

# Api com Autenticação JWT

9 de setembro de 2019

## Visão geral

Esse projeto se baseia na construção de um caminho seguro de login para qualquer aplicação, que é capaz de criar um usuário e autenticar um usuário existente .

## Ferramentas utilizadas

1. **JSON WEB TOKEN:** O [JWT](#) é um padrão (RFC-7519) de mercado que define como transmitir e armazenar objetos JSON de forma compacta e segura entre diferentes aplicações. Os dados nele contidos podem ser validados a qualquer momento pois o token é assinado digitalmente. Especificamente em nossa aplicação, o JWT tem uma duração de 24h.
2. **Node.js:** Node.js é uma plataforma construída sobre o motor JavaScript do Google Chrome para facilmente construir aplicações de rede rápidas e escaláveis.
3. **Bcryptjs:** bcrypt é um método de criptografia do tipo hash para senhas baseado no Blowfish. Utilizamos esta biblioteca desenvolvida em JavaScript para compararmos se a senha está correta.

4. **Sequelize:** O Sequelize é um ORM (Object-Relational Mapper) para Node.js, que tem suporte aos bancos de dados PostgreSQL, MariaDB, MySQL, SQLite e MSSQL, como ORM ele faz o mapeamento de dados relacionais (tabelas, colunas e linhas) para objetos Javascript.

## Rotas

- <https://autenticacao-app.herokuapp.com/api/auth/login>
  - MÉTODO POST: No body da requisição o usuário deverá enviar um json como na imagem abaixo, ela retorna um id de usuário, email e senha criptografada.

```
{
  "email": "teste@teste",
  "senha": "1123442342"
}
```

- RETORNO: A API retorna estes dados para criação de usuário.

```
1 {
2   "id": 1,
3   "email": "teste@teste",
4   "senha_hash": "$2a$10$VBd6bE9VkhRT0DpMMpDMze.PKmzH.7bzmmFvSAo24YnrEgTtxa7e",
5   "dt_alteracao": "2019-10-09T02:53:35.340Z",
6   "dt_criacao": "2019-10-09T02:53:35.340Z"
7 }
```

- <https://autenticacao-app.herokuapp.com/api/auth/login>
  - MÉTODO POST: No body da requisição o usuário deverá enviar um json como na imagem abaixo, ela retorna um id de usuário, email e senha criptografada.

```
{
  "email": "teste@teste",
  "senha_hash": "1123442342"
}
```

- RETORNO: A API retorna estes o token de autenticação válida por 24h.

```
{
  "dados": {
    "email": "teste@teste"
  },
  "token":
    "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJlbWFPbCI6InRlc3R1QHRlc3R1IiwiaWF0IjoxNTcwNTg5NzU1LCJleHAiOjE1NzA2MzYxNTUsInN1YiI6InRlc3R1QHRlc3R1In0.tVZaIuxqpITq9HvNnCVeIvUF-eIFWz-soqXq0S100p4",
  "auth": true,
  "refreshToken":
    "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJlbWFPbCI6InRlc3R1QHRlc3R1IiwicG9kZVJlbnQ9IiwiaWF0IjoxNTcwNTg5NzU1LCJleHAiOjE1NzA2MzYxNTUsInN1YiI6InRlc3R1QHRlc3R1In0.tVZaIuxqpITq9HvNnCVeIvUF-eIFWz-soqXq0S100p4"
}
```