Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)

Ingeniería en Tecnologías de la Información

Metodología de Desarrollo de Software NRC 9900

**“SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIO Y CONTROL DE STOCK PARA EL RESTAURANTE NEO FAST AND GRILL”**

**Especificación de Requisitos Funcionales**

Colimba Cristina

Chasipanta Katherine

Insuasti Saul

**Historial de Revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 17/07/2023 | V1.0 | Revisión de Especificación de Requisitos Funcionales | * Cristina Colimba * Katherine Chasipanta * Saúl Insuasti |
| 27///2023 | V2.0 | Revisión de Especificación de Requisitos Funcionales | * Cristina Colimba * Katherine Chasipanta * Saúl Insuasti |

1. **Requisitos Funcionales**
   1. **Requisito Funcional 1**

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ001 |
| Nombre | Acceso al administrador del restaurante al aplicativo |
| Actor | Administrador del restaurante |
| Descripción | El administrador debe ingresar su usuario y contraseña para ingresar al sistema |
| Entradas | Usuario  Contraseña |
| Salidas | Interfaz del sistema   * Inicio de sesión con el login. * Validación con usuario y contraseña correcta * Ingreso con perfil de administrador |
| Proceso | 1. Ingresar el login del administrador 2. Ingresar la contraseña del administrador |
| Precondiciones | El administrador debe estar activo en el sistema, conocer su usuario y contraseña ya preestablecidos. |
| Post condiciones | Mostrar en pantalla:   1. Página principal con nombre de Administrador 2. Stock Bajo del Inventario 3. Secciones en la barra lateral a la izquierda (Menú, Inventario, Información) |
| Efectos Colaterales | Si el usuario y contraseña no son correctas se mostrará notificaciones de error con el mensaje de “Error: El usuario o contraseña son incorrectos” y no permitirá ingresar al aplicativo. |
| Prioridad | Alta |

* 1. **Requisito Funcional 2**

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ002 |
| Nombre | Acceso al empleado del restaurante al aplicativo |
| Actor | Empleado del restaurante |
| Descripción | El administrador debe ingresar su usuario y contraseña para ingresar al sistema |
| Entradas | Usuario  Contraseña |
| Salidas | Interfaz del sistema   * Inicio de sesión con el login. * Validación con usuario y contraseña correcta * Ingreso con perfil de administrador |
| Proceso | 1. Ingresar el login del empleado 2. Ingresar la contraseña del empleado |
| Precondiciones | El empleado debe estar activo en el sistema, conocer su usuario y contraseña ya preestablecidos. |
| Post condiciones | Mostrar en pantalla:   1. Página principal con nombre de Empleado 2. Stock Bajo del Inventario 3. Secciones en la barra lateral a la izquierda (Menú, Inventario, Información) |
| Efectos Colaterales | Si el usuario y contraseña no son correctas se mostrará notificaciones de error con el mensaje de “Error: El usuario o contraseña son incorrectos” y no permitirá ingresar al aplicativo. |
| Prioridad | Alta |

* 1. **Requisito Funcional 3**

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ003 |
| Nombre | CRUD de los Productos al Inventario |
| Actor | Administrador del restaurante |
| Descripción | En la sección de Inventario, registrar los productos mediante un formulario automático que permita ingresar, nombre, id, categoría, stock y precio; a su vez se debe poder actualizar o editar y eliminar por último poder leer estos productos registrados en una tabla mostrada en el sistema que se genera de manera automática. |
| Entradas | Nombre  Precio Compra  Precio Venta  Stock  Proveedor  Categoría |
| Salidas | Interfaz del sistema   * Registro de cada producto y con mensaje de “Producto registrado correctamente” * Registro de las Categorías y con mensaje de “Categoría registrada correctamente.” * Opción de actualización o edición * Opción de cerrar ventana |
| Proceso | 1. Ingresar los datos de cada producto en la base de datos 2. Agregar datos de los productos para subir en la base de datos |
| Precondiciones | El administrador debe estar activo en el sistema, conocer su usuario y contraseña, y registrar la información solicitada en la base de datos |
| Post condiciones | Mostrar en pantalla:   1. Inventario 2. Productos 3. Categoría 4. Productos con Stock Bajo 5. Información |
| Efectos Colaterales | En caso de productos con stock bajo, mostrar de manera gráfica mediante una tabla los productos que cuenten con un stock bajo de lo mínimo requerido con letras rojas o sobresalientes. |
| Prioridad | Alta |

* 1. **Requisito Funcional 4**

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ004 |
| Nombre | Generación de Reportes e Informes del Inventario |
| Actor | Administrador del restaurante |
| Descripción | El sistema debe permitir la generación de reportes e informes detallados relacionados con el inventario y control de stock de los productos del restaurante "Neo Fast and Grill". Los reportes deben incluir información sobre el estado actual del inventario, movimientos de productos, ventas por categoría, productos con stock bajo, entre otros datos relevantes para la toma de decisiones. |
| Entradas | * Fecha de inicio del período para el reporte * Fecha de fin del período para el reporte * Tipo de reporte (inventario general, movimientos de productos, ventas por categoría, productos con stock bajo, etc.) |
| Salidas | Interfaz del sistema   * Generación del reporte seleccionado en formato Excel * Mensaje de confirmación de generación del reporte |
| Proceso | 1. Seleccionar la fecha de generación del reporte. 2. Elegir el tipo de reporte deseado. 3. Generar automáticamente el reporte con los datos solicitados. 4. Mostrar el reporte en la interfaz del sistema. |
| Precondiciones | * El administrador debe estar activo en el sistema y tener acceso a la función de generación de reportes. * Debe existir información previamente registrada en el inventario para generar los reportes. |
| Post condiciones | Mostrar en pantalla:   * Reporte solicitado con los datos actualizados del inventario. * El sistema muestra el reporte solicitado en formato Excel, listo para su descarga o visualización. |
| Efectos Colaterales | Se podrá visualizar y descargar el reporte generado en formato PDF o Excel para su posterior análisis y uso en la toma de decisiones. |
| Prioridad | Alta |