**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**

**ESCUELA PROFESIONAL ACADÉMICA DE INGENIERÍA DE SOFTWARE**

****

**SISTEMA DE PUNTO DE VENTA PARA LICORERIA - eLiquor**

**DOCUMENTO DE ESPECIFICACIÓN DE HISTORIA DE USUARIO HU-03**

**Docente: LENIS ROSSI WONG PORTILLO**

**Curso: Gestión de la configuración de software**

**Sección: 1**

**Grupo: 2**

**Integrantes:**

* **Tejeda Echegaray, Yosmar Aldair 20200298**
* **Figueroa Garay, Jhoan Joseph 20200261**
* **Paz Anchayhua, Gerardo Ruben 20200080**
* **Alvarez Huarsaya, Richard Saul 20200047**
* **Ortiz Urbai, Sebastian 20200056**
* **Chavez Campos, Jean Pier 20200071**
* **Aznaran Cabrera, Gerson Eduardo 20200247**
* **Tuyo Acero, Gustavo Alonso 20200302**

**Semestre 2022 - 2**

**HISTORIAL DE VERSIONES**

| **Versión** | **Autores** | **Descripción** | **Fecha** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.0** | * **Chavez Campos, Jean Pier** | * **Especificación de características y flujo correspondiente al requisito de la HU-3** | **10/10/2022** |
| **1.1** | * **Chavez Campos, Jean Pier** * **Ortiz Urbai, Sebastian** | * **Se modificó el flujo básico y alternativo de los casos de uso: “Agregar departamento”,”Modificar departamento”, “Editar departamento” y “Agregar Producto”.** | **7/11/2022** |

