.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	13
2.5.3.	Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	14
2.5.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	14
2.5.5.	Observaciones sobre las vistas: . . . . .	14
2.6.	CUAD2.1 : Agregar Empleado . . . . .	14
2.6.1.	Observaciones de la descripción: . . . . .	14
2.6.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	14
2.6.3.	Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	14
2.6.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	14
2.6.5.	Observaciones sobre las vistas: . . . . .	14
2.7.	CUAD2.2 : Modifcar Empleado . . . . .	14
2.7.1.	Observaciones de la descripción: . . . . .	14
2.7.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	15
2.7.3.	Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	15
2.7.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	15
2.7.5.	Observaciones sobre las vistas: . . . . .	15
2.8.	CUAD2.3 : Eliminar Empleado . . . . .	15
2.8.1.	Observaciones de la descripción: . . . . .	15
2.8.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	15
2.8.3.	Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	15
2.8.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	15
2.8.5.	Observaciones sobre las vistas: . . . . .	15
2.9.	CUAD3 : Reporte . . . . .	15
2.9.1.	Observaciones de la descripción: . . . . .	16
2.9.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	16
2.9.3.	Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	16
2.9.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	16
2.9.5.	Observaciones sobre las vistas: . . . . .	16
<b>3.</b>	<b>Módulo Control de Calidad</b>	<b>17</b>
3.1.	CUPCC1.0 : Visualizar problemas . . . . .	17
3.1.1.	Observaciones de las descripción: . . . . .	17
3.1.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	17
3.1.3.	Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	17
3.1.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	17
3.1.5.	Observaciones sobre las vistas: . . . . .	17
3.2.	CUPCC1.1 : Ver detalles del problema . . . . .	17
3.2.1.	Observaciones de las descripción: . . . . .	18
3.2.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	18

3.2.3.	Observaciones sobre los mensajes:	18
3.2.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio:	18
3.2.5.	Observaciones sobre las vistas:	18
3.3.	CUCC2.0 : Rastrear producto	18
3.3.1.	Observaciones de las descripción:	18
3.3.2.	Observaciones de las Trayectorias:	18
3.3.3.	Observaciones sobre los mensajes:	18
3.3.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio:	19
3.3.5.	Observaciones sobre las vistas:	19
3.4.	CUP_CC3.0 : Crar reporte general	19
3.4.1.	Observaciones de las descripción:	19
3.4.2.	Observaciones de las Trayectorias:	19
3.4.3.	Observaciones sobre los mensajes:	19
3.4.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio:	19
3.4.5.	Observaciones sobre las vistas:	19
<b>4.</b>	<b>Módulo Ventas</b>	<b>20</b>
4.1.	CUV1 : Gestión de Ventas	20
4.1.1.	Observaciones de las descripción:	20
4.1.2.	Observaciones de las Trayectorias:	20
4.1.3.	Observaciones sobre los mensajes:	20
4.1.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio:	20
4.1.5.	Observaciones sobre las vistas:	20
4.2.	CUV1.1 : Registrar Venta	20
4.2.1.	Observaciones de las descripción:	20
4.2.2.	Observaciones de las Trayectorias:	21
4.2.3.	Observaciones sobre los mensajes:	21
4.2.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio:	21
4.2.5.	Observaciones sobre las vistas:	21
4.3.	CUV1.2 : Consultar Venta	22
4.3.1.	Observaciones de las descripción:	22
4.3.2.	Observaciones de las Trayectorias:	22
4.3.3.	Observaciones sobre los mensajes:	22
4.3.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio:	22
4.3.5.	Observaciones sobre las vistas:	22
4.4.	CUV1.3 : Cancelar Venta	22
4.4.1.	Observaciones de las descripción:	22
4.4.2.	Observaciones de las Trayectorias:	22
4.4.3.	Observaciones sobre los mensajes:	22
4.4.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio:	23
4.4.5.	Observaciones sobre las vistas:	23
4.5.	CUV1.4 : Modificar Venta	23
4.5.1.	Observaciones de las descripción:	23
4.5.2.	Observaciones de las Trayectorias:	23
4.5.3.	Observaciones sobre los mensajes:	23
4.5.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio:	23
4.5.5.	Observaciones sobre las vistas:	23

4.6.	CUV2.0 : Gestión de Clientes . . . . .	23
4.6.1.	Observaciones de las descripción: . . . . .	24
4.6.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	24
4.6.3.	Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	24
4.6.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	24
4.6.5.	Observaciones sobre las vistas: . . . . .	24
4.7.	CUV2.1 : Registrar Cliente . . . . .	25
4.7.1.	Observaciones de las descripción: . . . . .	25
4.7.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	25
4.7.3.	Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	25
4.7.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	25
4.7.5.	Observaciones sobre las vistas: . . . . .	25
4.8.	CUV2.2 : Buscar Clientes . . . . .	25
4.8.1.	Observaciones de las descripción: . . . . .	25
4.8.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	26
4.8.3.	Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	26
4.8.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	26
4.8.5.	Observaciones sobre las vistas: . . . . .	26
4.9.	CUV2.3 : Cancelar Cliente . . . . .	26
4.9.1.	Observaciones de las descripción: . . . . .	26
4.9.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	26
4.9.3.	Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	26
4.9.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	26
4.9.5.	Observaciones sobre las vistas: . . . . .	26
4.10.	CUV2.4 : Modificar Cliente . . . . .	26
4.10.1.	Observaciones de las descripción: . . . . .	26
4.10.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	27
4.10.3.	Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	27
4.10.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	27
4.10.5.	Observaciones sobre las vistas: . . . . .	27
4.11.	CUP3.0 : Reportes . . . . .	27
4.11.1.	Observaciones de las descripción: . . . . .	27
4.11.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	28
4.11.3.	Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	28
4.11.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	28
4.11.5.	Observaciones sobre las vistas: . . . . .	28
<b>5.</b>	<b>Módulo Compras</b>	<b>29</b>
5.1.	CUC8.0 : Gestionar Materia Prima . . . . .	29
5.1.1.	Observaciones de las descripción: Ninguna . . . . .	29
5.1.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	29
5.1.3.	Observaciones sobre los mensajes: Ninguna . . . . .	29
5.1.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: No Existen . . . . .	29
5.1.5.	Observaciones sobre las vistas: Ninguna . . . . .	29
5.2.	CUC8.1 : Realizar Compra . . . . .	30
5.2.1.	Observaciones de las descripción: . . . . .	30
5.2.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	30

5.2.3.	Observaciones sobre los mensajes: Ninguna . . . . .	30
5.2.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: No Existen . . . . .	30
5.2.5.	Observaciones sobre las vistas: Ninguna . . . . .	30
5.3.	CUC1.0: Gestionar Proveedores . . . . .	31
5.3.1.	Observaciones de la descripción: . . . . .	31
5.3.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	31
5.3.3.	Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	31
5.3.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	31
5.3.5.	Observaciones sobre las vistas: . . . . .	31
5.4.	CUC1.1: Registrar Proveedor . . . . .	32
5.4.1.	Observaciones de la descripción: . . . . .	32
5.4.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	32
5.4.3.	Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	32
5.4.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	32
5.4.5.	Observaciones sobre las vistas: . . . . .	32
5.5.	CUC1.2: Modificar Proveedor . . . . .	33
5.5.1.	Observaciones de la descripción: . . . . .	33
5.5.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	33
5.5.3.	Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	33
5.5.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	33
5.5.5.	Observaciones sobre las vistas: . . . . .	33
5.6.	CUC1.3: Eliminar Proveedor . . . . .	34
5.6.1.	Observaciones de la descripción: . . . . .	34
5.6.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	34
5.6.3.	Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	34
5.6.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	34
5.6.5.	Observaciones sobre las vistas: . . . . .	34
5.7.	CUC1.4: Desbloquear Proveedor . . . . .	35
5.7.1.	Observaciones de la descripción: . . . . .	35
5.7.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	35
5.7.3.	Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	35
5.7.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	35
5.7.5.	Observaciones sobre las vistas: . . . . .	35
5.8.	CUC2.0 : Reportes Compras . . . . .	36
5.8.1.	Observaciones de las descripción : Ninguna . . . . .	36
5.8.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	36
5.8.3.	Observaciones sobre los mensajes: Ninguna . . . . .	36
5.8.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: No Existen . . . . .	36
5.8.5.	Observaciones sobre las vistas: Ninguna . . . . .	36
<b>6.</b>	<b>Módulo Inventarios</b>	<b>37</b>
6.1.	CUI1.0: Generar Lista de compras . . . . .	37
6.1.1.	Observaciones de la descripción: . . . . .	37
6.1.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	37
6.1.3.	Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	37
6.1.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	37
6.1.5.	Observaciones sobre las vistas: . . . . .	37

6.2.	CUI2.0: Altas de productos . . . . .	38
6.2.1.	Observaciones de la descripción: . . . . .	38
6.2.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	38
6.2.3.	Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	38
6.2.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	38
6.2.5.	Observaciones sobre las vistas: . . . . .	38
6.3.	CUI3.0: Bajas de productos . . . . .	39
6.3.1.	Observaciones de la descripción: . . . . .	39
6.3.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	39
6.3.3.	Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	39
6.3.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	39
6.3.5.	Observaciones sobre las vistas: . . . . .	39
6.4.	CUI4.0: Consultar Existencia de productos . . . . .	40
6.4.1.	Observaciones de la descripción: . . . . .	40
6.4.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	40
6.4.3.	Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	40
6.4.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	40
6.4.5.	Observaciones sobre las vistas: . . . . .	40
6.5.	CUI5.0 : Reportes Inventarios . . . . .	41
6.5.1.	Observaciones de las descripción: . . . . .	41
6.5.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	41
6.5.3.	Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	41
6.5.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: No existen . . . . .	41
6.5.5.	Observaciones sobre las vistas: Ninguna . . . . .	41
6.6.	CUI7.0 : Gestionar Materia Prima . . . . .	42
6.6.1.	Observaciones de las descripción: . . . . .	42
6.6.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	42
6.6.3.	Observaciones sobre los mensajes: Ninguna . . . . .	42
6.6.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: No existen . . . . .	42
6.6.5.	Observaciones sobre las vistas: Ninguna . . . . .	42
6.7.	CUI7.1 : Agregar Materia Prima . . . . .	43
6.7.1.	Observaciones de las descripción: . . . . .	43
6.7.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	43
6.7.3.	Observaciones sobre los mensajes: Ninguno . . . . .	43
6.7.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: No existen . . . . .	43
6.7.5.	Observaciones sobre las vistas: . . . . .	43
6.8.	CUI7.2 : Modificar Materia Prima . . . . .	44
6.8.1.	Observaciones de las descripción: . . . . .	44
6.8.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	44
6.8.3.	Observaciones sobre los mensajes: Ninguna . . . . .	44
6.8.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: No existen . . . . .	44
6.8.5.	Observaciones sobre las vistas: . . . . .	44
6.9.	CUI7.3 : Buscar Materia Prima . . . . .	45
6.9.1.	Observaciones de las descripción: . . . . .	45
6.9.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	45
6.9.3.	Observaciones sobre los mensajes: Ninguna . . . . .	45
6.9.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: No existen . . . . .	45

