Punto de Venta y Control de Inventario para Panadería y Mercadería

**JHON MICHAEL ORTIZ DIAZ**

**WILSON GONZALEZ**

**Tabla de contenido**

[REQUERIMIENTOS FUNCIONALES 2](#_Toc34916639)

[REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES 4](#_Toc34916640)

[PSEUDOREQUERIMIENTOS 5](#_Toc34916641)

[CASOS DE USO 6](#_Toc34916642)

[DIAGRAMA DE CLASES PROPUESTO 27](#_Toc34916643)

[DIAGRAMA DE CASOS DE USO 28](#_Toc34916644)

# REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

Las funcionalidades del sistema propuesto son:

* Venta de productos:
  + Permite la venta de productos con medio de pago en efectivo.
  + Permite la venta de productos con medio de pago usando un código de verificación para otros medios de pago.
* Facturación:
  + El sistema realiza la factura de un proceso de venta, con los datos necesarios.
  + El sistema guarda la factura generada en un proceso de venta en un histórico.
  + Permite la consulta del histórico de facturas.
  + Permite la consulta de las facturas de un cliente.
* Control de inventarios:
  + El sistema debe permitir la inclusión de un nuevo producto.
  + El sistema permite la consulta del inventario actual de la tienda o panadería.
  + El sistema permite la realización de “inventarios cíclicos” y guarda los productos con un código.
  + El sistema permite la consulta de los datos de un “inventario cíclico” previo.
  + El sistema debe permitir la configuración de los inventarios cíclicos de acuerdo a un parámetro establecido de rotación de los productos.
* Control del sistema mediante Usuarios:
* El sistema solo permite el uso del aplicativo a un usuario con los permisos necesarios.
* Las diversas funcionalidades del sistema solo deben ser visibles a usuarios del rol determinado
* Las transacciones deben ser asignadas al usuario que se encuentra controlando la caja para la realización de auditorias
* Administración de usuarios:
* El sistema debe permitir la creación de usuarios.
* El sistema debe permitir el cambio y/o eliminación de un usuario determinado.
* Administración de perfiles:
* El sistema debe permitir la creación de nuevos perfiles de usuario con selección de los permisos
* El sistema debe permitir el cambio de un perfil, advirtiendo al usuario, si existen usuarios de este perfil
* El sistema debe permitir la eliminación de un perfil solamente si no tiene usuarios con dicho perfil.
* Sistema de Cliente frecuentes
* El sistema debe permitir la creación de cliente frecuente
* El sistema debe permitir consultar los datos del cliente frecuente
* El sistema debe permitir consultar las compras del cliente.
* Administración de caja:
* El sistema debe permitir un cierre de caja donde se informará los datos de las transacciones realizadas en la sesión.
* El sistema debe permitir la consulta de los cierres de caja realizados en dicho equipo.

Los requerimientos evaluados para la entrega de este proyecto son los siguientes:

1. Poder crear usuarios desde la interfaz grafica y agregarlos a la base de datos de la tienda
2. Desde la interfaz se podrán consultar los usuarios que estén en la base datos de la tienda
3. El uso de este programa deberá de tener un login para poder accederlo
4. Se podrá modificar usuarios que estén almacenados en la base de datos de la tienda

# REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

* Usabilidad:
* Los usuarios del sistema deben poder entender la aplicación con una capacitación menor a media hora.
* El sistema debe contar con manuales de usuario.
* Seguridad lógica y de datos:
  + Los permisos de usuario solo podrán ser modificados por el administrador de la tienda.
  + Debe existir un respaldo del sistema cada 24 horas, este respaldo debe ser almacenado en una localidad segura ubicada en el edificio donde se implementa el sistema.
* Eficiencia:
* Debe tener un consumo de memoria RAM menor a 4GB.
* Dependencia:
  + La probabilidad de falla del sistema no podrá ser mayor a 10%.
  + El tiempo para iniciar o reiniciar el sistema no deberá ser mayor a 5 min.
* Mantenibilidad:
  + El sistema podrá crecer en funcionalidades e incorporar nuevas necesidades que se requieran en su momento.

# PSEUDOREQUERIMIENTOS

* Entorno:
* El sistema debe funcionar en equipos con sistema operativo Windows en versiones x86 o x64.
* Desarrollo:
* El sistema debe ser desarrollado usando la versión estándar del lenguaje Java (JSE) en sus últimas versiones.
* Operacionales:
* El sistema debe poder crear un “punto de venta pre construido” de manera rápida.