**Índice**

[**Descripción**](#_2fuq0nva04bn) **5**

[**Responsables**](#_ehbhq31472df) **5**

[**Diagrama de casos de uso**](#_9fhuau9kep70) **5**

[**Especificación de Casos de uso**](#_ioiytxu1uk8j) **6**

[ESPECIFICACIÓN DE CASO DE USO: Gestión de inventario](#_b6vpimvr172) 6

[**1. Objetivo**](#_gt2rv0jbbrk7) **6**

[**2. Precondiciones**](#_krfgz1fk5lr9) **6**

[**3. Particularidades**](#_6biygyjzmcp4) **6**

[**4. Flujo Básico**](#_6jon6gdzlmtv) **6**

[**5. Flujo alternativo**](#_yxcqkayow86l) **6**

[**6. Campos**](#_1airiahlxrba) **6**

[ESPECIFICACIÓN DE CASO DE USO: Eliminar departamento](#_a6vl2752oud7) 7

[1. Objetivo](#_kmjgr2w1p7q5) 7

[2. Precondiciones](#_jwnjijuxioqm) 7

[3. Particularidades](#_ji0qeiy6cy40) 7

[4. Flujo Básico](#_kvf1jvk4wgsb) 7

[5. Flujo alternativo](#_y3hv2dy32fff) 7

[ESPECIFICACIÓN DE CASO DE USO: Modificar departamento](#_42bfcyuz0y9s) 7

[1. Objetivo](#_sqalx6jwgyub) 7

[2. Precondiciones](#_opnvd1xwtnhx) 7

[3. Particularidades](#_g28j0ihq1urq) 7

[4. Flujo Básico](#_2bf1ij8hjxdc) 8

[5. Flujo alternativo](#_g4ir72enjqhq) 8

[6. Campos](#_z0fp923boosg) 8

[ESPECIFICACIÓN DE CASO DE USO: Agregar departamento](#_pb534vfqy87m) 8

[1. Objetivo](#_rukhvc5raju1) 8

[2. Precondiciones](#_f9x4hki9bnwd) 8

[3. Particularidades](#_juscnpwjvue7) 8

[4. Flujo Básico](#_ybj3z9jhwq22) 8

[5. Flujo alternativo](#_69b0o17qh33j) 9

[6. Campos](#_3iuut0yg9cxb) 9

[ESPECIFICACIÓN DE CASO DE USO: Ver Productos en departamento](#_jvag6eym5flp) 9

[1. Objetivo](#_8btb6wbtyaz1) 9

[2. Precondiciones](#_us2bdiddl112) 9

[3. Particularidades](#_q87vs2ri37gl) 9

[4. Flujo Básico](#_suulft8xljuw) 9

[5. Flujo alternativo](#_oofxqbdn23gt) 10

[6. Campos](#_n2gc0nicblr2) 10

[ESPECIFICACIÓN DE CASO DE USO: Agregar producto](#_fr5d7gvk1jwf) 10

[1. Objetivo](#_gtv7exy1taba) 10

[2. Precondiciones](#_9enhppurdlde) 10

[3. Particularidades](#_o0q4cxrcdcq4) 10

[4. Flujo Básico](#_m995yi8wt7i4) 10

[5. Flujo alternativo](#_v05nrxkspus3) 10

[6. Campos](#_8i815hoc8ht3) 10

[ESPECIFICACIÓN DE CASO DE USO: Modificar producto](#_cpmlqisbzfpt) 11

[1. Objetivo](#_k96isn2ur6vs) 11

[2. Precondiciones](#_q1i5y7gr7apx) 11

[3. Particularidades](#_74gi8is8uslu) 11

[4. Flujo Básico](#_a7vmdvptp5uy) 12

[5. Flujo alternativo](#_ei9wzd7lcegm) 12

[6. Campos](#_cmrlif6j4azj) 12

[ESPECIFICACIÓN DE CASO DE USO: Eliminar producto](#_gvqhdsyj2m8j) 13

[1. Objetivo](#_oskscxfbgrk3) 13

[2. Precondiciones](#_l6cl5cys0wsr) 13

[3. Particularidades](#_lmol0btmjyu4) 13

[4. Flujo Básico](#_61abwnsfviqj) 13

[5. Flujo alternativo](#_3t5objas8htf) 13

[6. Campos](#_wa0e1ota16ft) 13

[ESPECIFICACIÓN DE CASO DE USO: Ingresar stock de producto](#_bzmfnpczq81g) 13

[7. Objetivo](#_w3nwi6tg7aue) 13

[8. Precondiciones](#_zi2p2meslz0p) 13

[9. Particularidades](#_274gmhpq20pq) 14

[10. Flujo Básico](#_vsu8kxcukvk8) 14

[11. Flujo alternativo](#_m8kzi3dso52) 14

[12. Campos](#_u56g2hrp0ixg) 14

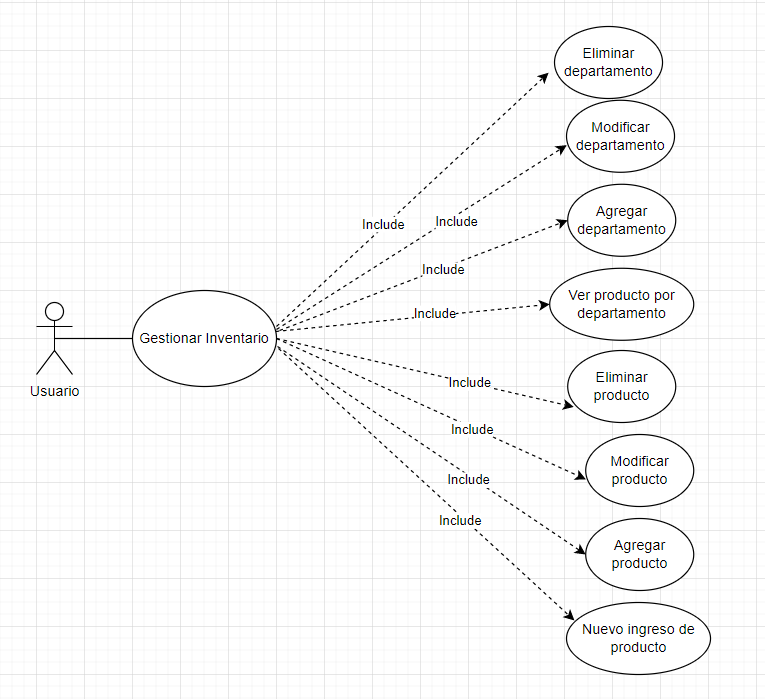
# Descripción

Con este documento se tiene como objetivo describir y especificar aquellos casos de uso que se pudieron obtener de la Historia de Usuario 03: Gestión de inventarios. Esto a razón de poder identificar mejor los requerimientos de nuestro sistema de Punto de Venta para Licorerías.

