

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE Evidencia de producto GA7-220501096-AA5-EV02 API

ARROYAVE JIMENEZ JOHN FREDDY

ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

CENTRO DE COMERCIOS Y SERVICIOS
(ATLANTICO)

FICHA

2834926

MEDELLIN

2024

Introducción

En el desarrollo de aplicaciones modernas, la autenticación de usuarios es un componente fundamental para garantizar la seguridad y personalización de los servicios. Este proyecto aborda la creación de un sistema de login implementado con Expres.js, es una de las herramientas mas utilizadas en el entorno de desarrollo de backend con Node.js

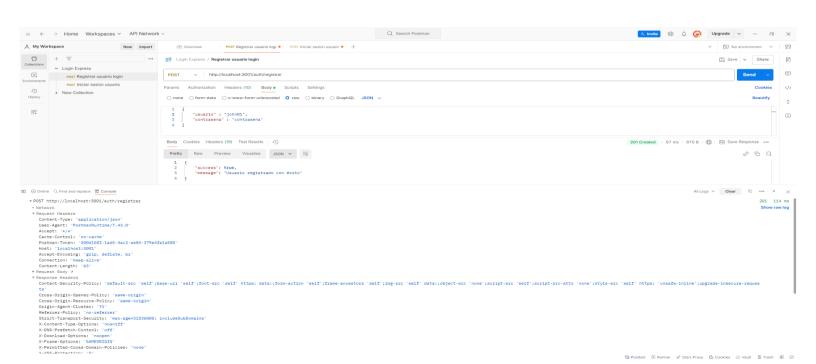
El objetivo principal es desarrollar un servicio web que permita validar las credenciales de los usuarios almacenadas en la base de datos MySQL, garantizando un manejo seguro de los datos. La funcionalidad del servicio se prueba utilizando Postman, una herramienta ampliamente reconocida para la realización de pruebas de API, permitiendo verificar el correcto funcionamiento de las rutas de registro e inicio de sesión.

Este trabajo presenta la estructura del proyecto, los procesos de desarrollo, las validaciones realizadas y ñllo9s resultados obtenidos durante las pruebas con postman.

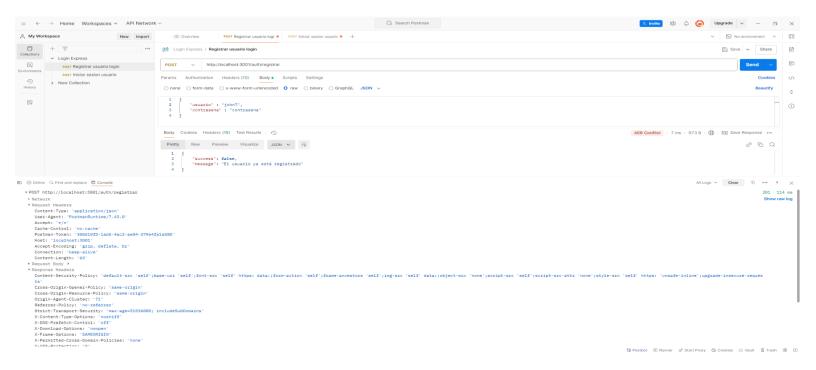
Test en postman

Para usar postman, creamos una colección la cual he llamado **login express** allí en el método post agregamos nuestro servidor con el puerto que creamos por defecto (3001) vamos al apartado body (cuerpo), raw y escogemos en este caso Json.

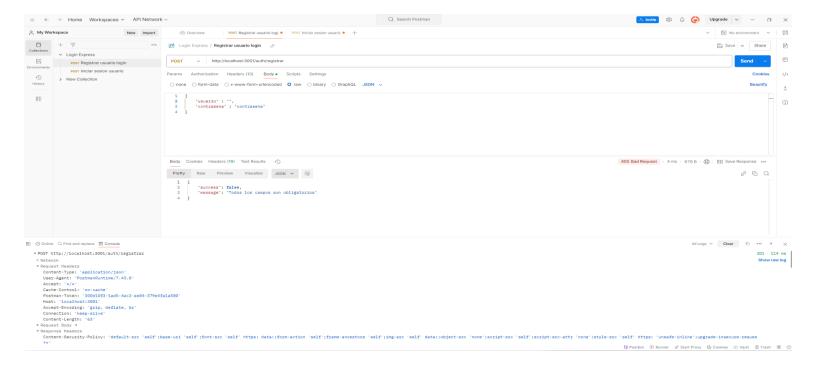
Esta prueba consiste en agregar a un usuario a nuestra base de datos con una contraseña encriptada. En la imagen siguiente vemos que todo salió bien ya que nos arroja un código 201 created.



