



INSTRUCTOR: NAIN ZUÑIGA PORTO

APREDENDIZ: CRISTIAN DAVID ALARCON HUERFANO

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA

Evidencia de producto: GA7-220501096-AA5-EV04: API del proyecto

PRUEBAS DE TESTING CON POSTMAN API del Proyecto TechRepair GA7 220501096
AA5 EV04

TECNOLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

FICHA: 2977354

FECHA: 23 de noviembre de 2025

SOACHA, CUNDINAMARCA

Objetivo

Realizar testing de las APIs de autenticación (Register y Login) desarrolladas en la evidencia EV03, verificando que funcionan correctamente mediante la herramienta Postman.

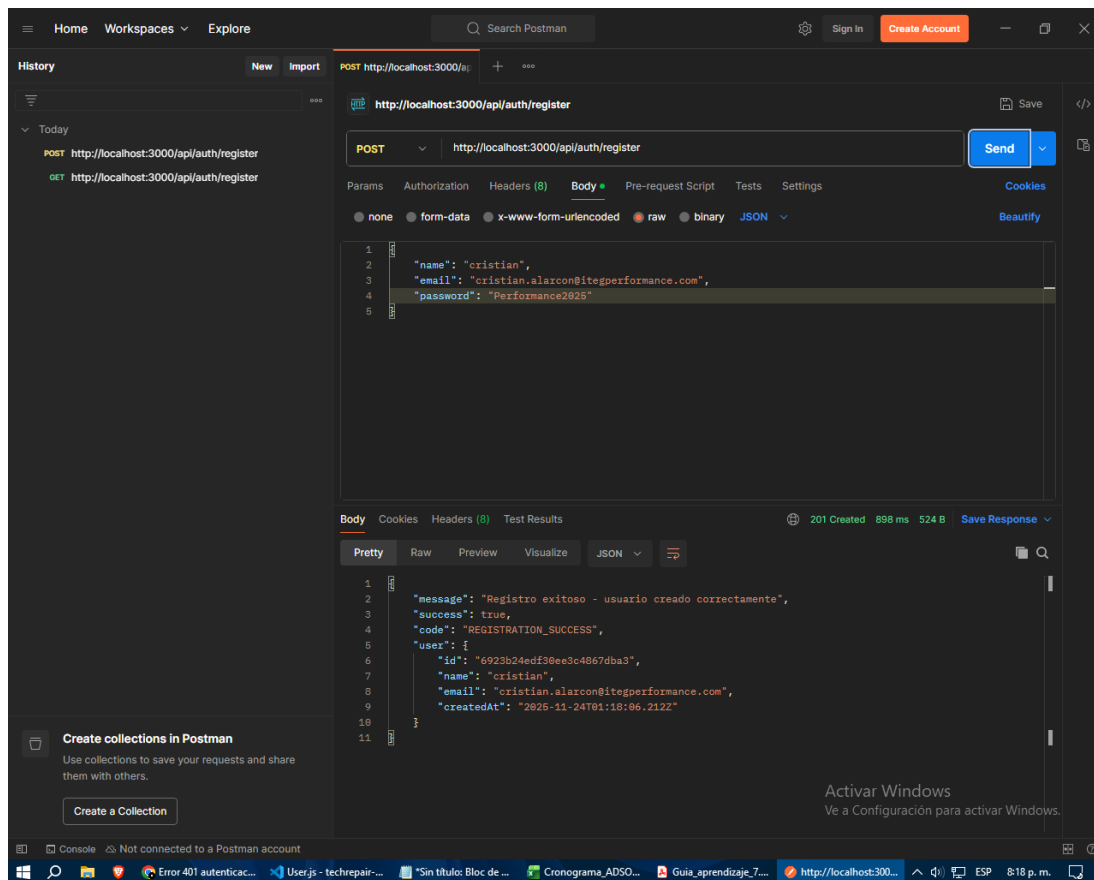
Endpoints Testeados

ENDPOINT: POST /api/auth/register

Descripción: Servicio para registrar un nuevo usuario en el sistema.

