**DOCUMENTO DE ESPECIFICACION DE CASOS DE USO**

**Versión 1.0**

|  |
| --- |
| SISTEMA DE COMPRA DE PRODUCTOS EN LINEA |
| BUY IT |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Noviembre 2015**

**Antes de imprimir éste documento, asegúrese que es necesario. El medio ambiente está en nuestras manos.**

**HISTORIAL DEL DOCUMENTO**

**Historial de Versiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 10/11/2015 | v1.0 | Creación del documento de especificación de casos de uso | Angelo Bernaola  Josseph Colonia  José Lachira  Ricardo Silva |
|  |  |  |  |

**Historial de Revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
|  |  |  |  |

CONTENIDO

[1. GENERALIDADES 4](#_Toc435101364)

[1.1. Objetivos 4](#_Toc435101365)

[2. ESPECIFICACION DE CASOS DE USO 5](#_Toc435101366)

[2.1. Autentificar 5](#_Toc435101367)

[2.2. Administrar Perfil 6](#_Toc435101368)

[2.3. Registrar Cliente 7](#_Toc435101369)

[2.4. Administrar Carrito de Compra 9](#_Toc435101370)

[2.5. Consultar Pedido 10](#_Toc435101371)

[2.6. Administrar Productos Favoritos 11](#_Toc435101372)

[2.7. Realizar Pedido 12](#_Toc435101373)

[2.8. Administrar Producto 13](#_Toc435101374)

[2.9. Consultar Categoría 14](#_Toc435101375)

[2.10. Administrar Categoría 15](#_Toc435101376)

[2.11. Consultar Pago a Proveedores 17](#_Toc435101377)

[2.12. Gestionar Administrador 18](#_Toc435101378)

# GENERALIDADES

## Objetivos

El presente documento tiene por objetivo mostrar las especificaciones de casos de uso a nivel del análisis de sistema.

# ESPECIFICACION DE CASOS DE USO

## Autentificar

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso** | **Autentificar Usuario** |
| **Actor** | Usuario(Cliente-Administrador-Proveedor-SuperAdmin)-Sistema |
| **Propósito** | Ingresar con una cuenta registrada al sistema de compras online BuyIT. |
| **Breve descripción** | El Caso de uso inicia cuando el usuario accede a la opción “Login”, luego rellena las casillas de logueo (Usuario y Contraseña). El sistema confirma los datos y el caso de uso termina cuando el cliente logra ingresar al sistema. |
| **Precondición** | El cliente deberá estar registrado en el sistema |
| **Flujo básico** | 1. El caso de uso comienza cuando el cliente ingresa a la interfaz de logueo.   **Login**     1. El sistema muestra las cajas de texto a rellenar tanto de usuario como de contraseña. 2. El usuario ingresa la información de su usuario y contraseña de logueo. 3. El sistema valida lo datos ingresados de usuario y contraseña, y de ser correctos los recopila.   **Recuperar Contraseña**   1. El usuario selecciona con un clic en el link “Olvidaste tu contraseña” 2. El sistema muestra la interfaz Recuperar Contraseña. 3. El usuario ingresa su correo electrónico. 4. El sistema valida el correo electrónico y automáticamente le llega un correo electrónico con el link para que recupere su contraseña. 5. El usuario selecciona el link proporcionado por el correo llegado. 6. El sistema muestra nuevamente la interfaz de Recuperar Contraseña. 7. El usuario escribe su nueva contraseña y la confirmación de contraseña 8. El usuario selecciona el botón Recuperar Contraseña. 9. El sistema valida su nueva contraseña y la confirmación de contraseña que sean iguales. Además de guardarlo en la base de datos y actualizar su contraseña. El sistema lo redirige a la interfaz Iniciar Sesión. |
| **Flujo alternativo** | 1. Si la contraseña es incorrecta, el sistema muestra un mensaje “contraseña inválida”. Si el cliente alcanza 3 intentos fallidos, el sistema bloquea su cuenta de usuario por quince minutos. |
| **Pos condición** | Sesión de usuario iniciada. |
| **Puntos de extensión** | Recuperar contraseña. |
| **RN01**  **RN02** | El SuperAdmin contará con un código (user) y contraseña dado por el Administrador para poder logearse al sistema. |
| Solo se permitirá un máximo de 3 intentos para acceder a la cuenta de usuario. |