# CASOS DE USO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **CU 1** | | |
| **Nombre Caso de Uso** | Gestionar Empleados | | |
| **Actor (es)** | Administrador | | |
| **Indispensable/Deseable** | Indispensable | | |
| **Prioridad** | Alta | | |
| **Complejidad** | Baja | | |
| **Visible/No Visible** | Visible | | |
| **Autor** | Wilson González | | |
| **Fecha Creación** | 08 de abril de 2019 | | |
| **Revisión** | Jhon Ortiz | | |
| **Última Fecha Revisión** | 12 de marzo 2020 | | |
| **Descripción** | En este módulo se permite la creación , modificación, consulta y eliminación de Empleados. | | |
| **Entradas** | Nombre, cargo, contraseña, correo electrónico. | | |
| **Salidas** | Empleado creado | | |
| **Curso Básico Eventos** | Usuario (Administrador) | Sistema |
| 1. Ingresa a la opción usuario y elige la opción a realizar sobre el Empleado (crear, borrar, consultar, modificar).  5. ingresa Empleado: nombre contraseña, confirmación de contraseña, correo electrónico.  6. escoge la opción guardar.  9. escoge la opción regresar | 2. Muestra el formulario de creación de Empleado.  .  4. sistema muestra la pantalla de registro de Empleado.  7. el sistema ingresa los datos en la base de datos del empleado.  8. muestra en pantalla un mensaje Empleado Creado Exitosamente”  10. Muestra la pantalla principal. |
| **Caminos Alternativos** | Usuario | Sistema |
| 5. ingresa Empleado: nombre contraseña, confirmación de contraseña, correo electrónico.  6. escoge la opción guardar. | 7. el empleado ha sido creado previamente.  8. muestra en pantalla un mensaje” El empleado ya existe” |
| **Precondiciones** | Ingreso a la aplicación (log in) | | |
| **Postcondiciones** | Actualización de los Usuarios (Creado, Consultado, Modificado o Eliminado) | | |
| **Observaciones** | Para la visualización de módulos una vez se cree el usuario se debe generar por parte del administrador del sistema. | | |
| **Borrador de Interfaz Grafica** | | | |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **CU 1-1** | | |
| **Nombre Caso de Uso** | insertar usuario | | |
| **Actor (es)** | Superadmin., Administrador | | |
| **Indispensable/Deseable** | Indispensable | | |
| **Prioridad** | Media | | |
| **Complejidad** | Baja | | |
| **Visible/No Visible** | Visible | | |
| **Autor** | Jhon Michael Ortiz Diaz | | |
| **Fecha Creación** | 11/09/2018 | | |
| **Revisión** | Wilson González | | |
| **Ultima Fecha Revisión** | 19/05/2020 | | |
| **Resumen** | En este caso de uso, el superadmin de la panadería o supermercado, ingresa al sistema los datos del nuevo usuario, seguido el sistema guarda la información del nuevo miembro de la empresa. | | |
| **Entradas** | * Nombre del usuario * Cargo * Cedula * Teléfono | | |
| **Salidas** | Los datos son guardados satisfactoriamente en el sistema. | | |
| **Curso Básico Eventos** | Usuario | | Sistema |
| 1. Ingresa al sistema.  3. Escoge la opción de insertar usuario.  5. Ingresa los datos del usuario. | | 2. Muestra las opciones disponibles.  4. Muestra un formulario de inserción de datos.  6. Verifica la información ingresada.  7. Guarda la información en la base de datos. |
| **Caminos de Excepción** | Usuario | | Sistema |
| 1. ingresan mal los datos | | 2. se abre un cuadro en pantalla indicando que no se llenaron los campos requeridos (\*).  3. el usuario ya existe, se abre un cuadro en pantalla informando que el usuario ya existe. |
| **Precondiciones** | | El superadmin debe de haber iniciado sesión y estar en el módulo de usuarios | |
| **Postcondiciones** | | Se actualizará la base de datos con el nuevo ingreso | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador** | **CU 1-2** | |
| **Nombre Caso de Uso** | Buscar usuario | |
| **Actor (es)** | Administrador, superadmin | |
| **Indispensable/Deseable** | Indispensable | |
| **Prioridad** | Baja | |
| **Complejidad** | Baja | |
| **Visible/No Visible** | No visible | |
| **Autor** | Jhon Michael Ortiz Díaz | |
| **Fecha Creación** | 11/09/2018 | |
| **Revisión** | Wilson Gonzáles | |
| **Ultima Fecha Revisión** | 19/05/2020 | |
| **Resumen** | El superadmin o el administrador de la empresa, podrán efectuar la búsqueda de la información de un usuario, el sistema mostrara en pantalla la información solicitada. | |
| **Entradas** | - Nombre del usuario | |
| **Salidas** | Se muestra en pantalla la información del usuario registrado. | |
| **Curso Básico Eventos** | Usuario | Sistema |
|  | 1. ingresa el nombre del usuario del cual desea obtener información. | 2. busca el nombre que se parezca al ingresado por el usuario, despliega información del usuario: nombre, cedula, teléfono, cargo. |
| **Caminos Alternativos** | Usuario | Sistema |
|  | 1. Ingresa el apellido del usuario que desea buscar.  3. Selecciona el usuario. | 2. Busca el apellido que concuerde con el nombre de algún usuario y muestra los posibles resultados (nombre y cargo).  4. Muestra en pantalla la información del usuario seleccionado: nombre, cargo, cedula, teléfono. |
| **Caminos de Excepción** | Usuario | Sistema |
|  | 1. Omite el nombre de usuario | 2. Muestra en pantalla un cuadro de error, indicando que la entrada es invalida.  3. No se encuentra el nombre o apellido ingresados, se muestra en pantalla un error de usuario no encontrado. |
| **Precondiciones** | El superadmin debe de haber iniciado sesión y estar en el módulo de usuarios | |
| **Postcondiciones** | Solo se mostrará en pantalla la información del usuario | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **CU 1-3** | | |
| **Nombre Caso de Uso** | Modificar usuario | | |
| **Actor (es)** | Administrador, superadmin | | |
| **Indispensable/Deseable** | Indispensable | | |
| **Prioridad** | Alta | | |
| **Complejidad** | Alta | | |
| **Visible/No Visible** | Visible | | |
| **Autor** | Jhon Michael Ortiz Díaz | | |
| **Fecha Creación** | 11/09/2018 | | |
| **Revisión** | Wilson González | | |
| **Ultima Fecha Revisión** | 19/05/2020 | | |
| **Resumen** | El superadmin o administrador, realizaran la debida actualización de los datos de los de los empleados en el sistema, se muestra en pantalla que la actualización ha sido realizada. | | |
| **Entradas** | - nombre del usuario registrado | | |
| **Salidas** | El sistema guarda la información introducida en el formulario de actualización de datos. | | |
| **Curso Básico Eventos** | Usuario | | Sistema |
| 1. ingresa al sistema.  3. Escoge la opción de actualizar usuario.  5. Selecciona al usuario a actualizar.  7. Ingresa los datos a actualizar.  10. Confirma actualización. | | 2. Muestra las opciones disponibles.  4. Muestra la lista de usuarios guardados.  6. Carga el formulario para actualización.  8. Valida la información ingresada.  9. Muestra un mensaje para confirmación.  11. Guarda la información en la base de datos. |
| **Caminos de Excepción** | Usuario | | Sistema |
| 1. ingresa datos erróneos  3. rechaza actualización.  5. ingresa los datos correctos  7. confirma actualización. | | 2. muestra un mensaje para confirmación.  4. el formulario no se bloquea.  6. muestra nuevamente el mensaje de confirmación. |
| **Precondiciones** | | El superadmin debe de haber iniciado sesión y estar en el módulo de usuarios | |
| **Postcondiciones** | | Se actualiza la base de datos con la nueva información | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador** | **CU 1-4** | |
| **Nombre Caso de Uso** | Eliminar usuario | |
| **Actor (es)** | Administrador, superadmin | |
| **Indispensable/Deseable** | Indispensable | |
| **Prioridad** | Baja | |
| **Complejidad** | Baja | |
| **Visible/No Visible** | Visible | |
| **Autor** | Jhon Michael Ortiz Díaz | |
| **Fecha Creación** | 11/09/2018 | |
| **Revisión** | Wilson González | |
| **Ultima Fecha Revisión** | 19/05/2020 | |
