Instituto Tecnológico Centroamericano

Itca Fepade, Zacatecoluca.

Modulo: Aplicación de Metodologías Agiles y Control de Calidad de Software.

Grupo: DSW23 – B

Actividad: Parcial 2.

Docente: Heber Ernesto Mijango Vásquez.

Alumnas: Juana Maria Perez Martinez.

Nancy Yamileth Quiroz Bonilla.

Año: 2024

PROBLEMÁTICA: Ustedes forman parte de un equipo de desarrolladores de software para lo cual les piden que analicen un sistema tomando en cuenta lo siguiente:

Una empresa que empieza sus labores les pide que le desarrollen un sistema de facturación donde tienen que diseñar las interfaces para guardar producto que son laptops nuevas, interfaz o interfaces para retirar producto y otra pantalla para préstamos de producto, así mismo todos los usuarios deben estar registrados, así como los operarios del sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Registrar Producto (Laptop)** | |
| Historia de Usuario. | Criterios de Aceptación. |
| **Yo:** Michael Campos  **Como:** Operario del sistema.  **Quiero**: Registrar una nueva laptop en el inventario del sistema.  **Para:** Mantener actualizado el inventario de productos disponibles. | 1. El sistema debe permitir al operario ingresar los siguientes datos:  * Marca de la laptop. * Modelo. * Especificaciones (procesador, RAM, almacenamiento, etc.). * Precio unitario. * Cantidad disponible.  1. El sistema debe generar un identificador único para cada laptop registrada. 2. Debe haber un mensaje de confirmación de que el registro fue exitoso. 3. Los datos de la laptop deben ser visibles en el inventario, con la opción de consultar detalles. 4. Si falta algún dato obligatorio, el sistema debe mostrar un mensaje de error. |

|  |  |
| --- | --- |
| **2. Retirar Producto** | |
| Historia de Usuario. | Criterios de Aceptación. |
| **Yo:** Michael Gómez.  **Como:** Operario del sistema.  **Quiero:** Retirar un producto (laptop) del inventario.  **Para:** Reflejar la venta o transferencia de producto en el sistema. | 1. El sistema debe permitir al operario seleccionar una laptop específica a retirar mediante su identificador. 2. El sistema debe solicitar la cantidad de unidades a retirar. 3. El inventario debe actualizarse automáticamente reduciendo la cantidad de unidades disponibles. 4. Se debe generar una factura o documento de retiro que incluya:  * Información del producto (marca, modelo, cantidad). * Información del cliente o destino. * Precio total y fecha de transacción.  1. Si no hay suficiente stock disponible para la cantidad solicitada, el sistema debe mostrar un mensaje de error. |

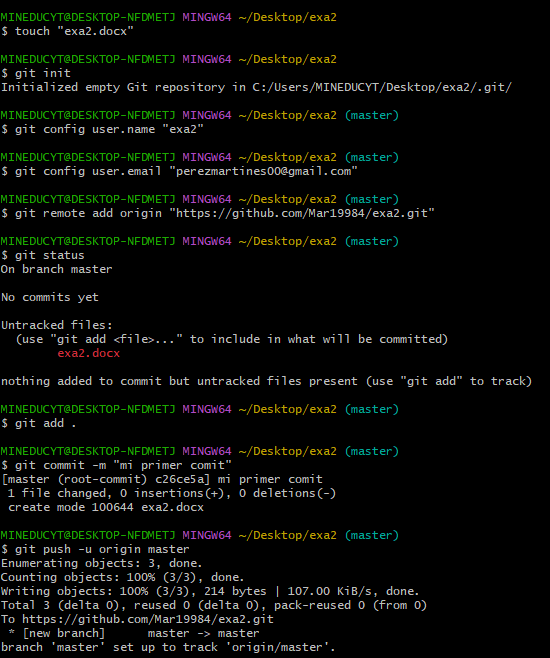
|  |  |
| --- | --- |
| **3.Realizar Préstamo de Producto** | |
| Historia de Usuario. | Criterios de Aceptación. |
| **Yo:** Michael Gómez.  **Como:** Empleado de la empresa.  **Quiero:** Solicitar el préstamo de una laptop del inventario.  **Para:** Utilizarla temporalmente y devolverla después de un período de tiempo definido. | 1. El sistema debe permitir al empleado seleccionar una laptop del inventario para préstamo. 2. El sistema debe registrar los siguientes datos:  * Empleado que realiza el préstamo. * Fecha de inicio del préstamo. * Fecha estimada de devolución. * El inventario debe reflejar que el producto está en préstamo y no disponible para venta.  1. El sistema debe permitir la devolución de la laptop y actualizar el inventario una vez devuelto el producto. 2. Si la laptop no se devuelve a tiempo, debe generar una notificación al administrador. |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.** **Registrar Usuario** | |
| Historia de Usuario. | Criterios de Aceptación. |
| **Yo:** Michael Gómez.  **Como:** Administrador del sistema.  **Quiero:** Registrar nuevos usuarios en el sistema.  **Para:** Dar acceso a las funcionalidades del sistema según el rol asignado. | 1. El sistema debe permitir registrar usuarios con los siguientes datos:  * Nombre completo. * Correo electrónico. * Rol (cliente, operario, administrador). * Contraseña.  1. El sistema debe permitir asignar diferentes roles a cada usuario:  * Los clientes solo pueden realizar compras o préstamos. * Los operarios pueden gestionar inventarios y productos. * Los administradores tienen acceso completo, incluida la gestión de usuarios.  1. El sistema debe verificar que el correo electrónico no esté duplicado. 2. Debe haber una opción para editar o eliminar usuarios existentes. 3. Si los datos son incorrectos o faltan, el sistema debe mostrar un mensaje de error. |

|  |  |
| --- | --- |
| **5.** **Emitir Factura** | |
| Historia de Usuario. | Criterios de Aceptación. |
| **Yo:** Michael Gómez.  **Como:** Operario del sistema.  **Quiero:** Emitir una factura para una venta de producto.  **Para:** Registrar la transacción y generar un comprobante para el cliente. | 1. El sistema debe generar una factura con los siguientes datos:  * Información del cliente (nombre, contacto). * Detalles del producto vendido (marca, modelo, cantidad, precio unitario). * Precio total, con impuestos y descuentos aplicables. * Fecha de la transacción.  1. La factura debe guardarse en el sistema para futuras consultas. 2. El sistema debe permitir imprimir la factura o enviarla por correo electrónico al cliente. 3. La factura debe tener un identificador único. 4. El inventario debe actualizarse automáticamente una vez emitida la factura para reflejar la venta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **6.** **Devolver Producto en Préstamo** | |
| Historia de Usuario. | Criterios de Aceptación. |
| **Yo:** Michael Gómez.  **Como:** Empleado de la empresa.  **Quiero:** Devolver una laptop prestada.  **Para:** Actualizar el sistema y hacer que la laptop vuelva a estar disponible en el inventario. | 1. El sistema debe permitir registrar la devolución de la laptop prestada. 2. El inventario debe actualizarse para que la laptop vuelva a estar disponible. 3. Debe registrarse la fecha de devolución en el sistema. 4. Si la devolución es tardía, debe generarse un aviso para el administrador. 5. El sistema debe enviar un mensaje de confirmación al empleado y al administrador cuando la devolución haya sido registrada. |

**Capturas de comandos usados.**

****