6.9.5.	Observaciones sobre las vistas: Ninguna . . . . .	45
6.10.	CUI7.4 : Eliminar Materia Prima . . . . .	46
6.10.1.	Observaciones de las descripción: . . . . .	46
6.10.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	46
6.10.3.	Observaciones sobre los mensajes: Ninguna . . . . .	46
6.10.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: No Existen . . . . .	46
6.10.5.	Observaciones sobre las vistas: Ninguna . . . . .	46
<b>7.</b>	<b>Módulo Producción</b>	<b>47</b>
7.1.	CUP1.0 : Consultar estado del almacén . . . . .	47
7.1.1.	Observaciones de las descripción: . . . . .	47
7.1.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	47
7.1.3.	Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	47
7.1.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	47
7.1.5.	Observaciones sobre las vistas: . . . . .	47
7.2.	CUP2.0 : Consultar pedidos en espera . . . . .	47
7.2.1.	Observaciones de las descripción: . . . . .	47
7.2.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	48
7.2.3.	Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	48
7.2.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	48
7.2.5.	Observaciones sobre las vistas: . . . . .	48
7.3.	CUP3.0 : Consultar disponibilidad de clientes . . . . .	48
7.3.1.	Observaciones de las descripción: . . . . .	48
7.3.2.	Observaciones de las Trayectorias: . . . . .	48
7.3.3.	Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	49
7.3.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	49
7.3.5.	Observaciones sobre las vistas: . . . . .	49
7.4.	CUP4: Consultar estado del almacén . . . . .	49
7.4.1.	Observaciones de la descripción: . . . . .	49
7.4.2.	Observaciones de las trayectorias: . . . . .	49
7.4.3.	Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	49
7.4.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	50
7.4.5.	Observaciones sobre las vistas: . . . . .	50
7.5.	CUP5: Gestionar Lotes . . . . .	50
7.5.1.	Observaciones de la descripción: . . . . .	50
7.5.2.	Observaciones de las trayectorias: . . . . .	50
7.5.3.	Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	50
7.5.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	50
7.5.5.	Observaciones sobre las vistas: . . . . .	50
7.6.	CUP5.1: Registrar Lote . . . . .	50
7.6.1.	Observaciones de la descripción: . . . . .	51
7.6.2.	Observaciones de las trayectorias: . . . . .	51
7.6.3.	Observaciones sobre los mensajes: . . . . .	51
7.6.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio: . . . . .	51
7.6.5.	Observaciones sobre las vistas: . . . . .	51
7.7.	CUP5.2: Consultar Lote . . . . .	51
7.7.1.	Observaciones de la descripción: . . . . .	51



7.7.2.	Observaciones de las trayectorias:	51
7.7.3.	Observaciones sobre los mensajes:	51
7.7.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio:	51
7.7.5.	Observaciones sobre las vistas:	51
7.8.	CUP6.0 : Crear reporte de producción	52
7.8.1.	Observaciones de las descripción:	52
7.8.2.	Observaciones de las Trayectorias:	52
7.8.3.	Observaciones sobre los mensajes:	52
7.8.4.	Observaciones sobre las reglas de negocio:	52
7.8.5.	Observaciones sobre las vistas:	52

## 1. Módulo General

**Evaluador: Sánchez Alvarez Jonatan Hazel.**

### 1.1. CUG1.0 : Iniciar sesión

#### 1.1.1. Observaciones de la descripción:

1. Como sugerencia, en las precondiciones, se debe de considerar que el usuario que vaya a ingresar este dado de alta en el sistema, es decir, que tenga una cuenta en el mismo.
2. En las postcondiciones, el usuario tendrá control sobre el modulo al que pertenece.
3. Notación ambigua en los casos de uso, después del titulo modulo general, se nombra al caso de uso iniciar sesión con el código CUG0.1 y en la tabla se le pone el código CUG1.

#### 1.1.2. Observaciones de las Trayectorias:

1. En las trayectorias se podría agregar el paso donde el sistema verifique que los campos no estén vacíos y en caso de que lo esten, agregar su trayectoria alternativa correspondiente.

#### 1.1.3. Observaciones sobre los mensajes:

1. Ninguna.

#### 1.1.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:

1. Ninguna.

#### 1.1.5. Observaciones sobre las vistas:

1. Ninguna.

### 1.2. CUG0.2 : Cerrar Sesión

**Evaluador: Sánchez Alvarez Jonatan Hazel.**

#### 1.2.1. Observaciones de la descripción:

1. Notación ambigua en el caso de uso Cerrar Sesión, el cuál es nombrado con el código CUG0.2 y en la tabla se le pone el código CUG0.1

#### 1.2.2. Observaciones de las Trayectorias:

1. Ninguna.

**1.2.3. Observaciones sobre los mensajes:**

1. Ninguna.

**1.2.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:**

1. Ninguna.

**1.2.5. Observaciones sobre las vistas:**

1. Ninguna.

**1.3. CUG1.0 : Gestionar notificaciones**

**Evaluador: Sánchez Alvarez Jonatan Hazel.**

**1.3.1. Observaciones de la descripción:**

1. Ninguna.

**1.3.2. Observaciones de las Trayectorias:**

1. Ninguna.

**1.3.3. Observaciones sobre los mensajes:**

1. Ninguna.

**1.3.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:**

1. Ninguna.

**1.3.5. Observaciones sobre las vistas:**

1. La vista PG1 no tiene un icono notificaciones como se menciona en la trayectoria principal del CU.

**1.4. CUG 1.1 : Enviar notificaciones**

**Evaluador: Sánchez Alvarez Jonatan Hazel.**

**1.4.1. Observaciones de la descripción:**

1. Pie de tabla erróneo.

**1.4.2. Observaciones de las Trayectorias:**

1. Como sugerencia, la trayectoria alternativa B, se ejecutaría hasta que el usuario presione el botón enviar y el sistema valide que se haya seleccionado un área, o sino, especificar de que manera el sistema se dará cuenta que no se selecciono ningún área, ya que no queda muy claro como es que el sistema se percata si no se selecciono alguna de las disponibles.
2. En trayectorias alternativas, hay contradicciones, ya que en varias se dice “fin del caso de uso”, y sin embargo dicen que regresan a la trayectoria principal, es decir que no termina el caso de uso. Se podría poner “fin de la trayectoria”.

**1.4.3. Observaciones sobre los mensajes:**

1. Ninguna.

**1.4.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:**

1. Ninguna.

**1.4.5. Observaciones sobre las vistas:**

1. Ninguna.

## 2. Módulo Administración

**Evaluador: Ramírez Méndez Angélica.**

### 2.1. CUAD1.0 : Gestionar productos

#### 2.1.1. Observaciones de la descripción:

1. En el Resumen se debe especificar las demás acciones que puede realizar el proveedor ya que solamente mencionan la gestión de productos.
2. La entrada al sistema debería ser NINGUNA ya que no le estan ingresando ningún dato.
3. Las salida debería ser la lista de los productos que están registrados en el la base de datos.
4. La postcondiciones deberían ser NINGUNA ya que no hay resultados de acciones.

#### 2.1.2. Observaciones de las Trayectorias:

1. En el paso 2 debería ser referenciados los CU de eliminar, modificar y agregar. Ejemplo : ".El sistema muestra la lista de los productos que están registrados y las opciones de agregar, modificar y eliminar un producto[PE CUAD1.1][PE CUAD1.2][PE CUAD1.3]".
2. El paso 4 y 5 son más acorde y deberían ir en el CUAD1.1 ya que el CUAD1.0 está enfocado a la gestión en un termino general.
3. Una trayectoria alternativa seía que no hubiera productos registrados.

#### 2.1.3. Observaciones sobre los mensajes:

1. Ninguna.

#### 2.1.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:

1. Ninguna.

#### 2.1.5. Observaciones sobre las vistas:

1. Ninguna.

### 2.2. CUAD1.1 : Agregar productos

**Evaluador: Ramírez Méndez Angélica.**

#### 2.2.1. Observaciones de la descripción:

1. En el Resumen "permitir al usuario agregar una producto"hay una ".a"de más.
2. En las entradas deberían especificarse los datos del producto que se ingresan.

**2.2.2. Observaciones de las Trayectorias:**

1. En la trayectoria alternativa B, paso 2, debe haber una referencia a la pantalla de la cual se está hablando.

**2.2.3. Observaciones sobre los mensajes:**

1. Ninguna.

**2.2.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:**

1. Debe haber una Regla de Negocio en la cual se especifiquen los datos obligatorios que el usuario tiene que ingresar para que la acción de agregar un producto sea exitosa.