| **Resumen** | El superadmin o administrador realizaran la respectiva eliminación del personal que no se encuentre laborando más con ellos o ha sido despedido, el sistema mostrara en pantalla que el usuario ha sido eliminado de la empresa. | |
| **Entradas** | - nombre del usuario a eliminar | |
| **Salidas** | El sistema eliminara al usuario seleccionado. | |
| **Curso Básico Eventos** | Usuario | Sistema |
| 1. ingresa al sistema.  3. Escoge la opción de eliminar usuario.  5. Selecciona al usuario que desea eliminar.  7. Confirma eliminación.  9. Digita la clave de acceso. | 2. Muestra las opciones disponibles.  4. Muestra la lista de usuarios disponibles.    6. Muestra un cuadro de confirmación de eliminación.  8. Muestra un segundo cuadro para ingresar la contraseña de acceso.  10. Muestra un mensaje de eliminación de usuario |
| **Caminos de Excepción** | Usuario | Sistema |
| 1. No confirma la eliminación.  3. La clave no es correcta.  5. La clave es ingresada más de tres veces. | 2. El usuario no es eliminado.  4. El cuadro de dialogo le notifica que la clave es incorrecta y que le quedan dos intentos.  6. El sistema muestra en pantalla que la acción es cancelada. |
| **Precondiciones** | El superadmin debe de haber iniciado sesión y estar en el módulo de usuarios | |
| **Postcondiciones** | Se actualizará la base de datos con un usuario menos | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **CU 2** | | |
| **Nombre Caso de Uso** | Gestionar Cliente | | |
| **Actor (es)** | Administrador | | |
| **Indispensable/Deseable** | Deseable | | |
| **Prioridad** | Baja | | |
| **Complejidad** | Alta | | |
| **Visible/No Visible** | Visible | | |
| **Autor** | Wilson González | | |
| **Fecha Creación** | 08 de abril 2019 | | |
| **Revisión** | Jhon Ortiz | | |
| **Última Fecha Revisión** | 12 de marzo de 2020 | | |
| **Resumen** | En este módulo se permite la creación , modificación, consulta y eliminación de Clientes | | |
| **Entradas** | Nombre, identificación, teléfono, dirección | | |
| **Salidas** | Cliente creado | | |
| **Curso Básico Eventos** | Usuario | Sistema |
| 1. Ingresa a la opción usuario y elige la opción a realizar sobre el Cliente (crear, borrar, consultar, modificar).  5. ingresa la modificación de empleado Cliente: nombre contraseña, confirmación de contraseña, correo electrónico.  6. selecciona la opción guardar. | 2. Muestra el formulario de modificación de Cliente.  .  4. sistema muestra la pantalla de Modificación de Cliente.  7. el sistema ingresa en la base de datos del Cliente.  8. muestra en pantalla un mensaje “Cliente Modificado Exitosamente” |
| **Caminos Alternativos** | Usuario | Sistema |
| 1. Ingresa a la opción modificar cliente    3. Guardar | 2. muestra la pantalla de modificar cliente    4.sistemas regresa a la pantalla de modificar cliente.  5. muestra en pantalla un mensaje “no se puede guardar un registro de modificación sin modificaciones o quedará sin información el Cliente” |
| **Precondiciones** | Haber ingresado al aplicativo. | | |
| **Postcondiciones** | Actualización de los Cliente (Creado, Consultado, Modificado o Eliminado) | | |
| **Observaciones** | Los usuarios diferentes al usuario administrador solo pueden crear clientes, para la modificación y eliminación de los mismos solo pueden ser ejecutadas por el usuario administrador | | |
| **Borrador de Interfaz Gráfica** | | | |
|  | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador** | **CU 2-1** | |
| **Nombre Caso de Uso** | Insertar cliente frecuente | |
| **Actor (es)** | Administrador, superadmin | |
| **Indispensable/Deseable** | Deseable | |
| **Prioridad** | media | |
| **Complejidad** | Baja | |
| **Visible/No Visible** | No visible | |
| **Autor** | Jhon Michael Ortiz Díaz | |
| **Fecha Creación** | 11/09/2018 | |
| **Revisión** | Wilson González | |
| **Ultima Fecha Revisión** | 19/05/2020 | |
| **Resumen** | El administrador ingresa al sistema, y selecciona la opción de insertar cliente frecuente, seguido ingresa los datos correspondientes al cliente, hecho esto el sistema guarda la información registrada en el formulario. | |
| **Entradas** | - nombre cliente frecuente  - cedula  - teléfono | |
| **Salidas** | El sistema guarda la información suministrada en el formulario. | |
| **Curso Básico Eventos** | Usuario | Sistema |
| 1. Ingresa al sistema.  3. Escoge la opción de insertar cliente frecuente.  5. Ingresa los datos del cliente | 2. Muestra las opciones disponibles.  4. Muestra un formulario de inserción de datos.  6. Verifica la información ingresada.  7. Guarda la información en la base de datos. |
| **Caminos de Excepción** | Usuario | Sistema |
| 1. ingresan mal los datos | 2. se abre un cuadro en pantalla indicando que no se llenaron los campos requeridos (\*).  3. el usuario ya existe, se abre un cuadro en pantalla informando que el cliente ya existe. |
| **Precondiciones** | El superadmin o el usuario deben de haber iniciado sesión, y estar en el módulo clientes | |
| **Postcondiciones** | Se actualizará la base de datos con el nuevo ingreso | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **CU 2-2** | | |
| **Nombre Caso de Uso** | Buscar cliente frecuente | | |
| **Actor (es)** | Administrador, superadmin | | |
| **Indispensable/Deseable** | Deseable | | |
| **Prioridad** | Baja | | |
| **Complejidad** | Baja | | |
| **Visible/No Visible** | Visible | | |
| **Autor** | Jhon Michael Ortiz Díaz | | |
| **Fecha Creación** | 11/09/2018 | | |
| **Revisión** | Wilson González | | |
| **Ultima Fecha Revisión** | 19/05/2020 | | |
| **Resumen** | El administrador realiza una búsqueda en el sistema, para conocer información de alguno de sus clientes frecuentes, para ello ingresa su nombre, el sistema busca en su base de datos y muestra la información en pantalla. | | |
| **Entradas** | - nombre cliente frecuente | | |
| **Salidas** | El sistema muestra en pantalla la información solicitada. | | |
| **Curso Básico Eventos** | Usuario | | Sistema |
| 1. Ingresa al sistema.  3. Escoge la opción de buscar cliente frecuente.  4. Escribe el nombre del cliente que desea buscar. | | 2. Muestra las opciones disponibles.  5. valida la información.  6. El sistema busca en su base de datos el nombre del cliente y muestra su información: nombre, cedula, teléfono. |
| **Caminos Alternativos** | Usuario | | Sistema |
| 1. Ingresa el apellido del cliente que desea buscar.  2. selecciona al cliente. | | 2. Busca el apellido que concuerde con el nombre de algún cliente y muestra los posibles resultados (nombre).  4. Muestra en pantalla la información del usuario seleccionado: nombre, cedula, teléfono. |
| **Caminos de Excepción** | Usuario | | Sistema |
| 1. Omite el nombre del cliente. | | 2. Muestra en pantalla un cuadro de error, indicando que la entrada es invalida.  3. No se encuentra el nombre o apellido ingresados, se muestra en pantalla un error de cliente no encontrado. |
| **Precondiciones** | | El superadmin o el usuario deben de haber iniciado sesión, y estar en el módulo clientes | |
| **Postcondiciones** | | Se mostrará en pantalla solo la información solicitada | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **CU 2-3** | | |
| **Nombre Caso de Uso** | Modificar cliente frecuente | | |
| **Actor (es)** | Administrador, superadmin | | |
| **Indispensable/Deseable** | Deseable | | |
| **Prioridad** | Alta | | |
| **Complejidad** | Alta | | |
| **Visible/No Visible** | No visible | | |
| **Autor** | Jhon Michael Ortiz Díaz | | |
| **Fecha Creación** | 11/09/2018 | | |
| **Revisión** | Wilson González | | |
| **Ultima Fecha Revisión** | 19/05/2020 | | |
| **Resumen** | El administrador introduce en el sistema el nombre del cliente frecuente que desea actualizar, posteriormente ingresa los datos y los guarda, el sistema guarda los nuevos datos del cliente. | | |
