

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL

(João Lucas Ribeiro Leite)

Verificação Prática de Projetos

AMPARO

2024

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL

(Prof. Lucas Paiva)

(Prof. Wellington Martins)

Verificação Prática de Projetos

AMPARO

2024

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL

(Prof. Lucas Paiva)

(Prof. Wellington Martins)

Verificação Prática de Projetos

Trabalho apresentado à disciplina PSOF sob orientação dos professores Lucas Paiva e Wellington Martins visando a obtenção de nota.

AMPARO

2024

DOCUMENTAÇÃO DO SISTEMA DE AUTENTICAÇÃO COM JWT

1. Testes com Insomnia

Foram realizados testes nas rotas de login e acesso a áreas protegidas utilizando o software Insomnia.

Rota: POST /login

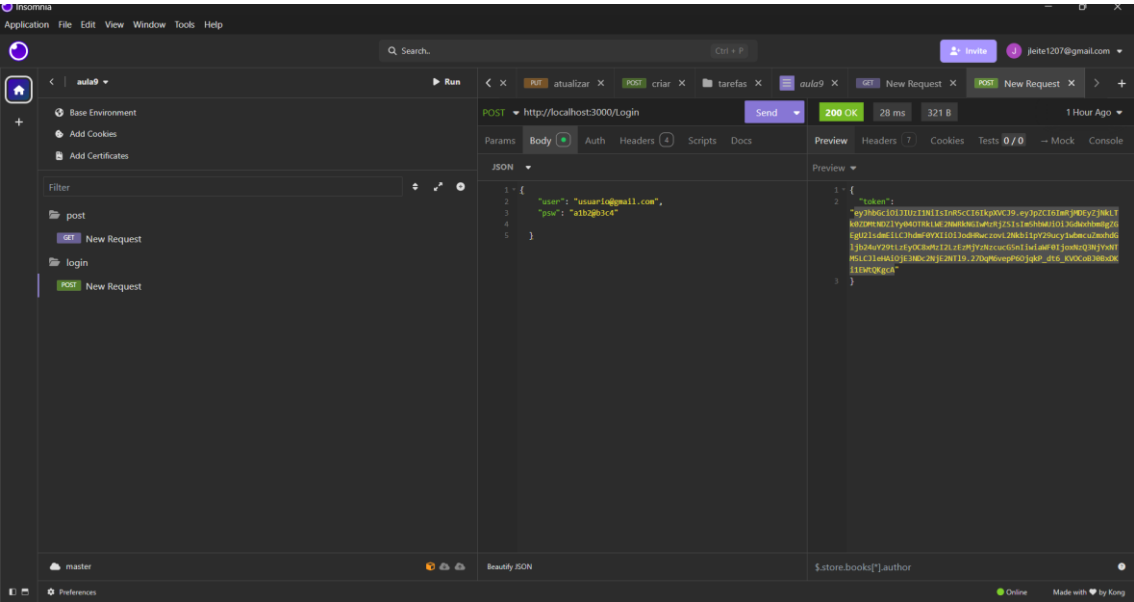
Corpo da requisição (JSON):

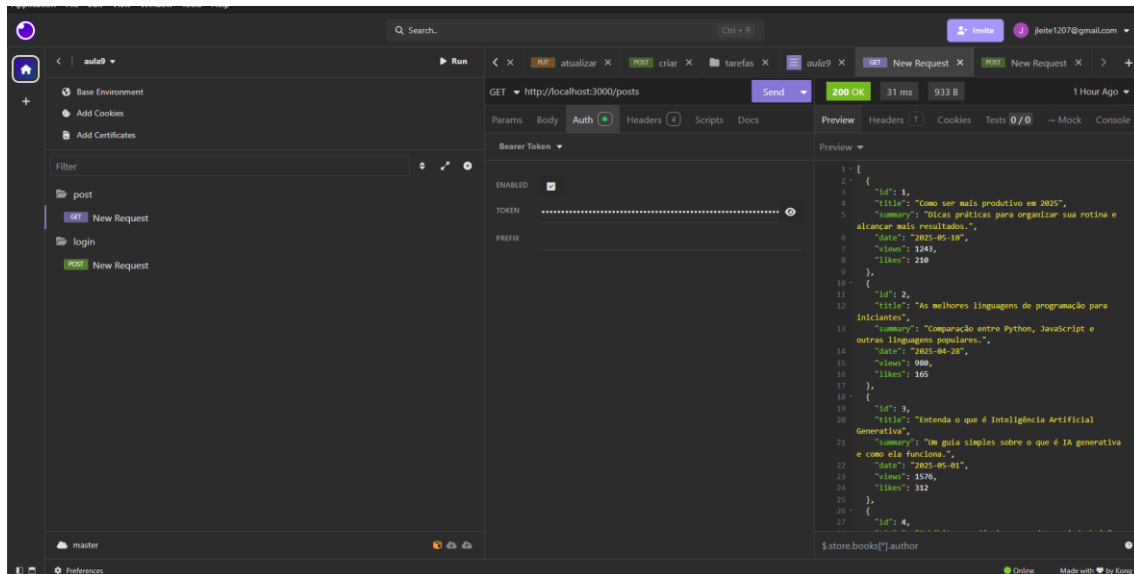
```
{
"user": "usuario@gmail.com",
"psw": "a1b2@b3c4"
}
```

Rota: GET /posts

Cabeçalho: Authorization: Bearer {token}

- prints:





2. Estrutura do Projeto

O projeto está organizado com a seguinte estrutura de pastas:

/src

- controllers/ Funções das rotas (ex: login.js)
- middlewares/ Autenticação e verificações
- routes/ Definição das rotas
- connect/ Conexão com banco (se necessário)
- dados/ Dados fixos (opcional)
- index.js Servidor principal

3. Bibliotecas Utilizadas

As seguintes bibliotecas foram utilizadas no projeto:

- express – gerenciamento de rotas e servidor
- jsonwebtoken – geração e verificação de JWTs
- dotenv – gerenciamento de variáveis ambiente
- crypto (nativo) – geração de UUIDs

4. Funcionamento do Sistema

O usuário realiza uma requisição POST para a rota /login com e-mail e

senha.

Se os dados forem válidos, o sistema gera um token JWT com validade de 2 minutos e o retorna na resposta.

Rotas protegidas devem ser acessadas com este token enviado no cabeçalho Authorization.

O middleware validate verifica o token antes de liberar o acesso.

5. Diagrama de Atividades (Texto)

Início

→ Envio de /login

→ Verifica credenciais

→ [Inválido: Erro 401] | [Válido: Gera JWT]

→ Retorna Token

→ Cliente acessa /protegido com Token

→ Middleware valida

→ [Token Inválido: Erro] | [Válido: Acesso Liberado]

→ Fim