**2.2.5. Observaciones sobre las vistas:**

1. Ninguna.

**2.3. CUAD1.2 : Modificar productos**

**Evaluador: Ramírez Méndez Angélica.**

**2.3.1. Observaciones de la descripción:**

1. En las entradas deberían especificarse los datos del producto que se pueden modificar.
2. En las precondiciones, el usuario ya había sido autenticado en el CUAD1.0, para que autenticarlo de nuevo.
3. La precondición debería ser que el producto esté registrado previamente en la base de datos.

**2.3.2. Observaciones de las Trayectorias:**

1. En el paso 1 .<sup>EI</sup> usuario Selecciona el producto a modificar”¿De donde hace esa selección?
2. En el paso 3 de la trayectoria principal hace referencia a la Trayectoria alternativa I y esta no se encuentra descrita.

**2.3.3. Observaciones sobre los mensajes:**

1. Ninguna.

**2.3.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:**

1. Debe haber una Regla de Negocio en la cual se especifiquen los datos obligatorios que el usuario tiene que ingresar para que la acción sea exitosa.

**2.3.5. Observaciones sobre las vistas:**

1. Ninguna.

## 2.4. CUAD1.3 : Modificar productos

**Evaluador: Ramírez Méndez Angélica.**

### 2.4.1. Observaciones de la descripción:

1. La entrada debe ser NINGUNA, ya que no están ingresando nada al sistema, solamente están oprimiendo un botón.
2. En las precondiciones, el usuario ya había sido autenticado en el CUAD1.0, para que autenticarlo de nuevo.
3. La precondición debería ser que el producto esté registrado previamente en la base de datos.

### 2.4.2. Observaciones de las Trayectorias:

1. En la Trayectoria alternativa A no corresponde a su condición: "El usuario seleccionó la opción cancelar del mensaje de confirmación de acción"
2. Revisar los nombres de las Trayectorias alternativas y en que paso se referencian, ya que hay incongruencia.

### 2.4.3. Observaciones sobre los mensajes:

1. Ninguna.

### 2.4.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:

1. Ninguna.

### 2.4.5. Observaciones sobre las vistas:

1. Ninguna.

## 2.5. CUAD2.0 : Gestionar Empleados

**Evaluador: Ramírez Méndez Angélica.**

### 2.5.1. Observaciones de la descripción:

1. Ninguna.

### 2.5.2. Observaciones de las Trayectorias:

1. En el paso 4 de la trayectoria principal se hace referencia a la Trayectoria alternativa A la cual no coincide con la información descrita. Es recomendable la Trayectoria Alternativa D en lugar de la A.
2. Debería haber una Trayectoria alternativa la cual tuviera una condición sobre cuando no hay usuarios registrados en el sistema.

**2.5.3. Observaciones sobre los mensajes:**

1. Ninguna.

**2.5.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:**

1. Ninguna.

**2.5.5. Observaciones sobre las vistas:**

1. Ninguna.

**2.6. CUAD2.1 : Agregar Empleado**

**Evaluador: Ramírez Méndez Angélica.**

**2.6.1. Observaciones de la descripción:**

1. En la entrada debería estar la lista de datos a ingresar por el usuario.
2. La Postcondición habla sobre el registro de un producto y más bien sería de el registro de un empleado.

**2.6.2. Observaciones de las Trayectorias:**

1. Ninguna

**2.6.3. Observaciones sobre los mensajes:**

1. Ninguna.

**2.6.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:**

1. Debe de haber una Regla de Negocio en la cual se especifiquen los datos obligatorios que el usuario tiene que ingresar para que la acción de agregar un empleado sea exitosa.

**2.6.5. Observaciones sobre las vistas:**

1. En la PA5 Registrar Empleado”hay un campo que se llama Contraseña, pero que pasa si quiero registrar a un empleado Obrero, este no accedería al sistema.

**2.7. CUAD2.2 : Modifcar Empleado**

**Evaluador: Ramírez Méndez Angélica.**

**2.7.1. Observaciones de la descripción:**

1. En el Resumen habla sobre la modificación de un producto y debe ser de un empleado.



**2.7.2. Observaciones de las Trayectorias:**

1. En el paso 3 de la Trayectoria principal se hace referencia a la Trayectoria Alternativa I y esta no se describe.

**2.7.3. Observaciones sobre los mensajes:**

1. Ninguna.

**2.7.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:**

1. Debe de haber una Regla de Negocio en la cual se especifiquen los datos obligatorios que el usuario tiene que ingresar para que la acción de modificar un empleado sea exitosa.

**2.7.5. Observaciones sobre las vistas:**

1. Ninguna.

**2.8. CUAD2.3 : Eliminar Empleado**

**Evaluador: Ramírez Méndez Angélica.**

**2.8.1. Observaciones de la descripción:**

1. En el Resumen habla sobre la eliminación de un producto y debe ser de un empleado.
2. En la tabla de la descripción del CU hay un error en el nombre del CU ya que dice ".Eliminar Producto".

**2.8.2. Observaciones de las Trayectorias:**

1. Revisar los nombres de las Trayectorias alternativas y el paso donde se hace referencia a estas.

**2.8.3. Observaciones sobre los mensajes:**

1. Ninguna.

**2.8.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:**

1. Ninguna

**2.8.5. Observaciones sobre las vistas:**

1. Ninguna.

**2.9. CUAD3 : Reporte**

**Evaluador: Ramírez Méndez Angélica.**

**2.9.1. Observaciones de la descripción:**

1. Revisar el nombre del CU ya que en el encabezado dice ÇUG3.0: Reportez en la tabla ÇUAD6.0: Solicitar Reporte”.

**2.9.2. Observaciones de las Trayectorias:**

1. En el paso 5 de la Trayectoria Principal deben ir los puntos de extensión de los CU con los cuales interactúa el reporte solicitado.

**2.9.3. Observaciones sobre los mensajes:**

1. Ninguna.

**2.9.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:**

1. Ninguna

**2.9.5. Observaciones sobre las vistas:**

1. Ninguna.

### 3. Módulo Control de Calidad

En general:

- La numeración no coincide de los diagramas a la documentación.
- Los nombres no coinciden de los diagramas a la documentación.
- El CUG1 es de *Gestión de notificaciones* y según los diagramas es de identificación del usuario

#### 3.1. CUPCC1.0 : Visualizar problemas

**Evaluador: Uriel Corona Bermúdez** La palabra *éste* va acentuada. En el resumen la palabra *así* va acentuada.

##### 3.1.1. Observaciones de las descripción:

*Status* es estatus porque es español y si no se mezclan idiomas. Falta una o en *tiempo* para las entradas. La redacción es errónea *Todos los reportes o definido por una fecha de inicio y una fecha de fin*. En precondiciones *Área* lleva acento. Las post-condiciones son como estados en los que se encuentra lo relacionado con el sistema, por lo tanto a mi parecer son erróneas.

##### 3.1.2. Observaciones de las Trayectorias:

En etapa de proceso en PCC2 se muestra una opción que no está en las trayectorias(Departamento). En la trayectoria alternativa B, no puedes hacer la validación de las fechas si aún no has seleccionado una fecha, es decir, el posicionamiento de las trayectorias alternativas es incorrecto. En la trayectoria alternativa G me da la impresión de que el direccionamiento está mal pues no debería de ser hacia allí. Para desaparecer los mensajes de las trayectorias alternativas faltaría un paso en el que el actor presione un bot"on e aceptar o cierre la pantalla del mensaje. ¿Qué pasa si presiona otra opción sobre el menú lateral?

##### 3.1.3. Observaciones sobre los mensajes:

No encontré los mensajes a los que se hacen referencia.

##### 3.1.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:

Todo bien.

##### 3.1.5. Observaciones sobre las vistas:

No me parece que sea muy intuitiva.

#### 3.2. CUPCC1.1 : Ver detalles del problema

**Evaluador: Uriel Corona Bermúdez** En el resumen la palabra *éste* va acentuada.

**3.2.1. Observaciones de las descripción:**

En precondiciones *Área* lleva acento. Las post-condiciones son como estados en los que se encuentra lo relacionado con el sistema, por lo tanto a mi parecer son erróneas.

**3.2.2. Observaciones de las Trayectorias:**

No existe *Ver reporte* en PCC2 para el paso 1 de la trayectoria principal. Me parece que el direccionamiento de la trayectoria alternativa C en el paso 2 está mal. Para el paso 3 de la trayectoria principal, en PCC2 no existe el botón *Atrás*. para el paso 1 de la trayectoria alternativa A no existe el botón *Imprimir*. La redacción del paso dos de la trayectoria Alternativa A está mal redactado. ¿Qué pasa si no se puede desplegar el archivo PDF en el paso 2 de la trayectoria alternativa A?. No existe el botón *Levantar reporte* en la Trayectoria Alternativa B para PCC2. Al parecer falta indicar en el paso dos de la trayectoria principal que se despliega la pantalla PCC3. En el paso 3 de la trayectoria principal no puede presionar atrás si no se ha desplegado la pantalla. Para desaparecer los mensajes de las trayectorias alternativas faltaría un paso en el que el actor presione un botón e aceptar o cierre la pantalla del mensaje. ¿Qué pasa si presiona otra opción sobre el menú lateral?

**3.2.3. Observaciones sobre los mensajes:**

No hay mensaje sobre posible error en el paso 2 de la trayectoria principal. No encontré la lista de mensajes

**3.2.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:**

Ninguna

**3.2.5. Observaciones sobre las vistas:**

En PCC3 no me parece correcta la palabra *Status*.

**3.3. CUCC2.0 : Rastrear producto**

**Evaluador: Uriel Corona Bermúdez** En el resumen la palabra *éste* va acentuada.

**3.3.1. Observaciones de las descripción:**

En las entradas *solicitará* va acentuada. En las precondiciones *área* va acentuada

**3.3.2. Observaciones de las Trayectorias:**

Para desaparecer los mensajes de las trayectorias alternativas faltaría un paso en el que el actor presione un botón de Aceptar o cierre la pantalla del mensaje. ¿Qué pasa si presiona otra opción sobre el menú lateral?