| **Entradas** | - nombre del cliente frecuente | | |
| **Salidas** | El sistema guarda la información ingresada. | | |
| **Curso Básico Eventos** | Usuario | | Sistema |
| 1. ingresa al sistema.  3. Escoge la opción de actualizar cliente frecuente.  5. Selecciona al cliente a actualizar.  7. Ingresa los datos a actualizar.  10. Confirma actualización. | | 2. Muestra las opciones disponibles.  4. Muestra la lista de clientes guardados.  6. Carga el formulario para actualización.  8. Valida la información ingresada.  9. Muestra un mensaje para confirmación.  11. Guarda la información en la base de datos. |
| **Caminos de Excepción** | Usuario | | Sistema |
| 1. rechaza actualización. | | 2. muestra el formulario editado |
| **Precondiciones** | | El superadmin debe de haber iniciado sesión, y estar en el módulo clientes | |
| **Postcondiciones** | | Se actualizará la base de datos con la nueva información | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **CU 2-4** | | |
| **Nombre Caso de Uso** | Eliminar cliente frecuente | | |
| **Actor (es)** | Administrador, superadmin | | |
| **Indispensable/Deseable** | Deseable | | |
| **Prioridad** | Baja | | |
| **Complejidad** | Baja | | |
| **Visible/No Visible** | No visible | | |
| **Autor** | Jhon Michael Ortiz Díaz | | |
| **Fecha Creación** | 11/09/2018 | | |
| **Revisión** | Wilson González | | |
| **Ultima Fecha Revisión** | 19/05/2020 | | |
| **Resumen** | El administrador ingresa al sistema y escoge la opción de eliminar cliente frecuente, el sistema pide contraseña para realizar la acción especificada y posteriormente elimina al usuario seleccionado. | | |
| **Entradas** | - Nombre cliente frecuente  - contraseña | | |
| **Salidas** | El sistema elimina al cliente seleccionado. | | |
| **Curso Básico Eventos** | Usuario | | Sistema |
| 1. ingresa al sistema.  3. Escoge la opción de eliminar cliente frecuente.  5. Selecciona al cliente que desea eliminar.  7. Confirma eliminación.  9. Digita la clave de acceso. | | 2. Muestra las opciones disponibles.  4. Muestra la lista de clientes disponibles  .  6. Muestra un cuadro de confirmación de eliminación.  8. Muestra un segundo cuadro para ingresar la contraseña de acceso.  10. Muestra un mensaje de eliminación de cliente frecuente |
| **Caminos de Excepción** | Usuario | | Sistema |
| 1. No confirma la eliminación.  3. La clave no es correcta.  5. La clave es ingresada más de tres veces. | | 2. El usuario no es eliminado.  4. El cuadro de dialogo le notifica que la clave es incorrecta y que le quedan dos intentos.  6. El sistema muestra en pantalla que la acción es cancelada. |
| **Precondiciones** | | El superadmin debe de haber iniciado sesión, y estar en el módulo clientes | |
| **Postcondiciones** | | Se actualizará la base de datos | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador** | **CU 3** | |
| **Nombre Caso de Uso** | Gestionar Proveedor | |
| **Actor (es)** | Administradores | |
| **Indispensable/Deseable** | Indispensable | |
| **Prioridad** | Alta | |
| **Complejidad** | Baja | |
| **Visible/No Visible** | Visible | |
| **Autor** | Jhon Ortiz | |
| **Fecha Creación** | 10 de abril 2019 | |
| **Revisión** | Wilson González | |
| **Última Fecha Revisión** | 12 de marzo de 2020 | |
| **Resumen** | En este módulo se permite la creación de Proveedores, su modificación y su eliminación | |
| **Entradas** | Nombre, nit, teléfono, dirección | |
| **Salidas** | Proveedor creado, modificado y eliminado | |
| **Curso Básico Eventos** | Usuario | Sistema |
| 1. ingreso a la aplicación  3. ingreso como administrador  5.ingresa a la opción Proveedor.  7. ingresa a la opción crear nuevo Proveedor  9. ingresa nombre, nit, teléfono, correo electrónico, dirección  10. escoge la opción guardar. | 2. Muestra la pantalla principal de la aplicación.  4. muestra todos los módulos del sistema.  6. despliega las opciones del módulo.  8. muestra la pantalla de registro de nuevo cliente.  11. el sistema ingresa en la base de datos la información ingresada por el usuario.  12. muestra en pantalla un mensaje “Proveedor Creado Exitosamente” |
| **Caminos Alternativos** | Usuario | Sistema |
| 1. Ingresa a la opción modificar Proveedor    3. modifica los datos que necesite del Proveedor.  4. escoge la opción guardar | 2. muestra la pantalla de modificar Proveedor    5. sistemas remplaza en la base de datos la información ingresada por el usuario.  6. muestra en pantalla un mensaje el Proveedor ha sido modificado con éxito” |
| **Precondiciones** | Ingreso a la aplicación (log in) | |
| **Postcondiciones** | Generar cuentas de cobro, cargue de producto | |
| **Observaciones** | Este módulo solo puede ser utilizado por el usuario administrador | |
| **Borrador de Interfaz Gráfica** | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador** | **CU 3-1** | |
| **Nombre Caso de Uso** | Insertar proveedor | |
| **Actor (es)** | Superadmin., Administrador | |
| **Indispensable/Deseable** | Deseable | |
| **Prioridad** | Alta | |
| **Complejidad** | Baja | |
| **Visible/No Visible** | Visible | |
| **Autor** | Jhon Michael Ortiz Diaz | |
| **Fecha Creación** | 15/09/2018 | |
| **Revisión** | Wilson González | |
| **Ultima Fecha Revisión** | 19/05/2020 | |
| **Resumen** | En este caso de uso, el superadmin o administrador ingresa al sistema los datos del nuevo proveedor, seguido el sistema guarda la información de la persona que surtirá la empresa con mercancía. | |
| **Entradas** | - Nombre proveedor  - Cedula  - Teléfono | |
| **Salidas** | Los datos son guardados satisfactoriamente en el sistema. | |
| **Curso Básico Eventos** | Usuario | Sistema |
| 1. Ingresa al sistema.  3. Escoge la opción de insertar proveedor.  5. Ingresa los datos del proveedor. | 2. Muestra las opciones disponibles.  4. Muestra un formulario de inserción de datos.  6. Verifica la información ingresada.  7. Guarda la información en la base de datos. |
| **Caminos de Excepción** | Usuario | Sistema |
| 1. ingresan mal los datos | 2. se abre un cuadro en pantalla indicando que no se llenaron los campos requeridos (\*).  3. el usuario ya existe, se abre un cuadro en pantalla informando que el proveedor ya existe. |
| **Precondiciones** | El superadmin debe haber ingresado al aplicativo y estar en el módulo del proveedor | |
| **Postcondiciones** | La base de datos se actualizará con la nueva información | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **CU 3-2** | | |
| **Nombre Caso de Uso** | Buscar proveedor | | |
| **Actor (es)** | Administrador, superadmin | | |
| **Indispensable/Deseable** | Indispensable | | |
| **Prioridad** | Media | | |
| **Complejidad** | Baja | | |
| **Visible/No Visible** | No visible | | |
| **Autor** | Jhon Michael Ortiz Díaz | | |
| **Fecha Creación** | 15/09/2018 | | |
| **Revisión** | Wilson González | | |
| **Ultima Fecha Revisión** | 19/05/2020 | | |
| **Resumen** | El administrador realiza una búsqueda en el sistema, para conocer información de uno de sus proveedores, para ello ingresa su nombre, el sistema busca en su base de datos y muestra la información en pantalla. | | |
| **Entradas** | - nombre proveedor | | |
| **Salidas** | El sistema muestra en pantalla la información solicitada. | | |
| **Curso Básico Eventos** | Usuario | | Sistema |
| 1. Ingresa al sistema.  3. Escoge la opción de buscar proveedor.  4. Escribe el nombre del proveedor que desea buscar. | | 2. Muestra las opciones disponibles.  5. valida la información.  6. El sistema busca en su base de datos el nombre del proveedor y muestra su información: nombre, cedula, teléfono. |
| **Caminos Alternativos** | Usuario | | Sistema |