Método: POST

Status Code Esperado: 201 Created



Observaciones:

- El usuario fue registrado correctamente
- Se asignó un ID único en MongoDB
- La contraseña fue hasheada por bcrypt
- Se generó automáticamente el timestamp de creación

ENDPOINT: POST /api/auth/register (Segundo Usuario)

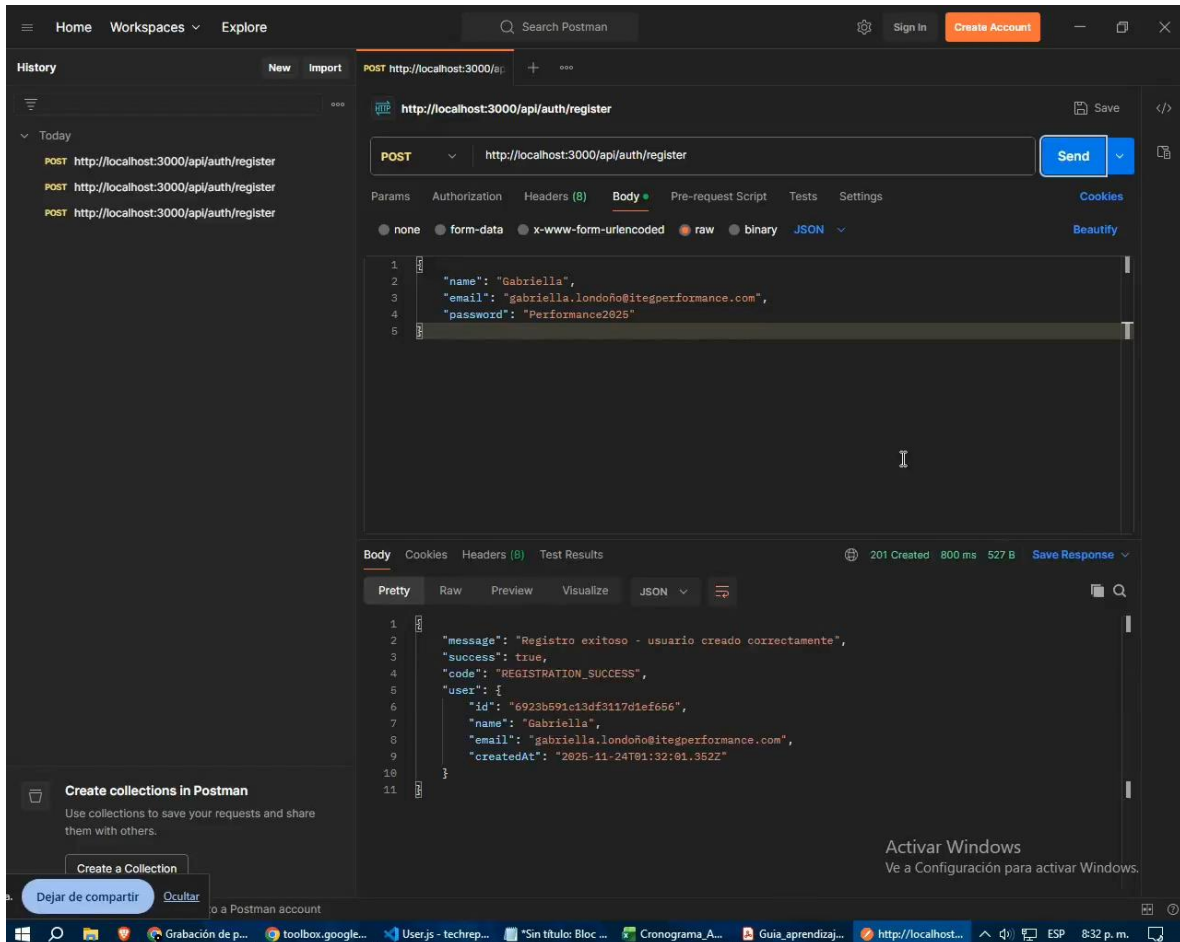
Descripción: Registro de un segundo usuario de prueba.

Método: POST

URL: http://localhost:3000/api/auth/register

Request Body (JSON):

Status Code Esperado: 201 Created

**Observaciones:**

- Segundo usuario registrado exitosamente
- Confirmación de funcionamiento correcto del endpoint
- Base de datos almacenando múltiples usuarios correctamente