## Administrar Perfil

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso** | **Administrar Perfil** |
| **Actor** | Usuario(Cliente-Administrator-Proveedor-SuperAdmin)-Sistema |
| **Propósito** | Mantener siempre actualizado los datos de los usuarios |
| **Breve descripción** | El caso de uso comienza cuando el usuario ingresa a la opción de administrar su perfil. El usuario completa sus nuevos datos o elimina su cuenta. El caso de uso finaliza cuando el usuario actualiza o elimina su perfil y el sistema los recopila para guardarlo en la base de datos. |
| **Precondición** | Todos los usuarios deben tener cuenta en BuyIT. |
| **Flujo básico** | **Editar Perfil**   1. El caso de uso comienza cuando el usuario acceda a la opción Editar Perfil 2. El sistema muestra la interfaz Editar Perfil. 3. El sistema muestra los campos solo de lectura. 4. El usuario selecciona el botón Habilitar Edición. 5. El sistema deshabilita todos los campos que tenga el registro. 6. El usuario modifica algún dato que el necesite cambiar 7. El usuario selecciona el botón Guardar Cambios 8. El sistema recopila y actualiza los datos cambiados y lo pone en la base de datos. El sistema muestra un mensaje:” Sus datos se han cambiado satisfactoriamente”. 9. El usuario selecciona el botón Aceptar. 10. El sistema redirige hacia una página anterior. |
| **Flujo alternativo** | 1. El usuario puede cancelar ls editación de su perfil en cualquier momento. Solo deberá seleccionar el botón Cancelar 2. Si el cliente al momento de modificar sus datos, no completa todos los campos obligatorios, el sistema muestra un mensaje:” Debe completar todos los campos obligatorios”. 3. Si el cliente al momento de modificar el campo de correo electrónico, no lo realiza bien, el sistema debe mostrar un mensaje de error. |
| **Post condición** | El usuario actualiza sus datos personales  El usuario elimina su cuenta |
| **Puntos de extensión** | Editar Usuario  Eliminar Usuario |

## Registrar Cliente

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso** | **Registrar Cliente** |
| **Actor** | Cliente-Sistema |
| **Propósito** | Evitar el reingreso de datos al momento de acceder al sistema de compras en línea |
| **Breve descripción** | El caso de uso inicia cuando el cliente accede a la opción “Registrarse”. El cliente llena todos los datos personales obligatorios. El sistema los valida y el caso de uso termina cuando el sistema lo guarda en la base de datos y el usuario ya está registrado en el sistema |
| **Precondición** | El cliente debe tener una cuenta de correo electrónico. |
| **Flujo básico** | 1. El caso de uso inicia cuando el cliente selecciona la opción de “Registrarse”. 2. El sistema muestra la interfaz de Registrar Cliente. 3. El usuario escribe sus datos personales, así como los campos obligatorios antes de seleccionar con un clic en Registrar. 4. El usuario selecciona la opción Registrar 5. El sistema lo guarda en la base de datos y muestra un mensaje: “Sus datos se han guardado satisfactoriamente”. 6. El usuario-cliente selecciona el botón Aceptar. 7. El sistema lo re direcciona a la pantalla de Login. |
| **Flujo alternativo** | 1. Si el cliente no completa todos los campos obligatorios, el sistema muestra un mensaje: ”Debe completar todos los campos obligatorios”. 2. Si el cliente ingresa caracteres, según el estándar de correo electrónico, el sistema debe mostrar un mensaje de error. |
| **Post condición** | El cliente ya se encuentra registrado en el sistema |
| **Puntos de extensión** | No hay Puntos de extensión |
| **RN01**  **RN02** | Se le permitirá al cliente escribir su contraseña en un mínimo de 6 caracteres |
| Cliente-Sistema |