| 1. Ingresa el apellido del proveedor que desea buscar.  2. selecciona al proveedor. | | 2. Busca el apellido que concuerde con el nombre de algún proveedor y muestra los posibles resultados (nombre).  4. Muestra en pantalla la información del proveedor seleccionado: nombre, cedula, teléfono. |
| **Caminos de Excepción** | Usuario | | Sistema |
| 1. Omite el nombre del proveedor. | | 2. Muestra en pantalla un cuadro de error, indicando que la entrada es invalida.  3. No se encuentra el nombre o apellido ingresados, se muestra en pantalla un error de proveedor no encontrado. |
| **Precondiciones** | | El superadmin debe haber ingresado al aplicativo y estar en el módulo del proveedor | |
| **Postcondiciones** | | Se debe generar una ficha técnica con los datos de esa búsqueda | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **CU 3-3** | | | |
| **Nombre Caso de Uso** | Modificar proveedor | | | |
| **Actor (es)** | Administrador, superadmin | | | |
| **Indispensable/Deseable** | Indispensable | | | |
| **Prioridad** | Alta | | | |
| **Complejidad** | Alta | | | |
| **Visible/No Visible** | No visible | | | |
| **Autor** | Jhon Michael Ortiz Díaz | | | |
| **Fecha Creación** | 15/09/2018 | | | |
| **Revisión** | Wilson González | | | |
| **Ultima Fecha Revisión** | 19/05/2020 | | | |
| **Resumen** | El administrador introduce en el sistema el nombre del proveedor que desea actualizar, posteriormente ingresa los datos, el sistema guarda los nuevos datos del proveedor. | | | |
| **Entradas** | - nombre del proveedor | | | |
| **Salidas** | El sistema guarda la información ingresada. | | | |
| **Curso Básico Eventos** | Usuario | | | Sistema |
| 1. ingresa al sistema.  3. Escoge la opción de actualizar proveedor.  5. Selecciona el proveedor a actualizar.  7. Ingresa los datos a actualizar.  10. Confirma actualización. | | | 2. Muestra las opciones disponibles.  4. Muestra la lista de proveedores guardados.  6. Carga el formulario para actualización.  8. Valida la información ingresada.  9. Muestra un mensaje para confirmación.  11. Guarda la información en la base de datos. |
| **Caminos de Excepción** | Usuario | | | Sistema |
| 1. rechaza actualización. | | | 2. muestra el formulario editado |
| **Precondiciones** | | El superadmin debe haber ingresado al aplicativo y estar en el módulo del proveedor | | |
| **Postcondiciones** | | | Se modificará los datos ingresados dentro de la base de datos de la tienda | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador** | **CU 3-4** | |
| **Nombre Caso de Uso** | Eliminar proveedor | |
| **Actor (es)** | Administrador, superadmin | |
| **Indispensable/Deseable** | Deseable | |
| **Prioridad** | Baja | |
| **Complejidad** | Alta | |
| **Visible/No Visible** | No visible | |
| **Autor** | Jhon Michael Ortiz Díaz | |
| **Fecha Creación** | 11/09/2018 | |
| **Revisión** | Wilson González | |
| **Ultima Fecha Revisión** | 19/05/2020 | |
| **Resumen** | El administrador ingresa al sistema y escoge la opción de eliminar proveedor, el sistema pide permisos de administrador para realizar la acción especificada y posteriormente elimina al usuario seleccionado. | |
| **Entradas** | - Nombre proveedor  - permisos administrador | |
| **Salidas** | El sistema elimina al proveedor seleccionado. | |
| **Curso Básico Eventos** | Usuario | Sistema |
| 1. ingresa al sistema.  3. Escoge la opción de eliminar proveedor.  5. Selecciona al proveedor que desea eliminar.  7. Confirma eliminación.  9. Digita la clave de acceso. | 2. Muestra las opciones disponibles.  4. Muestra la lista de proveedores disponibles.  6. Muestra un cuadro de confirmación de eliminación.  8. Muestra un segundo cuadro de permisos de administrador.  10. Muestra un mensaje de eliminación de proveedor. |
| **Caminos de Excepción** | Usuario | Sistema |
| 1. No confirma la eliminación.  3. La clave no es correcta.  5. La clave es ingresada más de tres veces. | 2. El usuario no es eliminado.  4. El cuadro de dialogo le notifica que la clave es incorrecta y que le quedan dos intentos.  6. El sistema muestra en pantalla que la acción es cancelada. |
| **Precondiciones** | El superadmin debe haber ingresado al aplicativo y estar en el módulo del proveedor | |
| **Postcondiciones** | Se actualizará la base de datos | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **CU 4** | | |
| **Nombre Caso de Uso** | Gestionar Roles | | |
| **Actor (es)** | Administradores | | |
| **Indispensable/Deseable** | Indispensable | | |
| **Prioridad** | Alta | | |
| **Complejidad** | Media | | |
| **Visible/No Visible** | Visible | | |
| **Autor** | Wilson González | | |
| **Fecha Creación** | 10 de abril 2019 | | |
| **Revisión** | Jhon Ortiz | | |
| **Última Fecha Revisión** | 12 de marzo de 2020 | | |
| **Resumen** | En este módulo permite la creación modificación y eliminación de roles para los usuarios, estos roles deben ser asignados por el usuario administrador a cada usuario dependiendo el cargo que cada usuario realice en la compañía. | | |
| **Entradas** | Nombre rol, Empleado | | |
| **Salidas** | Usuario con rol asignado | | |
| **Curso Básico Eventos** | Usuario | Sistema |
| 1.Ingresa a la opción rol.    3. Elige uno de los roles.  4. da clic en el botón guardar. | 2. muestra la pantalla de creación de rol  5.el sistema ingresa en la base de datos la información ingresada por el usuario.  6. muestra en pantalla un mensaje “rol Asignado Exitosamente” |
| **Caminos Alternativos** | Usuario | Sistema |
| 1. Elige uno de los roles.  4. da clic en el botón guardar. | 5.el sistema ingresa en la base de datos la información ingresada por el usuario.  6. muestra en pantalla un mensaje “El rol no puede asignarse a empleado” |
| **Precondiciones** | El superadmin debe iniciar sesión en el aplicativo | | |
| **Postcondiciones** | acceso según la asignación | | |
| **Observaciones** | Este módulo solo puede ser utilizado por el usuario administrador | | |
| **Borrador de Interfaz Gráfica** | | | |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **CU 5** | | |
| **Nombre Caso de Uso** | Gestionar Producto | | |
| **Actor (es)** | Administradores | | |
| **Indispensable/Deseable** | Indispensable | | |
| **Prioridad** | Alta | | |
| **Complejidad** | media | | |
| **Visible/No Visible** | Visible | | |
| **Autor** | Jhon Ortiz | | |
| **Fecha Creación** | 10 de marzo 2019 | | |
| **Revisión** | Wilson González | | |
| **Última Fecha Revisión** | 10 de marzo 2019 | | |
| **Resumen** | Este módulo permite Ingresar la información del producto y hacer las operaciones pertinentes (CRUD) | | |
| **Entradas** | Nombre, tipo de producto, subtipo de producto, costo de producto | | |
| **Salidas** | Producto guardado en una base de datos | | |
| **Curso Básico Eventos** | Usuario | Sistema |
| 1. ingresa a la opción crear producto.  3. ingresa nombre de producto, tipo de producto, subtipo de producto., costo de producto.  5.da clic en el botón guardar. | 2. despliega las opciones del módulo.  4. muestra la pantalla de creación de producto.  6. muestra en pantalla un mensaje “el producto ha sido Creado Exitosamente” |
| **Caminos Alternativos** | Usuario | Sistema |
| 1. ingresa nombre de producto, tipo de producto, subtipo de producto., costo de producto. | 2.el sistema ingresa en la base de datos la información ingresada por el usuario.  3. muestra en pantalla un mensaje “existe otro producto con el mismo nombre” |
| **Precondiciones** | Gestionar usuario | | |
| **Postcondiciones** | Descargue producto, cargue producto, generar inventario | | |
| **Observaciones** | Este módulo solo puede ser utilizado por el usuario administrador | | |
| **Borrador de Interfaz Grafica** | | | |
|  | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador** | **CU 5-1** | |
| **Nombre Caso de Uso** | Insertar producto | |
| **Actor (es)** | Administrador, superadmin | |
