Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)

Ingeniería en Tecnologías de la Información

Metodología de Desarrollo de Software NRC 8387

**“Sistema de estructura de datos para una Empresa de ropa ECUASURF”**

**Especificación de Requisitos Funcionales**

**Requisitos funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Id. Requisito** | REQ001 |
| **Nombre** | Acceso al aplicativo como adminitrador |
| **Actor** | Personal autorizado |
| **Descripción** | El usuario debe ingresar su nombre de usuario y contraseña para ingresar al programa |
| **Entradas** | Contraseña y Usuario |
| **Salidas** | Interfaz principal del sistema   * Ingreso adecuado al programa |
| **Proceso** | 1. El personal que sea autorizado debe ingresar al sistema con el nombre de usuario y contraseña proporcionados por el desarrollador. 2. Habiendo ingresado contraseña y usuario dar clic en ingresar. |
| **Precondiciones** | El desarrollador del aplicativo es el encargado de generar las contraseñas y usuarios para cada administrador autorizado por la empresa. |
| **Post condiciones** | Muestra en pantalla el menú de opciones:   1. Registro de productos 2. Creación de una factura para su impresión |
| **Efectos Colaterales** | 1. El usuario no podrá ingresar números dentro del campo usuario. 2. El usuario deberá únicamente ingresar la contraseña dada por el programador. (El usuario no puede modificar la contraseña dada) 3. Si el usuario ingresa sus datos correctamente podrá acceder al menú del programa, permitiéndole así visualizar y escoger las dos opciones dadas, registro de productos, y creación e impresión de la factura. |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id. Requisito** | REQ002 |
| **Nombre** | Acceso al aplicativo para personal |
| **Actor** | Personal autorizado |
| **Descripción** | El usuario debe ingresar su nombre de usuario y contraseña para ingresar al programa |
| **Entradas** | Contraseña y Usuario |
| **Salidas** | Interfaz principal del sistema   * Ingreso adecuado al programa |
| **Proceso** | 1. El personal que sea autorizado debe ingresar al sistema con el nombre de usuario y contraseña proporcionados por el desarrollador. 2. Habiendo ingresado contraseña y usuario dar clic en ingresar. |
| **Precondiciones** | El desarrollador del aplicativo es el encargado de generar las contraseñas y usuarios para cada administrador autorizado por la empresa. |
| **Post condiciones** | Muestra en pantalla el menú de opciones:   1. Registro de productos 2. Creación de una factura para su impresión |
| **Efectos Colaterales** | 1. El usuario no podrá ingresar números dentro del campo usuario. 2. El usuario deberá únicamente ingresar la contraseña dada por el programador. (El usuario no puede modificar la contraseña dada) 3. Si el usuario ingresa sus datos correctamente podrá acceder al menú del programa, permitiéndole así visualizar y escoger las dos opciones dadas, registro de productos, y creación e impresión de la factura. |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id. Requisito** | REQ003 |
| **Nombre** | Diseño de menú principal de opciones |
| **Actor** | Programador asignado a la tarea |
| **Descripción** | El programador establece un menú agradable y fácil de usar para la vista del usuario. |
| **Entradas** | Menú del sistema |
| **Salidas** | Opciones para escoger del subsistema.   * Diferentes selecciones para ingresar a nuevas ventanas. |
| **Proceso** | 1. El personal que sea autorizado debe ingresar al sistema con el nombre de usuario y contraseña proporcionados por el desarrollador y seleccionar la opción deseada. 2. Después de seleccionar una opción ingresara a una nueva ventana. |
| **Precondiciones** | El desarrollador del aplicativo es el encargado de generar las cada ventana y nueva opción posible. |
| **Post condiciones** | Muestra en pantalla el menú de opciones:   1. Registro de productos 2. Creación de una factura para su impresión |
| **Efectos Colaterales** | 1. Solo se abrirán las opciones creadas por el programador. 2. El administrador tendrá opciones que el empleado no tendrá. |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id. Requisito** | REQ004 |
| **Nombre** | Ingreso de productos al sistema |
| **Actor** | Personal autorizado |
| **Descripción** | El usuario o administrador debe ingresar los productos nuevos y la cantidad que serán ingresados. |
| **Entradas** | Género, cantidad y nombre |
| **Salidas** | Interfaz que muestra los productos disponibles   * Ingreso de productos validado |
| **Proceso** | 1. El personal que sea autorizado debe ingresar al sistema los productos disponibles que serán identificados por los nombres. 2. Habiendo ingresado los artículos se los podrá verificar en pantalla. |
| **Precondiciones** | El personal autorizado es el encargado de generar las características de los productos disponibles por la empresa. |
| **Post condiciones** | Muestra en pantalla el menú de opciones:   1. Agregar productor 2. Modificar producto 3. Eliminar producto |
| **Efectos Colaterales** | 1. No se mostrarán imágenes del producto 2. El menú es un tanto simple para el personal 3. Se debe escribir todo correctamente para evitar nombres duplicados que solo se diferencien por puntos específicos |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id. Requisito** | REQ005 |
| **Nombre** | Entrada y visualización de información de producto |
| **Actor** | Personal autorizado |
| **Descripción** | El usuario o administrador debe ingresar los productos nuevos y la cantidad que serán ingresados para mostrarlos en pantalla. |
| **Entradas** | Producto |
| **Salidas** | Interfaz que muestra los productos disponibles   * Ingreso de productos validados |
| **Proceso** | 1. El personal que sea autorizado debe ingresar al sistema los productos disponibles que serán identificados por los nombres que se mostrara en pantalla. |
| **Precondiciones** | El personal autorizado es el encargado de generar las características de los productos disponibles por la empresa. |
| **Post condiciones** | Muestra en pantalla el menú de opciones:   1. Mostrar producto en pantalla |
| **Efectos Colaterales** | 1. Los productos aparecerán sin una ilustración. |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id. Requisito** | REQ006 |
| **Nombre** | Listado de inventario de productos |
| **Actor** | Personal autorizado |
| **Descripción** | El usuario o administrador debe visualizar las características de los productos ingresados |
| **Entradas** | Programa |
| **Salidas** | Pantalla   * Se mostrarán las características del producto |
| **Proceso** | 1. El producto ingresado se guardará y se mostrará en pantalla |
| **Precondiciones** | El personal autorizado es el encargado de generar las características de los productos disponibles por la empresa. |
| **Post condiciones** | Muestra en pantalla el menú de las características del producto: |
| **Efectos Colaterales** | 1. El inventario será guardado en una base de datos, que si se llena será ineficiente |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id. Requisito** | REQ007 |
| **Nombre** | Ingreso de datos de las ventas (Factura) |
| **Actor** | Personal autorizado |
| **Descripción** | El usuario o administrador debe ingresar los datos para la creación de la factura que será impresa |
| **Entradas** | Cedula, cantidad y total |
| **Salidas** | Interfaz que muestra los datos de facturación   * Generación de factura con datos ingresados |
| **Proceso** | 1. El personal que sea autorizado debe ingresar al sistema los productos disponibles que serán identificados por los nombres.   1. Habiendo ingresado los datos se los podrá verificar en pantalla. |
| **Precondiciones** | El personal autorizado es el encargado de generar colocar los datos del comprador. |
| **Post condiciones** | Muestra en pantalla el formulario de relleno:   1. Cedula 2. Dirección 3. Cantidad 4. Valor |
| **Efectos Colaterales** | 1. En caso de colocar algún dato mal, tendrá que volver a iniciar la generación de datos para la factura. |
| **Prioridad** | Alta |