## Administrar Carrito de Compra

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso** | **Administrar Carrito de Compra** |
| **Actor** | Cliente - Sistema |
| **Propósito** | Poder modificar los productos que están en el carrito de compras. |
| **Breve descripción** | El caso de uso inicia cuando el cliente accede a la opcionn “Mi Carrito de Compras”. El cliente puede quitar productos del carrito, así como poder editar la cantidad de un producto. Para posteriormente realizar la compra. |
| **Precondición** | El usuario debe tener algún producto en el carrito. |
| **Flujo básico** |  |
| **Flujo alternativo** | No hay flujo alternativo. |
| **Post condición** | No hay post condición. |
| **Puntos de extensión** | No hay punto de extensión. |
| **RN01**  **Caso de uso** | El usuario debe tener un producto en el carrito para poder acceder a las operaciones. |

## Consultar Pedido

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso** | **Consultar Pedido** |
| **Actor** | Cliente - Sistema |
| **Propósito** | Obtener una lista de pedidos realizados al igual que sus estados. |
| **Breve descripción** | El caso de uso inicia cuando el cliente realiza una consulta de todos los pedidos realizados accediendo a la opción “Consultar Pedidos”, estos se mostrarán ordenados por fecha (del más reciente al más antiguo), asimismo el cliente podrá seleccionar cada pedido el cual le mostrará un detalle del pedido. |
| **Precondición** | El cliente debe estar logeado en el sistema. |
| **Flujo básico** | 1. El caso de uso inicia cuando el cliente selecciona la opción de “Consultar Pedidos”. 2. El sistema muestra la interfaz de Consultar Pedidos con todos los pedidos realizados por el cliente, así como sus estados y una opción para ver su detalle. 3. El Cliente selecciona la opción “ver detalle” de alguno de los pedidos. 4. El sistema muestra la ventana “Detalle de Pedido” con la información referente al pedido. 5. El Cliente visualiza la información brindada y finaliza el caso de uso. |
| **Flujo alternativo** | 1. En el paso 2, si en caso no existieran pedidos realizados, el sistema mostrará el mensaje “No existen pedidos realizados”. |
| **Post condición** | Ninguno |
| **Puntos de extensión** | Ninguno |
| **RN01**  **RN02** | Ninguno |
|  |

## Administrar Productos Favoritos

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso** | **Administrar Productos Favoritos** |
| **Actor** | Usuario-Cliente |
| **Propósito** | El propósito del presente caso de uso es brindar la oportunidad de gestionar los productos favoritos o preferidos del cliente. |
| **Breve descripción** | El caso de uso permite al cliente poder administrar los productos que seleccionó como favoritos. |
| **Precondición** | El cliente debe estar logueado. |
| **Flujo básico** | 1. El caso de uso inicia cuando el cliente selecciona la opción “Administrar Productos Favoritos”. 2. El sistema consulta todos los productos favoritos que el cliente ha guardado como favoritos. 3. El sistema ordena por “Fecha de asignación” toda la información recaudada. 4. El sistema muestra toda la información procesada y finaliza el caso de uso. |
| **Flujo alternativo** | 1. En el paso 2, en caso no existieran productos favoritos, el sistema muestra un mensaje de “Usted no tiene ningún producto favorito”. |
| **Post condición** | Ninguno |
| **Puntos de extensión** | Eliminar Producto de la lista de favoritos  Agregar Producto en la lista de favoritos |

## 

## Realizar Pedido

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso** | **Realizar Pedido** |
| **Actor** | Cliente - Sistema |
| **Propósito** | Registrar un pedido en el sistema. |
| **Breve descripción** | El caso de uso inicia cuando el cliente ya tiene listo los productos que desea comprar en el carrito de compras. El sistema solicita y valida la información del cliente, acordando la entrega y el tipo de pago del pedido. |
| **Precondición** | Tener al menos un producto en el carrito de compra. |
| **Flujo básico** | 1. El Cliente selecciona la opción “Realizar Pedido” 2. El sistema muestra la interfaz de “Realizar Pedido” con los campos de Información Personal. 3. El cliente rellena los campos. 4. El sistema solicita el tipo de Pago. 5. El cliente selecciona el tipo de Pago con tarjeta. 6. El sistema valida los datos, muestra un mensaje con el detalle de la compra a realizar y el mensaje de confirmación ¿Está seguro que desea realizar el pedido?. 7. El Cliente confirma el pedido. 8. El sistema registra el pedido y muestra mensaje de registro satisfactorio y termina el caso de uso |
| **Flujo alternativo** | 1. En el paso 2, si el cliente está logeado, el sistema autocompleta los campos referidos a la información personal del cliente. 2. En el paso 4, si el cliente selecciona la opción de pago a contra entrega, el sistema setea el pago a “pendiente”. 3. En el paso 6, si no se realizó la transferencia del pago exitosamente, el sistema muestra un mensaje de error y finaliza el caso de uso. |
| **Post condición** | Pedido registrado y se actualiza el stock de los productos. |
| **Puntos de extensión** | Pago a contra entrega |
| **RN01**  **RN02** |  |
|  |