| **Indispensable/Deseable** | Indispensable | |
| **Prioridad** | Alta | |
| **Complejidad** | Baja | |
| **Visible/No Visible** | Visible | |
| **Autor** | Jhon Michael Ortiz Díaz | |
| **Fecha Creación** | 11/09/2018 | |
| **Revisión** | Wilson González | |
| **Ultima Fecha Revisión** | 19/05/2020 | |
| **Resumen** | El administrador ingresa un producto en la base de datos del sistema; el sistema guarda la información y muestra en pantalla que la operación se ha realizado. | |
| **Entradas** | - nombre del producto  - referencia  - cantidad (se especifica en el formulario cual es la medida por producto) | |
| **Salidas** | El sistema guarda el producto. | |
| **Curso Básico Eventos** | Usuario | Sistema |
| 1. Ingresa al sistema.  3. Escoge la opción de insertar producto.  5. Ingresa los datos del producto. | 2. Muestra las opciones disponibles.  4. Muestra un formulario de inserción de datos.  6. Verifica la información ingresada.  7. Guarda la información en la base de datos. |
| **Caminos de Excepción** | Usuario | Sistema |
| 1. ingresan mal los datos | 2. se abre un cuadro en pantalla indicando que no se llenaron los campos requeridos (\*).  3. el producto ya existe, se abre un cuadro en pantalla informando que el producto ya existe. |
| **Precondiciones** | Gestionar usuario | |
| **Postcondiciones** | Se actualizará la base de datos de la tienda con la nueva información | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador** | **CU 5-2** | |
| **Nombre Caso de Uso** | Buscar producto | |
| **Actor (es)** | Administrador, superadmin | |
| **Indispensable/Deseable** | Deseable | |
| **Prioridad** | Alta | |
| **Complejidad** | Baja | |
| **Visible/No Visible** | Visible | |
| **Autor** | Jhon Michael Ortiz Díaz | |
| **Fecha Creación** | 11/09/2018 | |
| **Revisión** | Wilson González | |
| **Ultima Fecha Revisión** | 19/05/2020 | |
| **Resumen** | El administrador ingresa en el sistema la referencia del producto que desea ver, el sistema busca el producto en su base de datos y muestra su información en pantalla. | |
| **Entradas** | - referencia del producto | |
| **Salidas** | Se muestra en pantalla la información del producto. | |
| **Curso Básico Eventos** | Usuario | Sistema |
| 1. Ingresa al sistema.  3. Escoge la opción de buscar producto.  4. Escribe la referencia del producto que desea buscar. | 2. Muestra las opciones disponibles.  5. valida la información.  6. El sistema busca en su base de datos la referencia del producto y muestra su información: nombre, referencia, cantidad. |
| **Caminos de Excepción** | Usuario | Sistema |
| 1. Omite la referencia del producto. | 2. Muestra en pantalla un cuadro de error, indicando que la entrada es invalida.  3. No se encuentra la referencia ingresada, se muestra en pantalla un error de producto no encontrado. |
| **Precondiciones** | Gestionar usuario | |
| **Postcondiciones** | Se mostrará ficha técnica del producto que se busco | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador** | **CU 5-3** | |
| **Nombre Caso de Uso** | Modificar producto | |
| **Actor (es)** | Administrador, superadmin | |
| **Indispensable/Deseable** | Deseable | |
| **Prioridad** | Alta | |
| **Complejidad** | Baja | |
| **Visible/No Visible** | Visible | |
| **Autor** | Jhon Michael Ortiz Díaz | |
| **Fecha Creación** | 11/09/2018 | |
| **Revisión** | Wilson González | |
| **Ultima Fecha Revisión** | 19/05/2020 | |
| **Resumen** | El administrador ingresa la referencia del producto que desea modificar o actualizar, se ingresan la información correspondiente y el sistema la guarda y reemplaza en su base de datos. | |
| **Entradas** | - referencia del producto | |
| **Salidas** | El sistema guarda la nueva información del producto. | |
| **Curso Básico Eventos** | Usuario | Sistema |
| 1. ingresa al sistema.  3. Escoge la opción de actualizar producto.  5. Selecciona el producto a actualizar.  7. Ingresa los datos a actualizar.  10. Confirma actualización. | 2. Muestra las opciones disponibles.  4. Muestra la lista de productos guardados.  6. Carga el formulario para actualización.  8. Valida la información ingresada.  9. Muestra un mensaje para confirmación.  11. Guarda la información en la base de datos. |
| **Caminos de Excepción** | Usuario | Sistema |
| 1. rechaza actualización. | 2. muestra el formulario editado |
| **Precondiciones** | Gestionar usuario | |
| **Postcondiciones** | Se actualizará el inventario de la base de datos con la nueva información | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **CU 5-4** | | |
| **Nombre Caso de Uso** | Eliminar producto | | |
| **Actor (es)** | Administrador, superadmin | | |
| **Indispensable/Deseable** | Deseable | | |
| **Prioridad** | Baja | | |
| **Complejidad** | Alta | | |
| **Visible/No Visible** | No visible | | |
| **Autor** | Jhon Michael Ortiz Díaz | | |
| **Fecha Creación** | 11/09/2018 | | |
| **Revisión** | Wilson González | | |
| **Ultima Fecha Revisión** | 19/05/2020 | | |
| **Resumen** | El administrador ingresa al sistema y escoge la opción de eliminar producto, ingresa la referencia del producto, el sistema pide autorización para realizar la acción y luego elimina el producto de la base de datos. | | |
| **Entradas** | - referencia producto  - contraseña | | |
| **Salidas** | El sistema elimina el producto. | | |
| **Curso Básico Eventos** | Usuario | | Sistema |
| 1. ingresa al sistema.  3. Escoge la opción de eliminar producto.  5. Selecciona el producto que desea eliminar.  7. Confirma eliminación. | | 2. Muestra las opciones disponibles.  4. Muestra la lista de productos disponibles.  6. Muestra un cuadro de confirmación de eliminación.  8. Muestra un mensaje de eliminación de cliente frecuente |
| **Caminos de Excepción** | Usuario | | Sistema |
| 1. No confirma la eliminación. | | 2. El usuario no es eliminado. |
| **Precondiciones** | | Gestionar usuario | |
| **Postcondiciones** | | se actualizará el inventario de la base de datos de la tienda | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **CU 6** | | |
| **Nombre Caso de Uso** | Generar inventario | | |
| **Actor (es)** | Administradores | | |
| **Indispensable/Deseable** | Indispensable | | |
| **Prioridad** | Alta | | |
| **Complejidad** | Media | | |
| **Visible/No Visible** | Visible | | |
| **Autor** | Wilson González | | |
| **Fecha Creación** | 10 de marzo 2019 | | |
| **Revisión** | Jhon Ortiz | | |
| **Última Fecha Revisión** | 12 de marzo de 2020 | | |
| **Resumen** | En este módulo se genera la creación del inventario, y a su vez la subdivisión a la cual pertenece cada producto, genera un id para cada producto en el inventario | | |
| **Entradas** | Nombre de producto, tipo de producto, subtipo de producto, costo, cantidad inicial | | |
| **Salidas** | Registro guardado en el inventario | | |
| **Curso Básico Eventos** | Usuario | Sistema |
| 1. ingresar nombre de usuario  3. se ingresa a la opción grabar inventario    5. se ingresa a la opción cargar inventario | 2. el sistema realiza la comprobación de los datos de usuario y contraseña para ingresar a la plataforma  4. sistema muestra el módulo de grabar inventario donde se graba el inventario general  6. el sistema cargará las cifras en listados para cargarlos en el inventario |
| **Caminos de Excepción** | Usuario | Sistema |
| 1. al ingresar a grabar inventario sin haber cargado antes productos | 2. El sistema verifica que no hay productos cargados en el sistema y muestra en pantalla un error "se debe cargar productos antes de grabar el inventario" |
| **Precondiciones** | Gestionar producto | | |
| **Postcondiciones** | Descargue producto, cargue producto | | |
| **Observaciones** | Este módulo solo puede ser utilizado por el usuario administrador | | |
| **Borrador de Interfaz Grafica** | | | |
|  | | | |