# Responsables

* Tejeda Echegaray, Yosmar Aldair
* Paz Anchayhua, Gerardo Ruben
* Alvarez Huarsaya, Richard Saul
* Ortiz Urbai, Sebastian

# Diagrama de casos de uso



# Especificación de Casos de uso

## ESPECIFICACIÓN DE CASO DE USO: Gestión de inventario

### Objetivo

Editar con facilidad los productos (licores) que se venden en la tienda y/o se compran para la tienda.

### Precondiciones

* El usuario deberá tener los permisos necesarios para acceder a esta función.

### Particularidades

* Habrá funcionalidades en la que el usuario podrá editar o eliminar los datos, escogiendo entre las categorías departamento o producto.
* El usuario que eligió la categoría departamento, podrá visualizar por pantalla los licores que contiene dicho departamento. Análogamente para la categoría producto.

### Flujo Básico

1. El usuario da click en gestion de inventario

2. El sistema mostrará por pantalla las funcionalidades del campo.

3. Podrá elegir entre la categoría departamento y producto.

4. El sistema llevará al usuario a otra ventana, según la categoría elegida.

### Flujo alternativo

### Campos

# 

## ESPECIFICACIÓN DE CASO DE USO: Eliminar departamento

### Objetivo

Eliminar el departamento escogido por el usuario.

### Precondiciones

* El usuario deberá tener los permisos necesarios para acceder a esta función.
* Haber elegido la categoría departamento.

### Particularidades

* Podrá visualizar por pantalla cuál departamento quiere eliminar.
* No importa el orden del departamento igual podrá ser eliminado.

### Flujo Básico

1. El usuario visualizará una lista de departamentos.

2. Escogerá el departamento que quiere eliminar.

3. El sistema activará el botón “ver productos”

4. Dará clic en el botón eliminar

5. Se mostrará una ventana emergente con todos los departamentos seleccionados que el usuario quiera eliminar.

6. Si el usuario desea continuar, presionará el botón aceptar.

7. se mostrará de nuevo la lista de departamentos.

### Flujo alternativo

* Si nos confundimos al seleccionar el departamento que queremos eliminar, cancelaremos la opción dándole click a la opción cancelar con el símbolo “X”

## ESPECIFICACIÓN DE CASO DE USO: Modificar departamento

### Objetivo

Modificar el departamento escogido por el usuario.

### Precondiciones

* El usuario deberá tener los permisos necesarios para acceder a esta función.
* Haber elegido la categoría departamento.
* Tener por lo menos un departamento en la lista.

### Particularidades

* Si el usuario elige muchos departamentos a modificar, solo se elegirá el primero que el usuario haya elegido.

### Flujo Básico

1. El usuario visualizará una lista de departamentos.

2. Escogerá el departamento que quiere modificar.

3. El sistema activará el botón “ver productos”

4. Dará clic en el botón modificar

5. Se mostrará una ventana emergente con todos los datos del departamento seleccionado.

6. Si el usuario quiere modificar algún dato del departamento, solo es necesario que lo modifique con el teclado..

7. Si el usuario quiere guardar los cambios, presionará el botón aceptar con el simbolo “✓”

8. Se mostrará de nuevo la lista de departamentos.

### Flujo alternativo

* Si el usuario no desea guardar los cambios, o quiere cancelar la modificación, presionará el botón cancelar con el símbolo “X”.

### Campos

| Campo | Tipo | Descripción |
| --- | --- | --- |
| Nombre departamento | Texto | Parámetro que describe el nombre del departamento. |
| Mostrar en Caja | Lógico | Parámetro que describe si el departamento se mostrará en el módulo de ventas. |

## ESPECIFICACIÓN DE CASO DE USO: Agregar departamento

### Objetivo

Agregar el departamento escogido por el usuario.

