

Taller N°1 - Introducción A Las Pruebas De Software

Desarrollado por:

Alixon Lizeth Guzmán

Luisa Guzman

Alyson Prato

Julian Bohorquez

Septiembre 2025

Instructor: Jonathan David Espitia Rivera

SENA

Centro de Gestión de Mercados, Logística y TIC (CGMLTI)

Análisis y Desarrollo de Software(ADSO)

Ficha: 3147246

Bogotá D.C

INTRODUCCIÓN:

El presente documento tiene como objetivo describir y registrar las pruebas realizadas sobre el módulo de **Login del sistema de aplicación Emprenddly**. Este módulo permite a los usuarios autenticarse mediante sus credenciales y, en caso de validación exitosa recibir un token JWT . Con este registro se busca garantizar la calidad del software, evidenciando que el proceso de autenticación cumple con los requerimientos definidos en las historias de usuario y ofreciendo una herramienta confiable para la gestión de accesos y seguridad.

DESARROLLO:

Nombre modelo:	Login
Colaboradores:	Equipo de desarrollo (Alyson Prato, Alixon Guzman, Luisa Guzman) y QA (Julian Bohorquez)
Enfoque casos de uso/HU:	HU-02: Como usuario registrado quiero iniciar sesión con mis credenciales para recibir un token de autenticación y acceder a los recursos del sistema de manera segura.
Criterios De Aceptación:	<p>El sistema debe generar y devolver un token válido cuando el usuario ingrese credenciales correctas.</p> <p>El sistema debe rechazar el acceso y devolver 401 Unauthorized cuando las credenciales sean incorrectas.</p> <p>El sistema guarda datos que se ingresan en la base de datos</p>
Descripción:	El sistema permite a los usuarios registrados iniciar sesión ingresando sus credenciales, validar dicha información contra la base de datos y, en caso de ser correcta, generar un token de autenticación (JWT).
Nombre De Prueba:	Validación de inicio de sesión con generación y uso de token JWT
Resultado:	El sistema autentica correctamente a los usuarios con credenciales válidas, genera un token JWT y en caso de credenciales inválidas, se rechaza el acceso con error 401 Unauthorized.

Evidencia:

The image shows a developer's environment with two main windows.

Code Editor (Top Window): The title bar says "Vitejs - Vite (duplicated)". The editor displays the file "App.tsx" with the following code:

```
1 import React from 'react';
2 import { Routes, Route } from 'react-router-dom';
3 import Login from '../componentes/login';
4 import Registro from '../componentes/registro';
5
6 export default function App() {
7   return (
8     <Routes>
9       <Route path="/" element={<Login />} />
10      <Route path="/registro" element={<Registro />} />
11    </Routes>
12  );
13}
14
```

Terminal (Bottom Left): Shows the command "vite update /src/App.tsx" being run at 8:29:05 p.m.

Browser (Bottom Right): The address bar shows "http://localhost:5173/register". The page displays a registration form titled "Registro". The form fields are:

- Nombre: Mario
- Correo electrónico: lulaguzmansena16@gmail.com
- Contraseña: (obscured)
- Tipo de usuario: Usuario

The form includes a "Bienvenido" button and a link "¿Ya tienes cuenta? Inicia sesión".

```
← → ⌂ ⌄ http://localhost:4000/api/users
JSON Datos sin procesar Encabezados
Guardad Copiar Contener todo Expandir todo Filtro JSON
Id_Usuarios: 27
Nombre: "Miguel"
Email: "miguel@example.com"
Telefono: "+3499933112"
Contraseña: "3am1234"
Rol: "userId"
Estado: "Active"
+ 26
Id_Usuarios: 28
Nombre: "Sofía"
Email: "sofia@example.com"
Telefono: null
Contraseña: "$2b$10$HJ1kPjloibFnRWhIgyU2Wn0dW/Cp2idc8Gto6ipngjewta"
Rol: null
Estado: null
+ 29
Id_Usuarios: 29
Nombre: "Andrés"
Email: "andres@example.com"
Telefono: null
Contraseña: "$2b$10$iuC2o2/y0zz8v/s1dcDz,rwQ5ZPfs0tqlp69GUmupmz.75rq"
Rol: null
Estado: null
+ 29
```

CONCLUSIÓN:

Tras la ejecución de las pruebas sobre el módulo de Login, se verificó que las funcionalidades principales operan de forma correcta, validando credenciales y generando tokens JWT válidos. Esto asegura que el sistema cumple con los objetivos planteados en el desarrollo en términos de autenticación y seguridad. No obstante, se recomienda continuar con pruebas adicionales en escenarios de mayor complejidad, como intentos de acceso no autorizado o pruebas de carga, para reforzar la robustez y mejorar la experiencia del usuario.