## Administrar Producto

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso** | **Administrar Producto** |
| **Actor** | Proveedor - Sistema |
| **Propósito** | El presente caso de uso tiene como propósito brindar un campo de gestión de productos del proveedor. |
| **Breve descripción** | El proveedor podrá insertar, modificar y eliminar los productos que desea. |
| **Precondición** | El proveedor deberá estar logueado. |
| **Flujo básico** | 1. El caso de uso inicia cuando el proveedor ingresa a la opción “Administrar productos”. 2. El sistema consulta a la base de datos todos los productos que tiene el proveedor. 3. El sistema ordena, la información obtenida, por “Fecha de creación”. 4. El sistema muestra la información procesada y terminar el caso de uso. |
| **Flujo alternativo** | 1. En caso, el paso 2, no cuente con productos relacionados al proveedor, el sistema mostrará un mensaje de “Usted no tiene ningún producto.”. |
| **Post condición** | Ninguno |
| **Puntos de extensión** | Agregar producto  Modificar producto  Eliminar producto |

## Consultar Categoría

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso** | **Consultar Categoría** |
| **Actor** | Proveedor - Sistema |
| **Propósito** | Obtener la lista de categorías existentes en la empresa. |
| **Breve descripción** | El proveedor podrá obtener una lista de las categorías existentes en la empresa para poder tener una perspectiva más detallada de dónde puede agregar su producto. |
| **Precondición** | El proveedor debe estar logueado. |
| **Flujo básico** | 1. El usuario debe entrar a la opción “Consultar categoría”. 2. El sistema obtendrá todas las categorías existentes en la empresa. 3. El sistema ordenará la información de forma alfabéticamente. 4. El sistema mostrará la información procesada y finalizará el caso de uso. |
| **Flujo alternativo** | 1. En caso, el paso 2, no obtenga ninguna categoría, se mostrará un mensaje de “No existe ninguna categoría.”. |
| **Post condición** | Ninguno |
| **Puntos de extensión** | Ninguno |