### Precondiciones

* El usuario deberá tener los permisos necesarios para acceder a esta función.

### Particularidades

### Flujo Básico

1. El usuario visualizará una lista de departamentos.

2. Dará clic en el botón agregar

3. Se mostrará una ventana emergente con todos los datos del departamento para llenar, como su nombre y si se desea que se muestre en caja.

4. Si el usuario quiere guardar los cambios, presionará el botón aceptar con el símbolo “✓”

5. Se mostrará de nuevo la lista de departamentos.

### Flujo alternativo

* Si el usuario no desea guardar los datos del departamento, o quiere cancelar la operacion, presionará el botón cancelar con el símbolo “X”.

### Campos

| Campo | Tipo | Descripción |
| --- | --- | --- |
| Nombre departamento | Texto | Parámetro que describe el nombre del departamento. |
| Mostrar en Caja | Lógico | Parámetro que describe si el departamento se mostrará en el módulo de ventas. |

## ESPECIFICACIÓN DE CASO DE USO: Ver Productos en departamento

### Objetivo

Ver los productos de un departamento escogido por el usuario.

### Precondiciones

* El usuario deberá tener los permisos necesarios para acceder a esta función.
* Haber elegido la categoría departamento.

### Particularidades

* Será necesario usar este caso de uso antes de agregar cualquier producto.

### Flujo Básico

1. El usuario elegirá un departamento de la lista de departamentos.

2. El sistema activará el botón “ver productos”

3. El usuario dará clic al botón “ver productos”

4. El sistema cambiará el modo de vista de “departamento” a “producto” y se mostrarán todos los productos relacionados a un departamento.

### Flujo alternativo

### Campos

## ESPECIFICACIÓN DE CASO DE USO: Agregar producto

### Objetivo

Agregar un producto a un departamento escogido por el usuario.

### Precondiciones

* El usuario deberá tener los permisos necesarios para acceder a esta función.
* Haber elegido la categoría departamento.

### Particularidades

* Al registrar un producto, es necesario ponerle como mínimo un nombre. Caso contrario, el sistema notificará al usuario que debe poner un nombre al producto.

### Flujo Básico

1. El usuario visualizará una lista de productos.

2. Dará clic en el botón agregar.

3. Se mostrará una ventana emergente con todos los datos del producto para llenar, como su nombre, precio, costo, stock, entre otros.

4. Una vez el usuario haya llenado los datos del producto, si este quiere guardar los cambios, presionará el botón aceptar con el símbolo “✓”

5. Se mostrará de nuevo la lista de departamentos.

### Flujo alternativo

Paso 5: Si el usuario no llenó los campos correctamente, el sistema mostrará un mensaje debajo del campo correspondiente advirtiendo del error.

### Campos

| Campo | Tipo | Descripción |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Texto | Parámetro que describe el nombre del producto. |
| precio | Numérico | Parámetro que describe el precio de venta del producto. |
| costo | Numérico | Parámetro que describe el costo del producto. |
| stock | Numérico | Parámetro que describe la cantidad de stock ingresada cuando se registra el producto por primera vez. |
| mostrar en caja | lógico | Parámetro que describe si el producto se mostrará en el módulo de venta. |
| precio variable | lógico | Parámetro que describe si el cajero podrá sobreescribir el precio del producto en la venta. |
| descuento | lógico | Parámetro que describe si el producto se podrá descontar en la venta. |
| Impuestos | lógico | Parámetro que describe los impuestos que se contarán sobre el producto en el proceso de venta. |

## ESPECIFICACIÓN DE CASO DE USO: Modificar producto

### Objetivo

Modificar un producto escogido por el usuario.

### Precondiciones

* El usuario deberá tener los permisos necesarios para acceder a esta función.
* Haber elegido la categoría departamento.
* Haber elegido un producto

### Particularidades

* El botón de modificar producto estará desactivado a menos que se haya elegido un producto primero.
* El sistema mostrará los mismos campos a llenar para modificar el producto que cuando se registró el mismo.