**3.3.3. Observaciones sobre los mensajes:**

No hay mensaje sobre posible error en el paso 2 de la trayectoria principal. No encontré la lista de mensajes

**3.3.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:**

No existe BRP5 a la que se hace referencia sobre el formato del lote.

**3.3.5. Observaciones sobre las vistas:**

Ninguna

**3.4. CUP\_CC3.0 : Crar reporte general**

**Evaluador: Uriel Corona Bermúdez**

En el resumen la palabra *éste* va acentuada.

**3.4.1. Observaciones de las descripción:**

No me parece que la precondition de que existan registros sean correctas pues no siempre se cumplirá, en tal caso debería agregarse un mensaje de error al no encontrar información. Me parece que una postcondición es la generación del PDF.

**3.4.2. Observaciones de las Trayectorias:**

en el paso 1 de la trayectoria principal [Crear reporte general] no existe, es [Levantar reporte]. En el paso 6 de la trayectoria principal ¿Qué pasa si presiona otra opción sobre el menú lateral?. Falta agregar Alternativa a todas las Trayectorias alternativas para seguir el formato. El paso 1 de la trayectoria alternativa A es de sobra pues si detecta los campos vacíos es la razón por la que está en ese paso. Antes del paso A3 debe existir un paso para desaparecer el mensaje como presionar el botón de Aceptar o algo así. De igual manera me parece que B1 sobra. Antes del paso B3 ocurre lo mismo que antes del A3. También C1 sobra. antes de C3 ocurre lo mismo que antes de A3 y B3. El paso D1 sobra y ocurre lo mismo sobre la desaparición del mensaje antes de D3. Falta paso 10. Me parece que los pasos 9, 11, y 12 están de sobra pues debería existir una regla de negocio que te diga todo lo que contendrá el reporte y no es necesario especificar como obtenerlo. Después del paso 13 faltaría escribir si vuelve a PCC1 o que ocurre después de mostrar el PDF.

**3.4.3. Observaciones sobre los mensajes:**

No encontré la lista de mensajes

**3.4.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:**

Ninguna

**3.4.5. Observaciones sobre las vistas:**

En PCC5 no me parece correcta la palabra *Status* por la mezcla de idiomas, debería ser *Estatus*.

## 4. Módulo Ventas

### 4.1. CUV1 : Gestión de Ventas

**Evaluador: Santiago Mejia Christian Giovanni**

#### 4.1.1. Observaciones de las descripción:

- En la parte de Pos-condiciones, como es un módulo de gestión no necesariamente debe incluir una conexión a una base de datos ya que solo mostrará una pantalla con las acciones o botones necesarios para modificar la información.
- Para ser un módulo de gestión por lo regular no hay errores en la conexión a la Base de datos, eso se debe realizar en sus casos de uso secundarios.

#### 4.1.2. Observaciones de las Trayectorias:

Trayectoria Principal.

- En el punto 1 de la trayectoria principal debe especificar donde esta el botón Gestionar Ventas.
- En el punto 2 de la trayectoria principal como anteriormente se mencionó la conexión a la Base de datos debería ir cuando se requiera o agregue información como en los CU's de consultar Venta, Agregar Venta y Modificar Venta. Más que nada esta observación por que al momento de ingresar en la gestión de Ventas tardaria en cargarse toda la información incluida en el sistema, perdiendo mucho tiempo en una acción sencilla.

#### 4.1.3. Observaciones sobre los mensajes:

- El mensaje MSG4 No se pudo establecer conexión con la base de datos es correcto pero se utilizaría en otros casos de usos no necesariamente en este.

#### 4.1.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:

No se usaron Reglas de negocio en este módulo.

#### 4.1.5. Observaciones sobre las vistas:

Ninguna observación.

### 4.2. CUV1.1 : Registrar Venta

**Evaluador: Santiago Mejia Christian Giovanni**

#### 4.2.1. Observaciones de las descripción:

- En la parte de Salida debería mostrar un comprobante de venta ya que con este el cliente reclamaría su producto.

- Para las Precondiciones faltaría tener al cliente registrado en el sistema, así como los productos que se pidan. También es necesario especificar que los productos estén disponibles para la venta de los mismos.
- Como una Pos-condición adicional sería que el sistema registrará la venta.

#### 4.2.2. Observaciones de las Trayectorias:

Trayectoria Principal.

- Antes del punto 1 de la trayectoria principal debe especificar los pasos para llegar a la pantalla de Registrar Venta.
- Entre el punto 4 y 5 de la trayectoria principal debería aparecer un mensaje de confirmación sobre la información correcta.

Trayectoria Alternativa A

- Como en el punto 1 muestra correctamente el mensaje de error, así lo debería marcar en la trayectoria principal.

Trayectoria Alternativa D

- Al dar click en eliminar Artículo, sería correcto mostrar una ventana de confirmación, si de verdad deseas eliminarlo o no.

Trayectoria Alternativa E

- Al dar click en eliminar Venta, sería correcto mostrar una ventana de confirmación, si de verdad deseas cancelarla o no.

#### 4.2.3. Observaciones sobre los mensajes:

- Únicamente agregar los mensajes de confirmación previamente mencionados.

#### 4.2.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:

- Para la información del cliente, específicamente en como se va a buscar en el sistema debería existir una regla de negocio para ello. Y señalarla al momento de llenar los datos del formulario.
- Una vez registrada la venta sería ideal mostrar una regla de negocio que especifique como va a guardar el nombre de la venta. Y especificar al final de el caso de uso correspondiente.

#### 4.2.5. Observaciones sobre las vistas:

- En la pantalla de Registrar Venta es recomendable que se muestre más información del cliente como Dirección o teléfono.
- Falta un botón de Limpiar pantalla, esto por si el cliente decide pedir otros productos y no salirse de la pantalla dando click Cancelar Venta.

### 4.3. CUV1.2 : Consultar Venta

**Evaluador: Santiago Mejia Christian Giovanni**

#### 4.3.1. Observaciones de las descripción:

- En la parte de Entradas aparte del idVenta es recomendable tener un margen de búsqueda más amplio, por lo que sería recomendable agregar algún dato del cliente como entrada para este CU.

#### 4.3.2. Observaciones de las Trayectorias:

Trayectoria Principal.

- Antes del punto 1 de la trayectoria principal debe especificar los pasos para llegar a la pantalla de Consultar Venta.

#### 4.3.3. Observaciones sobre los mensajes:

Ninguna observación.

#### 4.3.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:

- Especificar una regla de negocio de como se buscará por idVenta o en todo caso por idCliente y mencionarla en el CU.

#### 4.3.5. Observaciones sobre las vistas:

Ninguna observación.

### 4.4. CUV1.3 : Cancelar Venta

**Evaluador: Santiago Mejia Christian Giovanni**

#### 4.4.1. Observaciones de las descripción:

- En la parte de Entradas debe tener la venta seleccionada para poder cancelarla.
- Mostrar como salida la pantalla de Gestión de Ventas.

#### 4.4.2. Observaciones de las Trayectorias:

Trayectoria Principal.

- Antes del punto 1 de la trayectoria principal debe especificar los pasos para llegar a la opción de Cancelar Venta.

#### 4.4.3. Observaciones sobre los mensajes:

Ninguna observación.



**4.4.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:**

Ninguna observación.

**4.4.5. Observaciones sobre las vistas:**

Ninguna observación.

**4.5. CUV1.4 : Modificar Venta**

**Evaluador: Santiago Mejia Christian Giovanni**

**4.5.1. Observaciones de las descripción:**

- En la parte de Entradas mas que cambios al formulario, sería mostrar formulario de ventas.
- Como salida deberá mostrar la venta modificada.

**4.5.2. Observaciones de las Trayectorias:**

Trayectoria Principal.

- Antes del punto 1 de la trayectoria principal debe especificar los pasos para llegar al formulario de Modificar Venta.

Trayectoria Alternativa C

- Mostrar un mensaje de confirmacion que se ha cancelado la operación.

**4.5.3. Observaciones sobre los mensajes:**

- Agregar los mensajes de confirmación en la trayectoria antes mencionada, así como mostrarlo en la pantalla.

**4.5.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:**

- Se debe especificar una regla de negocio para que los identificadores de venta y producto no se puedan modificar.
- Se debe especificar una regla de negocio si cuando una venta se modifica cambiará el nombre que se le asigno.

**4.5.5. Observaciones sobre las vistas:**

Ninguna observación.

**4.6. CUV2.0 : Gestión de Clientes**

**Evaluador: Jiménez Martínez Ramiro**

**4.6.1. Observaciones de las descripción:**

1. El nombre del CU CUV2.0 no coincide con el nombre que se le da a éste en el Diagrama de CU de Ventas. En el Diagrama a la 'Gestión de Clientes se le llama: 'CU\_V3' y en la descripción se le llama 'CUV2.0'.
2. En la parte de 'Pos-condiciones', colocan: 'La BD debe estar disponible'. Esa no es una Pos-condición, ya que idealmente la BD siempre debe estar disponible, las 'Pos-condiciones' generalmente son cambios que se hacen en la información del Sistema después de que se ha realizado algún evento.

**4.6.2. Observaciones de las Trayectorias:**

1. No se debe incluir en la trayectoria los eventos que se tienen que realizar para llegar al CU que se está describiendo.
2. La pantalla que se dice que aparecerá en el CU de uso, en el paso 3, ni siquiera está en la Documentación del Sistema; NO EXISTE ESA PANTALLA!.
3. No hay un caso ideal en un Menú, se describe el caso 'Registrar Cliente' como el ideal, pero como es un Menú no se debe colocar un único CU como ideal.
4. En la Trayectoria Alternativa B, el Caso de uso al que se hace la referencia 'CUV2.2 Consultar Cliente' no existe en el Diagrama de Casos de Uso que describe al Sistema. (No se llaman igual los CU).
5. En la Trayectoria Alternativa B, el Caso de uso al que se hace la referencia 'CUV2.2 Consultar Cliente' no existe en la Documentación del Sistema.
6. En la Trayectoria Alternativa C, el Caso de uso al que se hace la referencia 'CUV2.3 Cancelar Cliente' no existe en el Diagrama de Casos de Uso que describe al Sistema. (No se llaman igual los CU).
7. En la Trayectoria Alternativa D, el Caso de uso al que se hace la referencia 'CUV2.4 Modificar Venta' no existe en el Diagrama de Casos de Uso que describe al Sistema. (No se llaman igual los CU).
8. En la Trayectoria Alternativa D se hace una referencia de tipo extends al 'CU2.4 Modificar Venta', sin embargo en el Diagrama de Casos de Uso, no existe ningún enlace entre estos dos Casos de Uso.

