

Reporte de plan de pruebas ejecutados

GA9-220501096-AA3-EV02

Presentado por: Juan Andres Ojeda Lugo

24/04/2025

Introducción

El presente documento tiene como objetivo presentar y consolidar los resultados de las pruebas ejecutadas sobre la solución de software **Jaol Systems**. Este sistema, desarrollado para la gestión de inventario y facturación, se ha sometido a un riguroso proceso de validación a través de pruebas automatizadas utilizando **Jest** y **Supertest**.

El propósito de este reporte es:

- Garantizar la trazabilidad del comportamiento del software.
- Identificar posibles desviaciones o errores para proceder a las acciones correctivas.
- Documentar de forma clara y estructurada los resultados obtenidos durante la ejecución de las pruebas.

Se abordaron pruebas funcionales en diferentes áreas del sistema, tales como la gestión de usuarios y productos, que incluyeron operaciones de registro, inicio de sesión, creación, consulta, eliminación y actualización. Además, se evidenció la respuesta de la API ante distintos escenarios, validando tanto casos de éxito como de manejo de errores.

Desarrollo: Plan de Pruebas Ejecutadas

A continuación se detallan las pruebas ejecutadas, con la descripción, resultados esperados, obtenidos y evidencias asociadas. Cada caso se documenta utilizando el formato estándar GFPI-F-135 V01.

Caso de Prueba 001 – Registro de Usuario

Campo	Descripción
Nombre del caso de prueba	Post Registrar Usuario
Fecha de revisión	2025-04-11
Descripción	Prueba funcional que envía datos válidos a la ruta /api/auth/register para registrar un nuevo usuario.
Herramienta utilizada	Jest y Supertest
Resultado	Aprobado
Severidad	Bajo
Evidencia	https://imgur.com/pnzSknx

Caso de Prueba 002 – Inicio de Sesión

Campo	Descripción
Nombre del caso de prueba	Post Log in
Fecha de revisión	2025-04-11
Descripción	Se verifica que un usuario registrado pueda iniciar sesión correctamente enviando datos a /api/auth/login .
Herramienta utilizada	Jest y Supertest
Resultado	Aprobado
Severidad	Medio
Evidencia	https://imgur.com/pnzSknx

Caso de Prueba 003 – Creación de Producto

Campo	Descripción
Nombre del caso de prueba	Post Crear Producto
Fecha de revisión	2025-04-11
Descripción	Se envían los detalles de un nuevo producto a /api/product/create con un token válido.
Herramienta utilizada	Jest y Supertest
Resultado	Aprobado
Severidad	Medio
Evidencia	https://imgur.com/BiKdFc1

Caso de Prueba 004 – Consultar Productos

Campo	Descripción
Nombre del caso de prueba	Get Ver Productos
Fecha de revisión	2025-04-11
Descripción	Se consulta la lista de productos mediante GET a /api/product/all .
Herramienta utilizada	Jest y Supertest
Resultado	Aprobado
Severidad	Bajo
Evidencia	https://imgur.com/zOK2XR0

Caso de Prueba 005 – Eliminar Producto

Campo	Descripción
Nombre del caso de prueba	Delete Producto
Fecha de revisión	2025-04-11
Descripción	Se prueba la eliminación de un producto existente usando la ruta /api/product/:id/delete .
Herramienta utilizada	Jest y Supertest
Resultado	Aprobado
Severidad	Alto
Evidencia	https://imgur.com/ReezxMt

Caso de Prueba 006 – Actualizar Producto

Campo	Descripción
Nombre del caso de prueba	Put Actualizar Producto
Fecha de revisión	2025-04-11
Descripción	Se realiza la actualización de los datos de un producto usando la ruta /api/product/:id/edit .
Herramienta utilizada	Jest y Supertest
Resultado	Aprobado
Severidad	Medio
Evidencia	https://imgur.com/Ab2oXee

Caso de Prueba 007 – Creación de Factura (Front-End)

Campo	Descripción
Nombre del caso de prueba	Front-End Creación de Factura
Fecha de revisión	2025-04-24
Descripción	Se valida la creación de facturas desde el cliente. Se comprueba el autocompletado por código, búsqueda por nombre, cálculo de totales y visualización en el módulo de ventas.
Herramienta utilizada	Front-End Manual
Resultado	Aprobado
Severidad	Medio
Evidencia	https://youtu.be/RxoU6PNSjVY

Conclusiones

La ejecución del plan de pruebas en la solución **Jaol Systems** ha permitido validar el correcto funcionamiento de las operaciones críticas del sistema tanto en el backend como en el frontend. Se comprobó que:

- Las rutas para el registro, autenticación, creación, consulta, eliminación y actualización de usuarios y productos cumplen con los requerimientos establecidos.
- La integración entre el backend y la base de datos se mantiene consistente, con respuestas acordes a cada solicitud.
- Se logró una trazabilidad completa mediante el registro de evidencia en consola, capturas de pantalla y grabaciones, lo que facilita la detección de posibles desviaciones o errores para la toma de acciones correctivas.
- La implementación de pruebas automatizadas con **Jest** y **Supertest** ha demostrado ser efectiva para asegurar la calidad del software en las rutas del servidor.
- Además, se validó visualmente la creación de facturas desde el **front-end**, donde se evidenció el autocompletado de productos, búsqueda por nombre, suma automática de totales y el control de pagos con cálculo de devuelta. Esta funcionalidad también permite verificar la venta registrada dentro del mismo entorno de la aplicación.