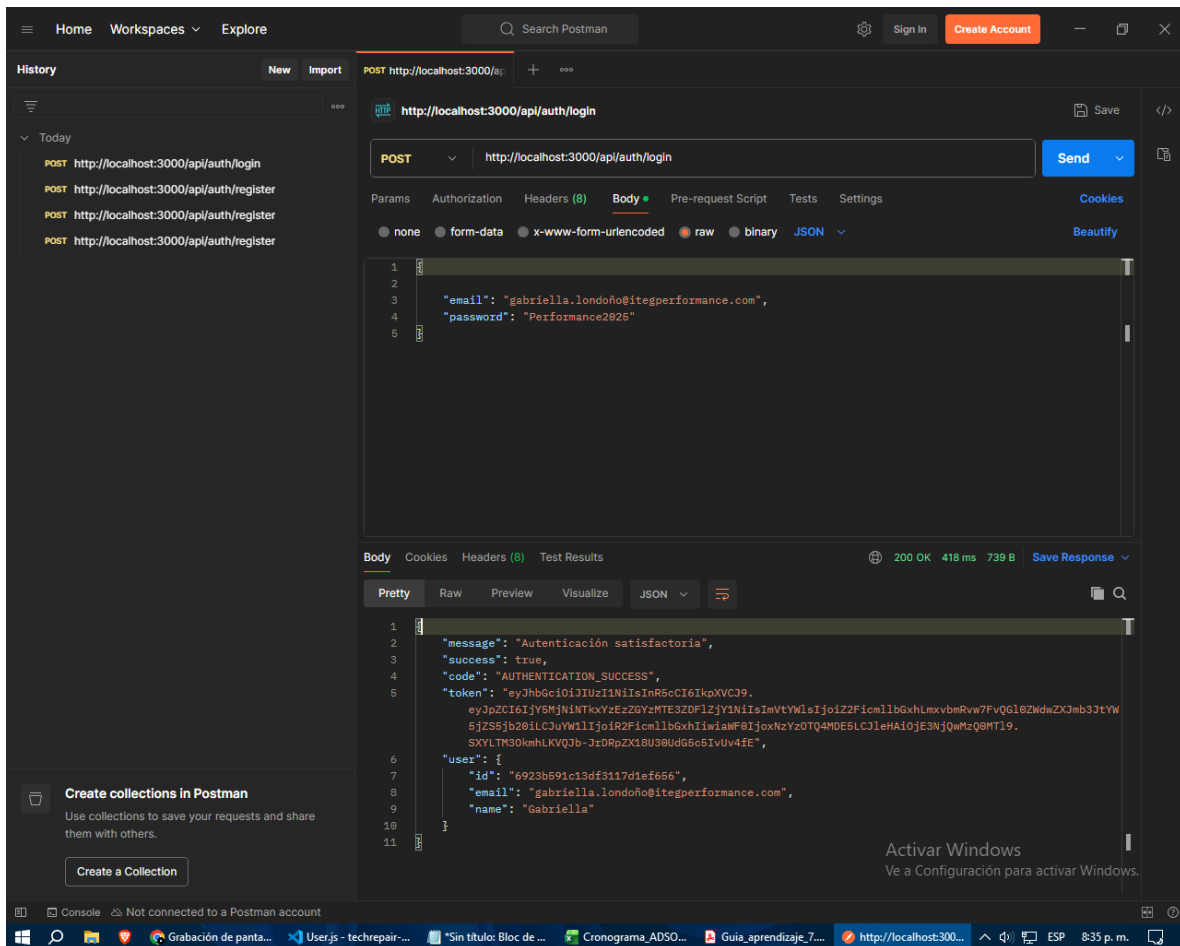
ENDPOINT: POST /api/auth/login

Descripción: Servicio para autenticar un usuario y generar token JWT.

Método: POST

URL: <http://localhost:3000/api/auth/login>

Status Code Esperado: 200 OK



Observaciones:

- Login exitoso
- Token JWT generado correctamente
- Token puede usarse para autenticar futuras requests
- Datos del usuario retornados correctamente

Resultados del Testing

Endpoint	Método	Status	Resultado
/api/auth/register (Cristian)	POST	201 Created	EXITOSO
/api/auth/register (Gabriella)	POST	201 Created	EXITOSO
/api/auth/login	POST	200 OK	EXITOSO

Características Verificadas

- **Validación de Datos:** El servidor valida que se envíen todos los campos requeridos
- **Encriptación de Contraseña:** Las contraseñas se hashean con bcrypt antes de guardarse
- **Generación de Token JWT:** Se generan tokens válidos al hacer login
- **Almacenamiento en Base de Datos:** Los usuarios se guardan correctamente en MongoDB
- **Códigos de Estado HTTP:** Se retornan los códigos correctos (201 para registro, 200 para login)
- **Respuestas JSON:** Las respuestas tienen la estructura correcta con mensajes, success y datos

Conclusiones

1. Los endpoints de autenticación funcionan correctamente
2. El sistema de registro permite crear múltiples usuarios
3. El sistema de login genera tokens JWT válidos
4. La seguridad está implementada correctamente (bcrypt para contraseñas)
5. La arquitectura en capas está funcionando adecuadamente
6. La base de datos MongoDB almacena los datos correctamente

Estado Final: TODOS LOS TESTS PASARON EXITOSAMENTE