**4.6.3. Observaciones sobre los mensajes:**

No hay.

**4.6.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:**

No hay.

**4.6.5. Observaciones sobre las vistas:**

1. No hay botón 'Buscar'.

#### 4.7. CUV2.1 : Registrar Cliente

**Evaluador: Jiménez Martínez Ramiro**

##### 4.7.1. Observaciones de las descripción:

1. El Caso de Uso 'CUV2.1' no existe en el Diagrama de Casos de Uso del Módulo de Ventas.
2. En la 'Salida' del CU no se contempla la pantalla propia al CU; en pantallas anteriores han utilizado esta categoría para colocar qué pantallas aparecen por CU (No hay una estandar de lo que ponen en esta parte de la descripción).
3. En la 'Pos-condicion' se no se contempla la transacción que se hace en la BD al registrar un nuevo cliente (hay una nueva tupla en la BD); y no se colocó nada en esta campo.

##### 4.7.2. Observaciones de las Trayectorias:

1. En la pantalla 'PV2.1' propia a este CU, no existe ningún botón 'Aceptar'.
2. En la 'Trayectoria Alternativa A', se hace referencia a la pantalla 'PV5.0', la cual no existe en la Documentación del Sistema.
3. En la 'Trayectoria Alternativa B', se hace referencia a la pantalla 'PV45.0', la cual no existe en la Documentación del Sistema.
4. En la 'Trayectoria Alternativa B', la numeración de los pasos a seguir, está mal hecha.
5. En la Trayectoria Alternativa C y D no se especifica cómo se elimina de la pantalla los mensajes de Error.

##### 4.7.3. Observaciones sobre los mensajes:

1. No hay.

##### 4.7.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:

1. No hay.

##### 4.7.5. Observaciones sobre las vistas:

1. No existe el botón 'Aceptar' que se especifica en la Trayectoria Principal del CU.

#### 4.8. CUV2.2 : Buscar Clientes

**Evaluador: Jiménez Martínez Ramiro**

##### 4.8.1. Observaciones de las descripción:

1. El Caso de Uso 'CUV2.2' no existe en el Diagrama de Casos de Uso del Módulo de Ventas.
2. En la sección de 'Pos-condición' menciona que la BD debe estar disponible, sin embargo sólo hay Pos-condiciones en la BD cuando existe alguna Transacción.

**4.8.2. Observaciones de las Trayectorias:**

1. Punto 1 - Trayectoria Principal: No hay una referencia a la regla de Negocio que defina cómo debe ser el Id del Actor Cliente.
2. En todos los mensajes no hay una forma de salir del mensaje mostrado en pantalla.

**4.8.3. Observaciones sobre los mensajes:****4.8.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:**

1. No hay una regla de Negocio que defina cómo debe ser el Id del Actor Cliente.

**4.8.5. Observaciones sobre las vistas:**

No hay.

**4.9. CUV2.3 : Cancelar Cliente**

**Evaluador: Jiménez Martínez Ramiro**

**4.9.1. Observaciones de las descripción:**

1. El Caso de Uso 'CUV2.3' no existe en el Diagrama de Casos de Uso del Módulo de Ventas.
2. En la sección 'Caso de Uso', se encuentra mal redactado el nombre del CU.
3. En la sección 'Salidas', la redacción es incorrecta.
4. En la sección 'Salidas', la pantalla a la que se hace referencia no existe dentro del Sistema.

**4.9.2. Observaciones de las Trayectorias:**

1. Este CU no sigue el Diagrama de Casos de Uso del Sistema.
2. No se sabe qué tupla fue elegida por el usuario para ser eliminar.

**4.9.3. Observaciones sobre los mensajes:****4.9.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:****4.9.5. Observaciones sobre las vistas:**

1. No existe pantalla en la Documentación del Sistema que haga referencia a este CU.

**4.10. CUV2.4 : Modificar Cliente**

**Evaluador: Jiménez Martínez Ramiro**

**4.10.1. Observaciones de las descripción:**

1. En la sección de 'Pos-condición' menciona que la BD debe estar disponible, sin embargo sólo hay Pos-condiciones en la BD cuando existe alguna Transacción.

**4.10.2. Observaciones de las Trayectorias:**

1. No se sabe cómo el Usuario seleccionó la tupla que será modificada.
2. En el punto 4 de la Trayectoria Principal hace referencia a un botón que no existe en la pantalla PV2.2.
3. La 'Trayectoria Alternativa K' no existe dentro de la documentación del Sistema.
4. La 'Trayectoria Alternativa L' no existe dentro de la documentación del Sistema.
5. La 'Trayectoria Alternativa C' no se usa dentro del CU.
6. La 'Trayectoria Alternativa B' no se usa dentro del CU.

**4.10.3. Observaciones sobre los mensajes:**

No hay.

**4.10.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:**

1. No hay una RN que defina qué Atributos del Cliente se pueden modificar.

**4.10.5. Observaciones sobre las vistas:**

1. El botón 'Aceptar', al que se hace referencia en el punto 4 de la Trayectoria Principal, no existe en la vista PV2.2 .

**4.11. CUP3.0 : Reportes**

**Evaluador: Méndez Galarza Erick Alan**

**4.11.1. Observaciones de las descripción:**

1. El propósito desde mi punto de vista no está bien definido. Tal vez se pueda definir como Visualizar reportes o Consultar reportes.
2. La pos-condición no es correcta porque la base de datos debe estar disponible en el sistema en todo momento.
3. En las entradas se especifica que no hay alguna, pero en la pantalla se puede observar que se ingresa un intervalo de tiempo para la consulta de los reportes, además se ingresa algo en el campo de cliente y producto pero no se especifica que debe ingresarse puede ser el nombre del cliente, un id de cliente, la dirección del cliente, para el campo cliente; el número de lote del producto, el nombre del producto, el tipo de producto, para el campo producto.

**4.11.2. Observaciones de las Trayectorias:**

1. En el primer paso se hace mención a la pantalla PV6 la cual no existe, supongo que es la pantalla PV0 o PV3, debería ser la pantalla PV0 pues de ahí inicia el caso de uso.
2. ¿Cómo se muestra el resultado de la consulta del reporte?
3. ¿Es el mismo formato para los dos reportes?
4. Si son dos formatos distintos la trayectoria alternativa A tendría que seguir como la principal hasta terminar con el caso de uso.
5. En el paso número 7 podría redactarse mejor como ".El sistema verifica que los datos ingresados sean correctos".

**4.11.3. Observaciones sobre los mensajes:**

1. Mensajes definidos correctamente.
2. Falta un mensaje para el caso de que las fechas sean erróneas.

**4.11.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:**

1. No se define ninguna regla de negocio en éste caso de uso.
2. Tal vez debe haber una regla de negocio para lo que se ingresa en los campos cliente y producto.

**4.11.5. Observaciones sobre las vistas:**

1. El botón cancelar y aceptar están al revés por convención y para que sea una vista más amigable con el cliente ya que está acostumbrado a esto.

## **5. Módulo Compras**

### **5.1. CUC8.0 : Gestionar Materia Prima**

**Evaluador: Oloño García Miguel Angel**

**5.1.1. Observaciones de las descripción: Ninguna**

**5.1.2. Observaciones de las Trayectorias:**

- Trayectoria principal del caso de uso:
  - Punto 2.-¿Que datos Carga El Sistema?

**5.1.3. Observaciones sobre los mensajes: Ninguna**

**5.1.4. Observaciones sobre las reglas de negocio: No Existen**

**5.1.5. Observaciones sobre las vistas: Ninguna**

## **5.2. CUC8.1 : Realizar Compra**

**Evaluador: Oloño García Miguel Angel**

### **5.2.1. Observaciones de las descripción:**

- Salidas: Debe de mostrar mensaje de confirmación

### **5.2.2. Observaciones de las Trayectorias:**

- Trayectoria principal: El sistema debería de realizar alguna acción despues del punto 3, como actualizar la base de datos y mandar mensaje de confirmación.
- Trayectoria Alternativa D: No debería de proponer el "Fin del caso de uso"

### **5.2.3. Observaciones sobre los mensajes: Ninguna**

### **5.2.4. Observaciones sobre las reglas de negocio: No Existen**

### **5.2.5. Observaciones sobre las vistas: Ninguna**



### 5.3. CUC1.0: Gestionar Proveedores

**Evaluador: Bibiano Garibay Gustavo**

#### 5.3.1. Observaciones de la descripción:

- En el resumen menciona a un usuario, pero no especifica que tipo de usuario.
- El nombre del caso de uso del documento PDF tiene un número diferente a la imagen del CU.
- Una de las precondiciones faltante es que el usuario haya sido autenticado como un usuario de compras.

#### 5.3.2. Observaciones de las Trayectorias:

- En el paso número 1 es "presionar la opción del menú z no "presionar el menú".
- En el paso numero 1 el nombre de la opción del menú es Gestionar Proveedores, que es un nombre diferente al de la pantalla que lo tiene como Gestión de Proveedores.
- Del paso numero 1 al paso numero 2 no se sabe de dónde obtiene los datos de los proveedores que existen en el sistema.
- La trayectoria alternativa A sucede cuando no hay proveedores registrados pero si accede a la base de datos, pero el mensaje que se muestra, nos dice "no se pudo establecer conexión con la base de datos".
- En la trayectoria alternativa, al mencionar que finaliza, dice "Fin del caso de usoz debería ser "Fin de la trayectoria".

