

**DEPARTAMENTO DE**

**CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

**INGENIERÍA EN**

**TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN**

*“HISTORIAS DE USUARIO”*

**Integrantes:**

Robinson Estrella

Fénix Toapanta

Mathias Tapia

**Historias de usuario**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Historia de Usuario | | |
| Número: 1 | **Usuario**: Administrador | |
| Nombre Historia: Iniciar sesión en el sistema | | |
| Prioridad en negocio: Alta | | **Riesgo en desarrollo**: Alta |
| Iteración Asignada: 1 | | |
| Programador Responsable: Fénix Toapanta | | |
| Descripción:   * Antes de que cualquier usuario (administrador o vendedor) pueda gestionar productos, controlar inventario o generar reportes, es indispensable que el sistema tenga un módulo de inicio de sesión para garantizar seguridad y control de acceso según roles. | | |
| Validación:   * Si las credenciales son correctas, el usuario accede al sistema con el rol correspondiente. * Si las credenciales son incorrectas, se muestra un mensaje de error "Usuario o contraseña incorrectos". | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Historia de Usuario | | |
| Número: 2 | **Usuario**: Administrador. | |
| Nombre Historia: Registrar nuevos productos | | |
| Prioridad en negocio: Alta | | **Riesgo en desarrollo: Medio** |
| Iteración Asignada: 1 | | |
| Programador Responsable: Robinson Estrella | | |
| Descripción:   * El administrador podrá registrar un nuevo producto ingresando los siguientes datos: nombre del producto, código o identificador, descripción, cantidad inicial, precio unitario y categoría. * El sistema almacenará esta información en la base de datos y actualizará la lista de productos disponibles. | | |
| Validación:   * Si el administrador omite campos obligatorios (como nombre o precio), el sistema mostrará un mensaje de error: “Por favor complete todos los campos obligatorios.” * Si los datos ingresados son válidos, el sistema registrará el producto correctamente y confirmará con el mensaje: “Producto registrado con éxito.” * El sistema verificará que no exista un producto con el mismo código o identificador antes de permitir el registro. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Historia de Usuario | | |
| Número: 3 | **Usuario**: Administrador. | |
| Nombre Historia: Modificar y actualizar productos registrados | | |
| Prioridad en negocio: Alta | | **Riesgo en desarrollo**: Medio |
| Iteración Asignada: 2 | | |
| Programador Responsable: Mathias | | |
| Descripción:   * El administrador podrá modificar la información de productos ya registrados (nombre, precio, cantidad, descripción, categoría). * Esta función debe protegerse con validaciones para evitar la edición de productos en uso o con movimientos recientes si se requiere trazabilidad. | | |
| Validación:   * Si el producto a modificar no existe, el sistema debe notificar con un mensaje “Producto no encontrado”. * Al editar un producto, los cambios deben reflejarse inmediatamente en la base de datos y en la vista de inventario. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Historia de Usuario | | |
| Número: 4 | **Usuario**: Administrador | |
| Nombre Historia: Registrar salida de productos | | |
| Prioridad en negocio: Alta | | **Riesgo en desarrollo**: Media |
| Iteración Asignada: 2 | | |
| Programador Responsable: Mathias | | |
| Descripción:   * El administrador debe poder registrar la salida de productos del inventario cuando se realiza una venta. * Al registrar una salida, el sistema debe descontar automáticamente la cantidad vendida del stock disponible. * Este proceso debe permitir seleccionar el producto vendido, ingresar la cantidad y confirmar la operación. * El sistema debe validar que haya suficiente stock disponible antes de permitir la salida. | | |
| Validación:   * Si el producto a modificar no existe, el sistema debe notificar con un mensaje “Producto no encontrado”. * Al editar un producto, los cambios deben reflejarse inmediatamente en la base de datos y en la vista de inventario. * Al eliminar un producto, el sistema debe solicitar confirmación antes de completar la acción. * Si se elimina un producto, este ya no debe aparecer en reportes ni listados activos (a menos que se implemente una papelera o historial). | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Historia de Usuario | | |
| Número: 5 | **Usuario**: Administrador | |
| Nombre Historia: Recibir alertas por bajo stock | | |
| Prioridad en negocio: Alta | | **Riesgo en desarrollo**: Media |
| Iteración Asignada: 3 | | |
| Programador Responsable: Mathias | | |
| Descripción:   * Permitir que el administrador configure niveles mínimos de stock para cada producto. * Enviar alertas automáticas cuando el inventario de un producto alcance o caiga por debajo de ese nivel mínimo. * Las alertas deben enviarse por correo electrónico o mediante notificaciones dentro del sistema para asegurar que se reciban a tiempo. | | |
| Validación:   * Verificar que el sistema envíe la alerta justo cuando el stock llega al nivel mínimo configurado. * Confirmar que el administrador reciba las alertas por los canales establecidos (correo o notificación interna). * Asegurar que no se generen alertas repetidas para el mismo evento o alertas erróneas. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Historia de Usuario | | |
| Número: 6 | **Usuario**: Administrador | |
| Nombre Historia: Generar reportes de inventario | | |
| Prioridad en negocio: Alta | | **Riesgo en desarrollo**: Media |
| Iteración Asignada: 4 | | |
| Programador Responsable: Mathias | | |
| Descripción:   * Permitir al administrador generar reportes que muestren el estado actual del inventario. * Los reportes deben incluir datos de productos más vendidos, niveles de stock y movimientos recientes. * Facilitar la exportación de reportes en formatos comunes como PDF o Excel para análisis externo. | | |
| Validación:   * El sistema genera reportes precisos y actualizados según la información del inventario. * El administrador puede visualizar y descargar los reportes en los formatos indicados. * Los reportes reflejan correctamente los productos más vendidos y el estado del stock. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Historia de Usuario | | |
| Número: 7 | **Usuario**: Administrador | |
| Nombre Historia: Registrar salida de productos | | |
| Prioridad en negocio: Alta | | **Riesgo en desarrollo**: Media |
| Iteración Asignada: 2 | | |
| Programador Responsable: Mathias | | |
| Descripción:   * Actualizar la interfaz para que sea más clara y moderna, facilitando la lectura y uso. * Optimizar la navegación para que el administrador encuentre funciones y datos rápidamente. * Diseñar elementos visuales que reduzcan la posibilidad de errores durante el uso del sistema. | | |
| Validación:   * Usuarios reportan una experiencia más sencilla y agradable al usar el sistema. * La navegación entre secciones es fluida y rápida. * Se reducen los errores cometidos por confusión en la interfaz. | | |