En la siguiente imagen vemos como al hacer la misma operación, postman nos dice que el usuario ya está registrado, este mensaje esta representado por el código 409 conflict. En este caso determinamos que, según el resultado, nuestra aplicación reconoce que ya existe un usuario con estas características y por ende no lo vuelve a ingresar.



En esta prueba hemos omitido la información del nombre del usuario a la cual postman responde que todos los campos son obligatorios, esto nos permite que la información que nosotros tenemos en nuestra base de datos sea la que se está pidiendo en el login.

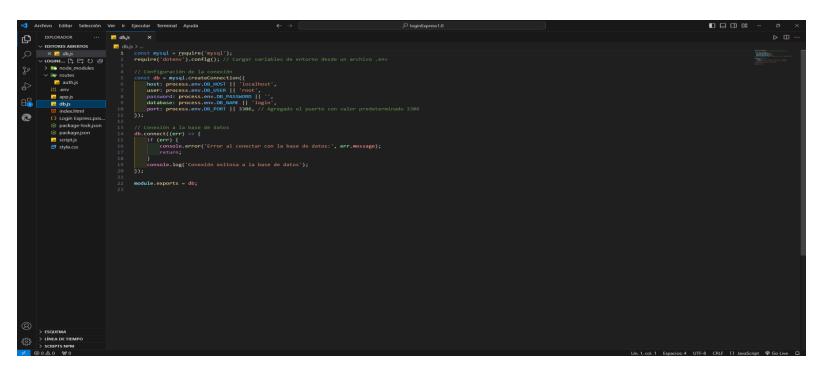


Este archivo que hemos llamado auth.js es el contiene los comandos para manejar los mensajes de error y autenticación, también nos permite la conversión del query a promesa, la ruta para registrar el usuario y comparación de usuario y contraseña para evitar duplicaciones

```
| Part | State | State
```

En la siguiente imagen podemos observar nuestro archivo script.js el cual maneja la dirección del backend, la función para registrar el usuario y la función para iniciar sesión.

db.js nos permite hacer configuración y la conexión a la base de datos.



El archivo que dirige nuestro proyecto, en el cual hacemos el llamado a la conexión por medio de node app.js es llamado precisamente app.js. en este archivo creamos la aplicación, agregamos los middlewares para procesar Json, rutas y demás.

```
Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
                                        <u>™</u> app.js ×
    EDITORES ABIERTOS
                                                   const express = require('express');
const helmet = require('helmet');
const cors = require('cors');
const morgan = require('morgan');
      LOGINE... [] E] O
     > node modules
         us app.js
          index.html
         () Login Express.pos...
                                                    app.use(helmet());
         package.json
         Js script.js
                                                    app.use(cors()):
                                                    // Logger de solicitudes
app.use(morgan('dev'));
                                                   // Rutas
const authRoutes = require('./routes/auth');
app.use('/auth', authRoutes);
                                                    // nuturener de manejo de etrores
app.use(err, req, res, next) => {
    console.error('Error no controlado:', err);
    res.status(500).json({ success: false, message: 'Error en el servidor' });
  > ESQUEMA
```

Conclusión

En este breve documento se explica de una manera muy corta pero precisa sobre la funcionalidad y servicio que presta postman, igualmente podemos apreciar algunos archivos con los cuales se asegura el correcto funcionamiento de nuestra aplicación. El código completo se podrá apreciar en el archivo zip que precede este documento con una también breve explicación en video sobre el mismo.