#### 5.3.3. Observaciones sobre los mensajes:

#### 5.3.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:

#### 5.3.5. Observaciones sobre las vistas:

La opción del menú, tiene un nombre diferente al mencionado en el paso número 1 de la trayectoria principal.

#### 5.4. CUC1.1: Registrar Proveedor

**Evaluador: Bibiano Garibay Gustavo**

##### 5.4.1. Observaciones de la descripción:

- El nombre del caso de uso del documento PDF tiene un número diferente al del diagrama de CU.
- En el resumen menciona que un usuario puede registrar a un proveedor, pero no especifica que tipo de usuario.
- En las entradas pudo haber mencionado que se ingresara la información mediante algún tipo de formulario y así no tener que especificar todos los datos.
- En las salidas, debería de haber un mensaje que nos diga que la acción se realizó correctamente.

##### 5.4.2. Observaciones de las Trayectorias:

- En el paso número 2 hace referencia a la pantalla PC2, pero esta no corresponde a este caso de uso.
- En el paso número 3 las trayectorias alternativas están muy juntas, deberían de ir como pasos aparte. Por ejemplo la trayectoria alternativa A se da cuando se valida que los tipos de datos sean los correctos y no al mismo tiempo que las demás trayectorias.
- El orden de las trayectorias esta al revés, debería ser  $C = A$  y  $A = C$
- En el paso número 4, no menciona como es que se registra el nuevo proveedor en el sistema.
- En la trayectoria alternativa, al mencionar que finaliza, dice "Fin del caso de uso" debería ser "Fin de la trayectoria".

##### 5.4.3. Observaciones sobre los mensajes:

En la trayectoria alternativa C nos dice que se muestra el mensaje MSG11, pero ese mensaje es para "La fecha de inicio es posterior a la fecha de fin".

##### 5.4.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:

##### 5.4.5. Observaciones sobre las vistas:

En el documento se hace referencia una pantalla que no corresponde a este caso de uso.

## 5.5. CUC1.2: Modificar Proveedor

**Evaluador: Bibiano Garibay Gustavo**

### 5.5.1. Observaciones de la descripción:

- El nombre del caso de uso del documento PDF tiene un número diferente a la imagen del CU.
- En el resumen menciona a un usuario que puede modificar a un proveedor, pero no especifica que tipo de usuario.
- En las entradas, solo deberían ir los datos a modificar, porque a lo que se menciona en el documento es como si se borrarán todos los datos y se volvieran a insertar.
- En las salidas, debería de haber un mensaje que nos diga que la acción se realizó correctamente.

### 5.5.2. Observaciones de las Trayectorias:

- El paso número 1 debería ser buscar al proveedor que se desea modificar.
- En el paso número 2 hace referencia a la pantalla PC3, pero esta no corresponde a este caso de uso.
- En el paso número 3 sería llenar solamente aquellos datos que se deseen modificar.
- En el paso número 3 menciona que se presiona el botón de Actualizar, pero este no existe en la pantalla de Modificar Proveedor.
- En el paso numero 3 las trayectorias alternativas están muy juntas, deberían de ir como pasos aparte. Por ejemplo la trayectoria alternativa A se da cuando se valida que los tipos de datos sean los correctos y no al mismo tiempo que las demás trayectorias.
- El orden de las trayectorias esta al revés, debería ser  $C = A$  y  $A = C$ .
- En la trayectoria alternativa, al mencionar que finaliza, dice "Fin del caso de uso" debería ser "Fin de la trayectoria".

### 5.5.3. Observaciones sobre los mensajes:

### 5.5.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:

### 5.5.5. Observaciones sobre las vistas:

En el documento se hace referencia a la pantalla PC2, pero esta no corresponde a este caso de uso.

## 5.6. CUC1.3: Eliminar Proveedor

**Evaluador: Bibiano Garibay Gustavo**

### 5.6.1. Observaciones de la descripción:

- El nombre del caso de uso del documento PDF tiene un número diferente a la imagen del CU.
- En el resumen menciona a un usuario que puede eliminar a un proveedor, pero no especifica que tipo de usuario.
- En las salidas, debería de haber un mensaje que nos diga que la acción se realizó correctamente.

### 5.6.2. Observaciones de las Trayectorias:

- El paso número 1 debería ser buscar al proveedor que se desea eliminar.
- En el paso número 3 se presiona el botón Eliminar, pero este botón no aparece en el mensaje de confirmación, debería ser el botón de Aceptar.
- La trayectoria alternativa A sucede cuando el usuario presiona el botón de Cancelar, pero este botón no existe.
- En la trayectoria alternativa, al mencionar que finaliza, dice "Fin del caso de uso" debería ser "Fin de la trayectoria".

### 5.6.3. Observaciones sobre los mensajes:

El mensaje MSG9 le falta el botón de cancelar, y definir si el botón será Aceptar o Eliminar para este CU.

### 5.6.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:

Para este CU se debe de incluir una regla de negocio, la cual nos indique cuales son las situaciones o razones por las cuales se tenga que eliminar a un proveedor.

### 5.6.5. Observaciones sobre las vistas:

A la pantalla del mensaje de confirmación se faltan componentes, como es el botón de Cancelar.

## 5.7. CUC1.4: Desbloquear Proveedor

**Evaluador: Bibiano Garibay Gustavo**

### 5.7.1. Observaciones de la descripción:

- En el resumen menciona que un usuario desbloquea a un proveedor, pero no especifica que tipo de usuario.
- El propósito es desbloquear a un proveedor, pero en ninguna parte hace mención de cómo es que se bloqueó a ese proveedor.
- En las salidas, debería de haber un mensaje que nos diga que la acción se realizó correctamente.
- Una de las precondiciones es que el proveedor este bloqueado, pero no se sabe como es que llego a ser bloqueado.
- La pos-condición es que el proveedor sea desbloqueado de la base de datos, pero nunca se hace mención de cómo es que se bloqueó primeramente.

### 5.7.2. Observaciones de las Trayectorias:

- El paso número 1 debería ser que se busca un proveedor.
- En el paso número 3 se presiona el botón Desbloquear, pero este botón no aparece en el mensaje de confirmación, debería ser el botón de Aceptar.
- La trayectoria alternativa A sucede cuando el usuario presiona el botón de Cancelar, pero este botón no existe en la pantalla de este mensaje.
- El paso numero 4 dice que el sistema desbloquea al proveedor, pero no se especifica cómo es que se lleva a cabo esta acción.
- En la trayectoria alternativa, al mencionar que finaliza, dice "Fin del caso de uso" debería ser "Fin de la trayectoria".

### 5.7.3. Observaciones sobre los mensajes:

El mensaje MSG9 le falta el botón de cancelar, y definir si el botón será Aceptar o Desbloquear para este CU.

### 5.7.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:

Para poder desbloquear o bloquear a un proveedor se debe de tener una regla de negocio que nos indique cuando es que se puede desbloquear o bloquear a un proveedor.

### 5.7.5. Observaciones sobre las vistas:

A la pantalla del mensaje de confirmación le faltan componentes, como es el botón de Cancelar.

**5.8. CUC2.0 : Reportes Compras**

**Evaluador: Oloño García Miguel Angel**

**5.8.1. Observaciones de las descripción : Ninguna****5.8.2. Observaciones de las Trayectorias:**

■ Trayectoria principal:

- Punto 1.-¿Es obligatorio estar en la pantalla PC3(Realizar compra) para poder entrar al CUC2.0?
- Punto 2.- ¿Cuáles son las dos opciones que muestra el sistema? Las dos opciones que son mostradas por el sistema, ¿son mostradas en la pantalla PC3(Realizar compra)?
- El sistema debería realizar alguna acción después del punto 3

**5.8.3. Observaciones sobre los mensajes: Ninguna****5.8.4. Observaciones sobre las reglas de negocio: No Existen****5.8.5. Observaciones sobre las vistas: Ninguna**

## 6. Módulo Inventarios

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

**Evaluador: Bibiano Garibay Gustavo**

#### 6.1.1. Observaciones de la descripción:

El caso de uso Generar Lista de compras no existe en el diagrama de casos de uso del módulo de inventarios.

#### 6.1.2. Observaciones de las Trayectorias:

- El paso número 1 menciona que se presiona el icono de consultar existencias, pero ese icono no existe en la pantalla PI3.
- En el paso numero 2 dice que el sistema carga los datos de la MP, pero no se sabe de dónde los obtiene.
- Al paso 3 hace referencia a una pantalla que no existe.
- En la trayectoria alternativa, al mencionar que finaliza, dice "Fin del caso de usoz debería ser "Fin de la trayectoria".

#### 6.1.3. Observaciones sobre los mensajes:

#### 6.1.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:

Debería existir una regla de negocio que nos indique cual es la cantidad de la MP para considerarla como cantidad mínima y así realizar un nuevo pedido.

#### 6.1.5. Observaciones sobre las vistas:

Ninguna de las vistas coincide con las que se hacen referencia en la documentación del CU.

## 6.2. CUI2.0: Altas de productos

**Evaluador: Bibiano Garibay Gustavo**

### 6.2.1. Observaciones de la descripción:

- El caso de uso Altas de productos no existe en el diagrama de casos de uso del módulo de inventarios.
- En el resumen no queda bien definido cuál es el inventario altas”.