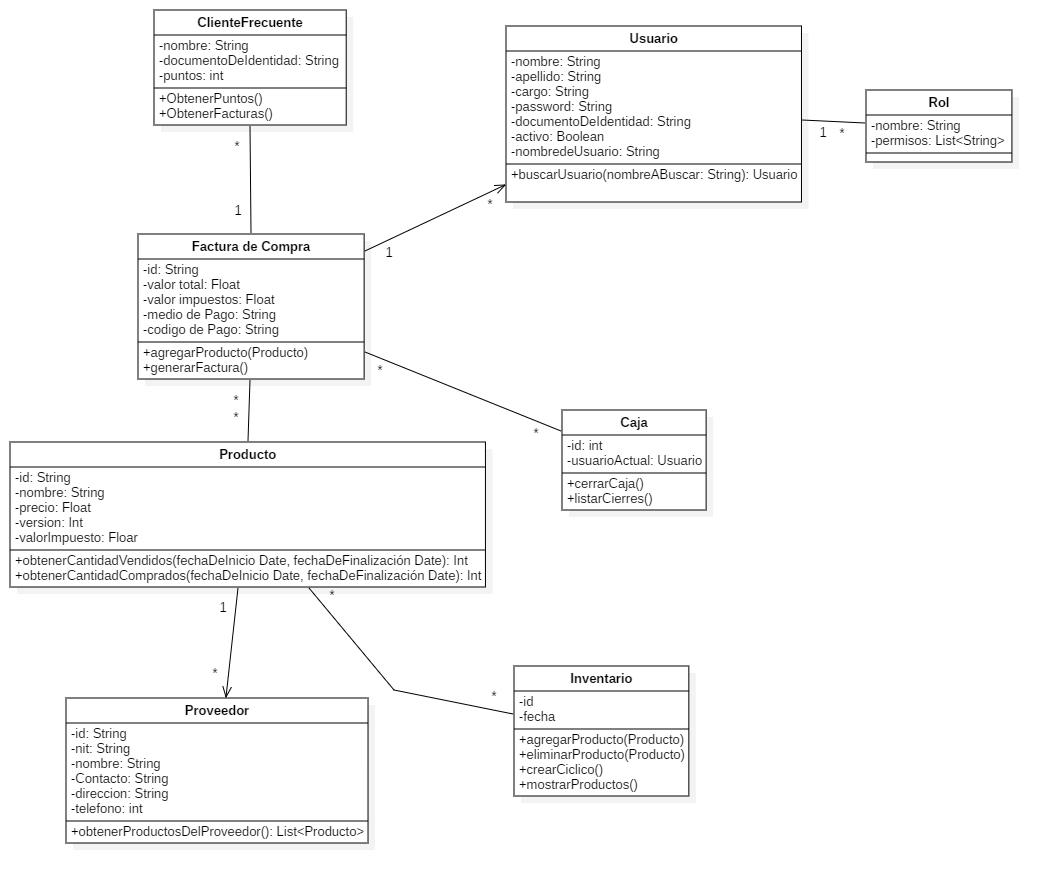
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **CU 7** | | |
| **Nombre Caso de Uso** | Gestionar inventario | | |
| **Actor (es)** | Administradores y cajero | | |
| **Indispensable/Deseable** | Indispensable | | |
| **Prioridad** | Alta | | |
| **Complejidad** | Media | | |
| **Visible/No Visible** | No visible | | |
| **Autor** | Jhon Ortiz | | |
| **Fecha Creación** | 10 de Abril 2019 | | |
| **Revisión** | Wilson González | | |
| **Ultima Fecha Revisión** | 12 de marzo de 2020 | | |
| **Resumen** | Este módulo permite el descargue de material de inventario, para generar ventas de producto y actualización del inventario | | |
| **Entradas** | Nombre, tipo de producto, subtipo de producto, costo de producto | | |
| **Salidas** | Descargue de información de base de datos de inventario | | |
| **Curso Básico Eventos** | Usuario | Sistema |
| 1. ingreso a la aplicación  3. ingreso como administrador  5. ingresa a la opción venta.  7. se realza la venta de un producto a un cliente final.  9. ingresa el id del producto y la cantidad de productos de ese tipo.  10. una vez ingresado todos los productos a vender da clic en el botón guardar. | 2. Muestra la pantalla principal de la aplicación  4. muestra todos los módulos del sistema.  6. despliega las opciones del módulo.  8. muestra la pantalla de ventas.      11 el sistema mostrara el costo total de la venta  12.el sistema genera un descargue del material vendido en el inventario |
| **Precondiciones** | Gestionar inventario | | |
| **Postcondiciones** | cargue producto, | | |
| **Observaciones** | Este módulo puede ser utilizado por el usuario administrador y cajero. | | |
| **Borrador de Interfaz Grafica** | | | |
|  | | | |
| **Identificador** | **CU 8** | | |
| **Nombre Caso de Uso** | Generar factura | | |
| **Actor (es)** | Administradores y cajero | | |
| **Indispensable/Deseable** | Indispensable | | |
| **Prioridad** | Alta | | |
| **Complejidad** | baja | | |
| **Visible/No Visible** | No visible | | |
| **Autor** | Wilson González | | |
| **Fecha Creación** | 10 de marzo 2019 | | |
| **Revisión** | Jhon Ortiz | | |
| **Ultima Fecha Revisión** | 12 de marzo de 2020 | | |
| **Resumen** | Este módulo permite la creación de la factura de venta | | |
| **Entradas** | Nombre, tipo de producto, subtipo de producto, costo de producto, cantidad de productos | | |
| **Salidas** | Impresión de plantilla con los productos comprados por el cliente | | |
| **Curso Básico Eventos** | Usuario | Sistema |
| 1. ingreso a la aplicación  3. ingreso como administrador  5. ingresa a la opción venta.  7. se realza la venta de un producto a cliente final.  9. ingresa el id del producto y la cantidad de productos de ese tipo.  10. una vez ingresado todos los productos a vender da clic en el botón guardar.  13. impresión factura | 2. Muestra la pantalla principal de la aplicación.  4. muestra todos los módulos del sistema.  6. despliega las opciones del módulo.  8. muestra la pantalla de ventas.      11. el sistema mostrara el costo total de la venta.  12. el sistema genera un descargue del material vendido en el inventario.  14. el sistema realiza el cargue de información ingresada por el usuario y la cargara en una plantilla y envía la información a la impresora |
| **Precondiciones** | Gestionar inventario | | |
| **Postcondiciones** | cargue producto, | | |
| **Observaciones** | Este módulo puede ser utilizado por el usuario administrador y cajero | | |
| **Borrador de Interfaz Grafica** | | | |
|  | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador** | **CU 9** | |
| **Nombre Caso de Uso** | Cargar productos | |
| **Actor (es)** | Administradores | |
| **Indispensable/Deseable** | Indispensable | |
| **Prioridad** | Alta | |
| **Complejidad** | Media | |
| **Visible/No Visible** | No visible | |
| **Autor** | Wilson González | |
| **Fecha Creación** | 10 de marzo 2019 | |
| **Revisión** | Jhon Ortiz | |
| **Ultima Fecha Revisión** | 12 de marzo de 2020 | |
| **Resumen** | Este módulo permite el cargue de material de inventario, para generar compras de producto y actualización del inventario | |
| **Entradas** | Nombre, tipo de producto, subtipo de producto, costo de producto | |
| **Salidas** | cargue de información de base de datos de inventario | |
| **Curso Básico Eventos** | Usuario | Sistema |
| 1. ingreso a la aplicación  3. ingreso como administrador  5. ingresa a la opción compras.  7. se realza la compra de un producto al proveedor.  9. ingresa el id del producto y la cantidad de productos de ese tipo.  10. una vez ingresado todos los productos a cargar da clic en el botón guardar. | 2. Muestra la pantalla principal de la aplicación  4. muestra todos los módulos del sistema  6. despliega las opciones del módulo.  8. muestra la pantalla de ventas.      11 el sistema mostrara el costo total de la compra  12.el sistema genera un cargue del material comprado en el inventario |
| **Caminos alternativos** | Usuario | Sistema |
| 1. no se encuentra el material a cargar  2. se dirige a gestionar producto |  |
| **Precondiciones** | Gestionar inventario | |
| **Postcondiciones** | Generar cuenta de cobro, | |
| **Observaciones** | Este módulo solo puede ser utilizado por el usuario administrador | |