## Administrar Categoría

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso** | **Administrar Categoría** |
| **Actor** | Administrador - Sistema |
| **Propósito** | Registrar y dar mantenimiento a las categorías en los que están clasificados los productos. |
| **Breve descripción** | El caso de uso inicia cuando el administrador desea realizar un mantenimiento a las categorías en el sistema. El sistema carga las categorías registradas y le brinda las opcione de “Registrar”, “Editar” y “Eliminar”. |
| **Precondición** | Se debe validar que el usuario posea el rol de administrador. |
| **Flujo básico** | 1. El Administrador selecciona la opción “Administrar Categoría” del Menú Principal. 2. El sistema muestra la interfaz “Administrar Categoría” con una lista de las categorías con estado “Activo” registradas en el sistema. Además las opciones de “Registrar”, “Editar” y “Eliminar”.   **Registrar Categoría:**   * 1. El Administrador selecciona la opción “Registrar”.   2. El sistema muestra la interfaz “Registrar Categoría” mediante un popup con los campos Nombre y Descripción.   3. El Administrador ingresa los datos solicitados y selecciona la opción “Registrar”.   4. El sistema valida los campos obligatorios y registra la categoría, asignando un identificador único, además le setea el estado a activo.   5. El sistema muestra el mensaje “Se registró satisfactoriamente la categoría”, cierra la ventana y termina el caso de uso.   **Editar Categoría:**   1. El sistema selecciona una categoría de la lista y selecciona la opción “Editar”. 2. El sistema muestra la interfaz “Editar Categoría” con los campos Nombre y Descripción con los valores de la categoría seleccionada. 3. El Administrador modifica los campos necesarios y selecciona la opción “Editar”. 4. El sistema valida los campos obligatorios y edita la información de la categoría seleccionada. 5. El sistema muestra el mensaje “Se editó satisfactoriamente la categoría”, cierra la ventana y culmina el caso de uso.   **Eliminar Categoría:**   1. El sistema selecciona una categoría de la lista y selecciona la opción “Eliminar”. 2. El sistema muestra el mensaje de confirmación “¿Está seguro de eliminar esta categoria?”. 3. El Administrador confirma la ejecución. 4. El sistema modifica el estado de la categoría seleccionada a inactivo. 5. El sistema muestra el mensaje “Se eliminó satisfactoriamente la categoría” y culmina el caso de uso. |
| **Flujo alternativo** | 1. En el paso 2, si no existen categorías registradas, el sistema muestra un mensaje “No se encontraron categorías”. 2. En los subprocesos Registrar y Editar Categoría, si se introducen valores en los campos obligatorios, el sistema muestra el mensaje “Por favor, asegúrese de rellenar los campos obligatorios”. 3. En los subprocesos Editar y Eliminar Categoría, si el administrador no selecciona una categoría antes de seleccionar la opción “Editar”/”Eliminar”, el sistema muestra el mensaje “Por favor, seleccione una categoría primero”. |
| **Post condición** | Se deben visualizar los cambios efectuados después de cada subproceso (Registrar,Editar,Eliminar). |
| **Puntos de extensión** | Ninguno |
| **RN01**  **RN02** |  |
|  |

## Consultar Pago a Proveedores

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso** | **Consultar Pago a Proveedores** |
| **Actor** | Administrador - Sistema |
| **Propósito** | Elaborar un reporte de los pagos pendientes a proveedores por criterios específicos. |
| **Breve descripción** | El caso de uso inicia cuando el Administrador realiza una consulta de los pagos que están pendientes de pago a los proveedores dependiendo del acuerdo de pago entre la empresa y los proveedores. |
| **Precondición** | Ninguno |
| **Flujo básico** | 1. El administrador selecciona la opción “Consultar Pago a Proveedores” del Menú Principal. 2. El sistema muestra la interfaz “Consultar Pago a Proveedores” con las opciones de búsqueda de fecha, estado, monto y/o código. 3. El administrador ingresa los criterios de búsqueda y selecciona la opción “Buscar”. 4. El sistema devuelve los pagos dependiendo de los criterios ingresados y termina el caso de uso. |
| **Flujo alternativo** | 1. En el paso 4, si no existen resultados, el sistema muestra el mensaje “No se encontraron resultados” y termina el caso de uso. |
| **Post condición** | Ninguno |
| **Puntos de extensión** | Exportación a pdf o excel. |
| **RN01**  **RN02** |  |
|  |

## Gestionar Administrador

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso** | **Gestionar Administrador** |
| **Actor** | Super Admin |
| **Propósito** | Brindar un espacio exclusivo para gestionar a los demás administradores u otros privilegios. |
| **Breve descripción** | El presente caso de uso permite al administrador superior gestionar la lista de administradores que comprenden a la empresa. |
| **Precondición** | El administrador superior deberá estar logueado. |
| **Flujo básico** | 1. El caso de uso inicializa cuando el administrador superior accede al source “/sadmin”. 2. El sistema verificará si el usuario que entra a la página tiene los privilegios para seguir navegando. 3. En caso sí sea privilegiado, el sistema mostrará la página de “Gestionar administrador” y finaliza el caso de uso. |
| **Flujo alternativo** | 1. En el paso 2, si el usuario no cuenta con los privilegios suficientes, el sistema registrará y enviará un reporte con la dirección IP, fecha y hora de ingreso, y número de intento de ingreso del usuario al correo principal del administrador superior. Posteriormente, mostrará un mensaje en la página de “Usted no cuenta con privilegios para ver este contenido.”. |
| **Post condición** | Ninguno |
| **Puntos de extensión** | Agregar administrador  Modificar privilegios  Eliminar administrador |