### 6.2.2. Observaciones de las Trayectorias:

- En el paso número 1 se hace referencia una pantalla que no corresponde a este caso de uso.
- En el paso número 2 se hace referencia una pantalla que no corresponde a este caso de uso.
- En el paso número 3 no se sabe que datos son los que se tienen que ingresar y cuales son obligatorios, ya que no hay pantalla para este paso.
- En el paso número 4 se da clic en el botón de Aceptar, y a partir de esto se produce una trayectoria alternativa A, pero esta trayectoria alternativa se refiere a que no se pudo acceder a la BD y debería ser que el usuario decide cancelar la operación.
- Después del paso número 5 no se sabe que sucede con la información que se introdujo en el formulario.
- El paso número 6 y 7 son los mismos.
- Todas las trayectorias alternativas regresan a la pantalla de inicio, y deberían regresar a algún paso de la trayectoria principal para no realizar todo el procedimiento nuevamente.
- En la trayectoria alternativa, al mencionar que finaliza, dice ”Fin del caso de uso” deberia ser ”Fin de la trayectoria”.

### 6.2.3. Observaciones sobre los mensajes:

### 6.2.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:

### 6.2.5. Observaciones sobre las vistas:

Algunas de las pantallas a las que se hace referencian no están en el documento.



### 6.3. CUI3.0: Bajas de productos

**Evaluador: Bibiano Garibay Gustavo**

#### 6.3.1. Observaciones de la descripción:

- Otra precondition debería ser que el producto a dar de baja exista en el sistema.
- El caso de uso Bajas de productos no existe en el diagrama de casos de uso del módulo de inventarios.

#### 6.3.2. Observaciones de las Trayectorias:

- Este caso de uso se trata de dar de baja algún producto, y eso se entiende como eliminar un producto, y los pasos que se usan son iguales a los de dar de alta a un producto.
- Todas las trayectorias alternativas regresan a la pantalla de inicio, y deberán regresar a algún paso de la trayectoria principal para no realizar todo el procedimiento nuevamente.
- En la trayectoria alternativa, al mencionar que finaliza, dice "Fin del caso de uso" a ser "Fin de la trayectoria".

#### 6.3.3. Observaciones sobre los mensajes:

#### 6.3.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:

Debe de existir una regla de negocio que nos indique cuando o a causa de que se puede dar de baja un producto.

#### 6.3.5. Observaciones sobre las vistas:

Algunas de las pantallas a las que se hace referencian no están en el documento.

**6.4. CUI4.0: Consultar Existencia de productos**

**Evaluador: Bibiano Garibay Gustavo**

**6.4.1. Observaciones de la descripción:**

El propósito se refiere a consultar la existencia de productos, y no a la baja de estos.

**6.4.2. Observaciones de las Trayectorias:**

- En el paso número 1 se hace referencia una pantalla que no corresponde a este caso de uso.
- En el paso número 2 se hace referencia una pantalla que no corresponde a este caso de uso.
- En el paso número 4 se da clic en el botón de Aceptar, y a partir de esto se produce una trayectoria alternativa A, pero esta trayectoria alternativa se refiere a que no se pudo acceder a la BD y debería ser que el usuario decide cancelar la operación.
- En la trayectoria principal solo se hace mención de una trayectoria alternativa que es la Trayectoria Alternativa A, pero se describen 2 trayectorias alternativas más que no se mencionan en la trayectoria principal.

**6.4.3. Observaciones sobre los mensajes:****6.4.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:****6.4.5. Observaciones sobre las vistas:**

## **6.5. CUI5.0 : Reportes Inventarios**

**Evaluador: Oloño García Miguel Angel**

### **6.5.1. Observaciones de las descripción:**

### **6.5.2. Observaciones de las Trayectorias:**

- **Trayectoria principal:**

- **Punto 2.-** No Define la estructura del formulario que se debe mostrar

### **6.5.3. Observaciones sobre los mensajes:**

- **Nunca se muestra un aviso en caso de presentarse el caso de error mencionado en el resumen de atributos.**

### **6.5.4. Observaciones sobre las reglas de negocio: No existen**

### **6.5.5. Observaciones sobre las vistas: Ninguna**

**6.6. CUI7.0 : Gestionar Materia Prima**

**Evaluador: Oloño García Miguel Angel**

**6.6.1. Observaciones de las descripción:**

- Proposito: El proposito del CU solo indica que sirve para acceder a diferentes opciones de la gestion de la materia.
- Salida: La salida tiene como error, indicar que existía un cambio en la base de datos, cuando esta accion no pertenece directamente a este CU, y no debería de existir un cambio forzosamente en la base de datos.
- La salidas, son los objetos que debe de mostrar el CU, y no un proceso interno del sistema.

**6.6.2. Observaciones de las Trayectorias:**

- Trayectoria principal
  - En el resumen de los atributos del CU, se especifica el mensaje de error MSG3, y nunca aparece en la trayectoria del caso de uso.
  - Punto 1.-No se indica correctamente la pantalla que se utilizar.
- Trayectoria Alternativa A
  - Punto 2.-No se indica correctamente la pantalla que se utilizar.

**6.6.3. Observaciones sobre los mensajes: Ninguna****6.6.4. Observaciones sobre las reglas de negocio: No existen****6.6.5. Observaciones sobre las vistas: Ninguna**

**6.7. CUI7.1 : Agregar Materia Prima**

**Evaluador: Oloño García Miguel Angel**

**6.7.1. Observaciones de las descripción:**

- Resumen: El resumen no coincide con el nombre del CU y su proposito, ya que indica que el CU realiza aún mas operaciones de las que enrealidad realiza.
- Entrada: En las entradas se deben indicar los datos de la materia prima que se registraran en el sistema.
- Salida:La salida indica que los registros de la base de datos seran modificados, cuando solo se debería de agregar nuevos registros, ya que la materia prima sera nueva en el sistema. La salida solo debe mostrar procesos al usuario, mas no, indicar que es lo que realizo el CU internamente.
- Postcondiciones: Falta que el sistema registre la materia prima nueva.
- Precondiciones: Falta que la base de datos este disponible.

**6.7.2. Observaciones de las Trayectorias:**

- Trayectoria principal
  - Punto 2.-La trayectoria indique que se despliega la pantalla PI3, y esta no se menciona en el resumen de atributos

**6.7.3. Observaciones sobre los mensajes: Ninguno****6.7.4. Observaciones sobre las reglas de negocio: No existen****6.7.5. Observaciones sobre las vistas:**

- La pantalla PI3 no coincide completamente con la descripcion de la trayectoria principal, ya que esta no muestra ningun formulario y encambio, muestra 2 botones de opción.

**6.8. CUI7.2 : Modificar Materia Prima**

**Evaluador: Oloño García Miguel Angel**

**6.8.1. Observaciones de las descripción:**

- Salida: La salida solo debe mostrar procesos al usuario, mas no, indicar que es lo que realizo el CU internamente.

**6.8.2. Observaciones de las Trayectorias:**

- Trayectoria principal:
  - Punto 2.-La trayectoria indique que se despliega la pantalla PI3, y esta no se menciona en el resumen de atributos
- Trayectori alternativa B:
  - Menciona el mensaje de error MSG7 y este no es mencionado en el resumen de atributos

**6.8.3. Observaciones sobre los mensajes: Ninguna****6.8.4. Observaciones sobre las reglas de negocio: No existen****6.8.5. Observaciones sobre las vistas:**

**6.9. CUI7.3 : Buscar Materia Prima**

**Evaluador: Oloño García Miguel Angel**

**6.9.1. Observaciones de las descripción:**

- Entrada: Debe de recibir como entrada la palabra clave que menciona la trayectoria principal.
- Salida.-La salida solo debe mostrar procesos al usuario, mas no, indicar que es lo que realizo el CU internamente.

**6.9.2. Observaciones de las Trayectorias:**

- Trayectoria principal:
  - Punto 2.- La PI2 no tiene el boton aceptar que se menciona.

**6.9.3. Observaciones sobre los mensajes: Ninguna****6.9.4. Observaciones sobre las reglas de negocio: No existen****6.9.5. Observaciones sobre las vistas: Ninguna**

**6.10. CUI7.4 : Eliminar Materia Prima**

**Evaluador: Oloño García Miguel Angel**

**6.10.1. Observaciones de las descripción:**

- Salida: La salida solo debe mostrar procesos al usuario, mas no, indicar que es lo que realizo el CU internamente.
- La trayectoria principal Menciona un mensaje de confirmación, y este no se menciona en el resumen de atributos.

**6.10.2. Observaciones de las Trayectorias:**

- Trayectoria principal:
  - Punto 1.-Falta mencionar que se debe presionar el boton [Eliminar Materia Prima] del registro que se desea eliminar.
  - Punto 2.-No se menciona cual mensaje de confirmación se debe de desplegar.

**6.10.3. Observaciones sobre los mensajes: Ninguna****6.10.4. Observaciones sobre las reglas de negocio: No Existen**

■

**6.10.5. Observaciones sobre las vistas: Ninguna**



## 7. Módulo Producción

### 7.1. CUP1.0 : Consultar estado del almacén

**Evaluador: Méndez Galarza Erick Alan**

#### 7.1.1. Observaciones de las descripción:

Duda: La salida es la misma que la post-condición.

Una de las pre-condiciones es que deba existir la conexión a la base de datos, desde mi punto de vista no lo consideraría como pre-condición, ya que puede haber problemas con la conexión además que en los mensajes se muestra MSG4 al no poder obtener la conexión con la base de datos.

Una pre-condición puede ser que el usuario esté previamente identificado como empleado de producción.

#### 7.1.2. Observaciones de las Trayectorias:

El primer paso debería ser que el usuario da clic en Consultar estado de almacén de la pantalla PP1. Después seguiría que el sistema muestra la pantalla PP2 al usuario.

De acuerdo con el diagrama de caso de uso, falta especificar donde se usa el caso de uso CUG1.- Identificación de usuario. En las trayectorias se observan pocos pasos pero son los necesarios para el objetivo de este caso de uso.

#### 7.1.3. Observaciones sobre los mensajes:

Los mensajes están bien definidos.

#### 7.1.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:

La única regla de negocio descrita en este caso de uso esta bien definida y queda claro que restricción debe cumplir el sistema.