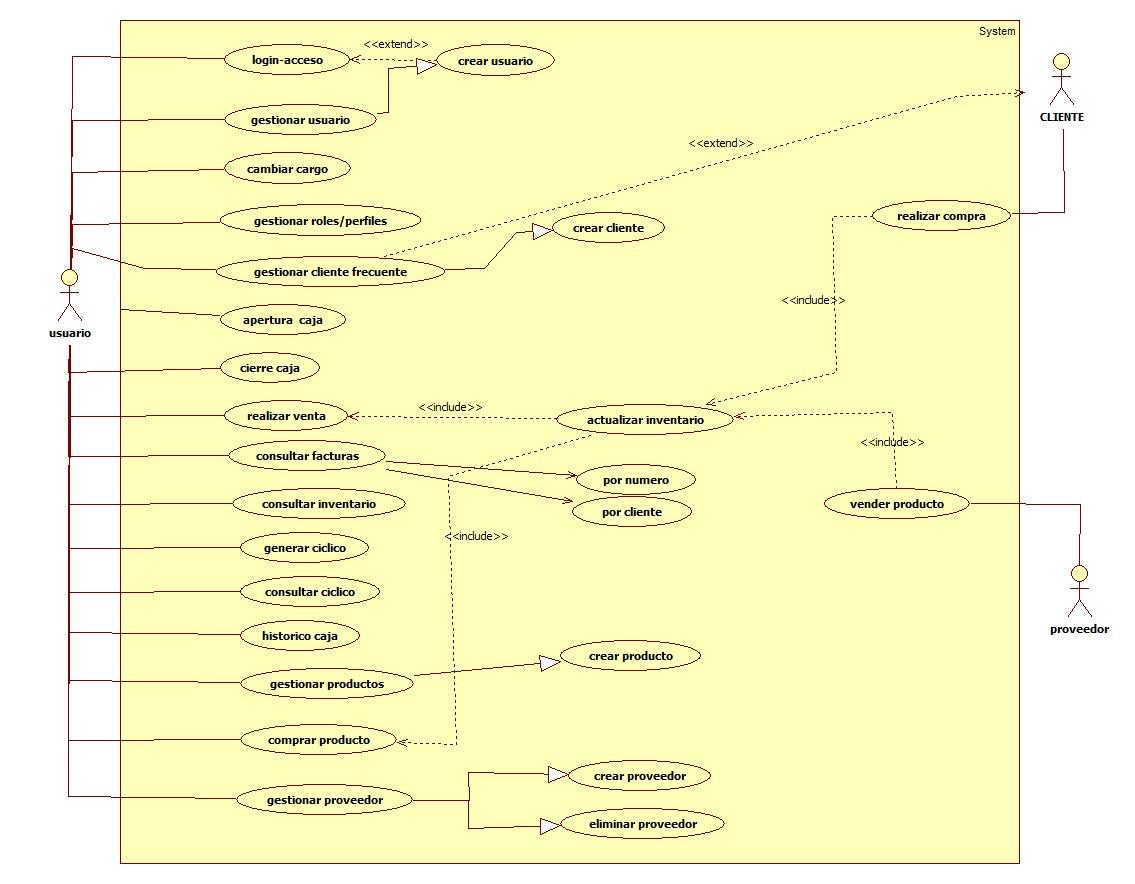
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador** | **CU 10** | |
| **Nombre Caso de Uso** | Generar cuenta de cobro | |
| **Actor (es)** | Administradores | |
| **Indispensable/Deseable** | Indispensable | |
| **Prioridad** | Alta | |
| **Complejidad** | baja | |
| **Visible/No Visible** | No visible | |
| **Autor** | Wilson González | |
| **Fecha Creación** | 10 de marzo 2019 | |
| **Revisión** | Jhon Ortiz | |
| **Ultima Fecha Revisión** | 12 de marzo de 2020 | |
| **Resumen** | Este módulo permite la creación de la cuenta de cobro para ser comparada con la que no trae el proveedor | |
| **Entradas** | Nombre, tipo de producto, subtipo de producto, costo de producto, cantidad de productos, numero cuenta de cobro de proveedor | |
| **Salidas** | Impresión de plantilla con los productos comprados por el cliente | |
| **Curso Básico Eventos** | Usuario | Sistema |
| 1. ingreso a la aplicación  3. ingreso como administrador  5. ingresa a la opción compras.  7. se realza la compra de un producto al proveedor.  9. ingresa el id del producto y la cantidad de productos de ese tipo.  10. una vez ingresado todos los productos a cargar da clic en el botón guardar.  13 impresión cuenta de cobro | 2. Muestra la pantalla principal de la aplicación  4. muestra todos los módulos del sistema  6. despliega las opciones del módulo.  8. muestra la pantalla de ventas.      11 el sistema mostrara el costo total de la compra  12. el sistema genera un cargue del material comprado en el inventario  14. el sistema realiza el cague de información ingresada por el usuario y la cargara en una plantilla y envía la información a la impresora |
| **Precondiciones** | Gestionar inventario | |
| **Postcondiciones** | cargue producto, | |
| **Observaciones** | Este módulo solo puede ser utilizado por el usuario administrador | |
| **Borrador de Interfaz Grafica** | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador** | **CU 11** | |
| **Nombre caso de uso** | Generar apertura de caja | |
| **Actores involucrados** | Administrador | |
| **Indispensable/deseable** | Indispensable | |
| **Prioridad** | Alta | |
| **Complejidad** | Alta | |
| **Visible/no visible** | Visible | |
| **Autor** | Wilson González | |
| **Fecha creación** | 10 de marzo 2019 | |
| **Revisión** | Jhon Ortiz | |
| **Fecha revisión** | 13 de marzo de 2020 | |
| **RESUMEN** | en este módulo se genera la apertura de caja, donde se debe registrar en el sistema la cantidad de billetes y denominaciones de los mismos | |
| **CURSO BASICO DE EVENTOS** | Usuario | Sistema |
| 1. ingresar nombre de usuario   3. se ingresa a la opción generar apertura de caja | 2. el sistema realiza la comprobación de los datos de usuario y contraseña para ingresar a la plataforma.  4. el sistema verifica que se encuentren cifras cargadas en el módulo de cargue inicial de caja menor, y realiza el cargue de la caja menor para iniciar |
| **CAMINOS ALTERNATIVOS** | 1. ingresar nombre de usuario  3. se ingresa a la opción generar apertura de caja  5. se realiza el cargue inicial de caja menor  7. se ingresa a la opción generar apertura de caja | 2. el sistema realizara la comprobación de los datos de usuario y contraseña para e ingreso a la plataforma  4. el sistema verifica si están cargadas las cantidades iniciales para la caja menor, de no estar cargadas el sistema redireccionara al usuario a cargar cantidades  6. se realiza el ingreso de los valores iniciales en el módulo de cargue inicial.  8. el sistema muestra en pantalla la cantidad de dinero que se debe tener en la caja menor el día de iniciar. |
| **CAMINOS EXCEPCION** | 1b. omitir el nombre de usuario 3b. Ingresar a la opción generar apertura de caja | 2b. El sistema mostrara un MSN de error que indica que el nombre de usuario y contraseña están mal escritos 4b. Mostrará el sistema un mensaje de error por no tener cifras iniciales cargadas |
| **PRE-CONDICIONES** | se debe haber inicializado la caja menor | |
| **POST-CONDICIONES** | se debe realizar interacciones con el inventario para el cargue y descargue de productos | |
| **BORRADOR DE INTERFAZ GRAFICA** | | |
|  | | |

# DIAGRAMA DE CLASES PROPUESTO



# DIAGRAMA DE CASOS DE USO



**CASOS DE PRUEBA**

**CONTROLADOR DE VERSIONES**

**SEGUIMIENTO DE ERRORES**