### Flujo Básico

1. El usuario elegirá el botón “modificar producto” luego de haber elegido el departamento al cual pertenece tal producto y luego de haber elegido el producto.

2. El sistema mostrará en pantalla una ventana emergente con todos los datos con los que se registró el producto para ser editados.

3. Cuando el usuario haya modificado uno o todos los campos, presiona el botón de “check” de la ventana.

4. El sistema realizará una verificación de todos los campos

5. Si se han llenado todos los campos correctamente, se ocultará la ventana emergente y el caso de uso termina.

### Flujo alternativo

* Paso 5: Si el usuario no llenó los campos correctamente, el sistema mostrará un mensaje debajo del campo correspondiente advirtiendo del error.

### Campos

| Campo | Tipo | Descripción |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Texto | Parámetro que describe el nombre del producto. |
| precio | Numérico | Parámetro que describe el precio de venta del producto. |
| costo | Numérico | Parámetro que describe el costo del producto. |
| stock | Numérico | Parámetro que describe la cantidad de stock ingresada cuando se registra el producto por primera vez. |
| mostrar en caja | lógico | Parámetro que describe si el producto se mostrará en el módulo de venta. |
| precio variable | lógico | Parámetro que describe si el cajero podrá sobreescribir el precio del producto en la venta. |
| descuento | lógico | Parámetro que describe si el producto se podrá descontar en la venta. |
| Impuestos | lógico | Parámetro que describe los impuestos que se contarán sobre el producto en el proceso de venta. |

## ESPECIFICACIÓN DE CASO DE USO: Eliminar producto

### Objetivo

Eliminar un producto escogido por el usuario.

### Precondiciones

* El usuario deberá tener los permisos necesarios para acceder a esta función.
* Haber elegido la categoría departamento.
* Haber elegido un producto

### Particularidades

* El botón de eliminar producto estará desactivado a menos que se haya elegido un producto primero.

### Flujo Básico

1. El usuario elegirá el botón “eliminar producto” luego de haber elegido el departamento al cual pertenece tal producto y luego de haber elegido el producto.

2. El sistema mostrará en pantalla una ventana emergente de confirmación señalando todos los productos a eliminar si se eligió más de uno.

3. Si el usuario está de acuerdo, presionara el botón “check”.

4. El caso de uso termina

### Flujo alternativo

Paso 3: Si el usuario no desea continuar con la eliminación o se equivocó de producto, presionará el botón “x” y la ventana emergente se cerrará.

### Campos

## ESPECIFICACIÓN DE CASO DE USO: Ingresar stock de producto

### Objetivo

Registrar el ingreso de nuevas unidades de un producto.

### Precondiciones

* El usuario deberá tener los permisos necesarios para acceder a esta función.
* Haber elegido la categoría departamento.
* Haber elegido un producto

### Particularidades

* El botón de ingresar stock de producto estará desactivado a menos que se haya elegido un producto primero.

### Flujo Básico

1. El usuario elegirá el botón “Ingreso” luego de haber elegido el departamento al cual pertenece tal producto y luego de haber elegido el producto.

2. El sistema mostrará en pantalla una ventana emergente que solicitará la cantidad de unidades que ingresaron a la tienda y el costo del producto si es que varía.

3. El usuario llenará los campos y presionará el botón continuar, que está representado por una flecha.

4. El sistema mostrará una nueva ventana emergente que solicitara al usuario quien es el proveedor que trajo las nuevas unidades.

5. Si el usuario desea continuar con el registro de ingreso, elegirá un proveedor y presionara el botón “check”

6. El caso de uso termina.

### Flujo alternativo

Paso 5: El usuario puede volver a la ventana emergente anterior presionando el botón volver representado por una flecha que apunta a la izquierda. Luego de editar los datos que desea puede continuar el caso de uso.

### Campos

| Campo | Tipo | Descripción |
| --- | --- | --- |
| Cantidad | Numérico | Parámetro que describe la cantidad de unidades de un producto que ingresaron en la tienda. |
| Costo | Numérico | Parámetro que describe el costo del producto si este varía. |
| Proveedor | Texto | Parámetro que describe el proveedor que trajo las nuevas unidades de producto. |