#### 7.1.5. Observaciones sobre las vistas:

Las pantallas son intuitivas, están bien sólo falta corregir algunos detalles de escritura ya que dice *Consutar estado de Almacén* y supongo que debería decir *Consultar Estado de Almacén*.

### 7.2. CUP2.0 : Consultar pedidos en espera

**Evaluador: Méndez Galarza Erick Alan**

#### 7.2.1. Observaciones de las descripción:

En la salida se hace mención a la regla BRP2 esta de más poner *Contenido del pedido: Número de pedido, Nombre del cliente, Descripción del pedido*, pues ya se encuentra definido en la regla de negocio, lo mismo pasa con *No existen pedidos pendientes*.

Una pre-condición puede ser que el usuario este previamente identificado como empleado de producción.

La pre-condición de la conexión de la base de datos puede no ser correcta pues se define

un mensaje de error cuando no se pueda conectar.

#### 7.2.2. Observaciones de las Trayectorias:

No se especifica como se llega a la pantalla PP3.  
En el paso 3 se dice que el sistema verifica que el parámetro seleccionado, pero se supone que el usuario elige el parámetro de una lista proporcionada por el sistema así que no entiendo que debe verificar el sistema; tal vez debe verificar que el campo no este vacío y eso significaría que el campo en cuestión es obligatorio.

#### 7.2.3. Observaciones sobre los mensajes:

Los mensajes están definidos correctamente.

#### 7.2.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:

La regla de negocio BRP2 tiene un error de redacción se repite la palabra *principalmente* dos veces y pierde sentido.

#### 7.2.5. Observaciones sobre las vistas:

En la trayectoria alternativa A se menciona la existencia de un campo denominado *Seleccionar Fecha de Venta*, pero en la pantalla PP3 no se visualiza algún campo con ese nombre; puede que haya faltado o sea otra pantalla.

### 7.3. CUP3.0 : Consultar disponibilidad de clientes

#### **Evaluador: Méndez Galarza Erick Alan**

Checa tu diagrama de caso de uso ya que en la documentación se llama *Consultar disponibilidad de clientes* y en el diagrama aparece como *Solicitar ingredientes*.

#### 7.3.1. Observaciones de la descripción:

Tal vez una pre-condición sería que el usuario se identifique previamente como un empleado de producción.

¿La conexión con la base de datos debe ser necesariamente una pre-condición?

No se especifican campos obligatorios.

#### 7.3.2. Observaciones de las Trayectorias:

No se explica como se llega a la pantalla PP3.  
¿Qué diferencia hay entre la consulta por ingredientes y la consulta por búsqueda?  
En la descripción se define la consulta por producto y por búsqueda, mientras que en la trayectoria así como en la pantalla se define por ingrediente y por búsqueda; ¿Cuál es la correcta?.

**7.3.3. Observaciones sobre los mensajes:**

Los mensajes se definen correctamente, al parecer no hay campos obligatorios ni un mensaje si algún campo se queda vacío.

**7.3.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:**

Se definen correctamente las reglas de negocio.

**7.3.5. Observaciones sobre las vistas:**

Se dice que el usuario selecciona un ingrediente del catalogo de ingredientes pero no se visualiza ese campo en la pantalla.

**7.4. CUP4: Consultar estado del almacén**

**Evaluador:** Chávez Delgado Eduardo

**7.4.1. Observaciones de la descripción:**

Se requieren realizar correcciones en la ortografía y redacción así como mejorar el uso de los signos de puntuación, porque en este último fragmento, ¿a que te refieres?, **“Cantidad de producto Encargado de producción”**. Dentro de las precondiciones deben existir productos a para asignarse a una línea de producción con su respectiva cantidad de ingredientes. Respecto a las postcondiciones, con la aclaración anterior, también se ve afectado el estado del inventario de la materia prima. Por último debería considerarse informar cuando no existen productos que se puedan asignarse a una línea de producción.

**7.4.2. Observaciones de las trayectorias:**

Falta especificar como se llegó a esa pantalla, por ejemplo, el usuario da un clic en el botón “Asignar línea de producción” y el orden adecuado en que el sistema carga la información para llenar las opciones del formulario. Si tu idea es cargar un grupo de encargados según la línea de producción esta bien, pero si no es así seria generalizar esa idea desde antes, como lo mencioné. De la misma manera si para cada producto se restringió que solo se pueden producir un cierto número de unidades y para un producto otras cantidades, esta bien, si no, se pude generalizar con anterioridad al cargar el formulario.

Falta indicar en que momento el usuario hace clic en el botón “Asociar línea de producción”, para que después pueda realizar las validaciones necesarias.

Al finalizar las trayectorias alternativas, no se finaliza el caso de uso, solo finalizan esas trayectorias. También falta darle termino a algunas trayectorias, por ejemplo la C.

Dentro de la trayectoria C se hace referenciaal MSGP4 el cual no esta en el catálogo de mensajes.

**7.4.3. Observaciones sobre los mensajes:**

Para los mensajes se tiene que revisar el uso adecuado de los signos de exclamación y de interrogación, en los ejemplos descritos.

**7.4.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:**

Se deben corregir las faltas de ortografía y redactar de manera más precisa a que almacén te refieres.

**7.4.5. Observaciones sobre las vistas:**

No considero adecuado utilizar el color amarillo como base para la pantalla, pues lastima mucho la vista, y no ayuda a visualizar las pequeñas y grises letras, además no se distinguen unos botones de otros, son tablas, combos, datechoosers o que tipo de componente es.

**7.5. CUP5: Gestionar Lotes**

**Evaluator:** Chávez Delgado Eduardo

**7.5.1. Observaciones de la descripción:**

No considero adecuada el uso de las reglas de negocio BR1, BR3 Y BRP4 en este caso de uso, puesto que solo es para permitirle al usuario elegir alguna de las opciones presentadas en la pantalla, además, las reglas BR1 y BR3 se verifica antes de realizar un lote, no después que se decide registrar, finalmente el BRP4 se enfoca más al CU5.1.

Una posible precondition puede ser haber iniciado sesión como usuario de producción o administrador y como entradas, pueden estar las opciones que se muestran para la gestión.

**7.5.2. Observaciones de las trayectorias:**

La trayectoria principal siempre inicia con el usuario y no se indica como llego a esa pantalla. Falta indicar dentro de la trayectoria las opciones que se tienen para cambiar de caso de uso.

**7.5.3. Observaciones sobre los mensajes:****7.5.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:**

Se requiere revisar las faltas de ortografía en las reglas de negocio.

**7.5.5. Observaciones sobre las vistas:**

Usar letras blancas con un fondo amarillo, hace imposible ver la información. También no encuentro congruencia con la tabla que se presenta en la ventana de gestión con la que se encuentra en Consultar Lote, cual es el objetivo de tener la misma tabla dos veces, solo que una con faltas de ortografía.

**7.6. CUP5.1: Registrar Lote**

**Evaluator:** Chávez Delgado Eduardo

**7.6.1. Observaciones de la descripción:**

Se requiere revisar la ortografía de la descripción. A manera de observación que te garantiza saber que los datos que registraste del lote durante la asignación de la línea de producción son los mismos que se están ingresando al registrar ese lote.

**7.6.2. Observaciones de las trayectorias:**

Falta especificar como se llegó a esa pantalla, así como indicar cuando el sistema carga el formulario con su información, respecto a la Trayectoria A, que sucede después que te aparece dicho mensaje, se queda en esa pantalla o que más hace el usuario o el sistema. En la Trayectoria B falta indicar el fin de la trayectoria

**7.6.3. Observaciones sobre los mensajes:****7.6.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:****7.6.5. Observaciones sobre las vistas:**

Reconsiderar los colores de la pantalla, y verificar la consistencia de ellas, porque en el menú lateral, aparecen las opciones de la gestión de productos, mientras que en la gestión de productos aparecen dentro de la ventana.

**7.7. CUP5.2: Consultar Lote**

**Evaluador:** Chávez Delgado Eduardo

**7.7.1. Observaciones de la descripción:**

La información del propósito debe ser un poco más breve y precisa, esos detalles pueden expresarse durante el resumen del caso de uso. Es necesario verificar la ortografía dentro de la descripción realizada del caso de uso, verificar las postcondiciones pues se redactó la misma idea que las salidas solo que con palabras diferentes. Debe considerarse el error de los datos incorrectos dentro de los errores del CU, pero si en la trayectoria.

**7.7.2. Observaciones de las trayectorias:**

Verificar la ortografía de las trayectorias, también falta indicar como se llegó hasta esa pantalla del sistema y que cosas son las cosas que carga y muestra el sistema antes de efectuar una búsqueda. El paso 3 de la trayectoria principal puede descomponerse en más pasos para evitar que tengan 2 trayectorias alternativas y prever ambigüedades, se puede indicar una verificación de la información ingresada y luego otra validación. Indicar que Sucede después que se mostró el mensaje en pantalla y no considero que termine el caso de uso, quizá solo deba regresar al principal y corregir la información.

**7.7.3. Observaciones sobre los mensajes:****7.7.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:****7.7.5. Observaciones sobre las vistas:**

Reconsiderar los colores utilizados, así como la uniformidad entre las pantallas; finalmente verificar la ortografía en ellas.

**7.8. CUP6.0 : Crear reporte de producción**

**Evaluador: Méndez Galarza Erick Alan** Checa tú diagrama de caso de uso ya que en la documentación aparece este caso de uso pero en el diagrama no esta.

**7.8.1. Observaciones de las descripción:**

Descripción definida correctamente

**7.8.2. Observaciones de las Trayectorias:**

No se especifica donde se muestra el mensaje MSG3 que se define en la parte de errores en la descripción.

**7.8.3. Observaciones sobre los mensajes:**

Mensajes definidos correctamente.

**7.8.4. Observaciones sobre las reglas de negocio:**

La única regla que se define en este caso de uso esta definida correctamente.

**7.8.5. Observaciones sobre las vistas:**

Las vistas son amigables para el usuario, solo verificar el color que se usará puede ser agresivo a la vista del usuario el color que propone.