

### Missão Prática

## Nível - 5

Tema: Software Sem Segurança Nao Serve

Aluno: Yvo Murilo Santos D'Albuquerque

## Objetivos da prática

- Descrever o controle básico de acesso a uma API Rest;
- Descrever o tratamento de dados sensíveis e log de erros com foco em segurança;
- Descrever a prevenção de ataques de acesso não autorizado com base em tokens
- desprotegidos/desatualizados;
- Descrever o tratamento de SQL Injection em códigos-fonte; Descrever o tratamento
- de CRLF Injection em códigos-fonte;

 Descrever a prevenção a ataques do tipo CSRF em sistemas web;

## **Códigos**

```
×
JS api.js
JS api.js > ...
  const express = require('express');
      const db = require('./db');
      const jwt = require('jsonwebtoken');
      const bodyParser = require('body-parser');
      const bcrypt = require('bcrypt');
      const app = express();
      app.use(bodyParser.json());
      const port = process.env.PORT || 3000;
      const secretKey = 'P@%+~~=0[2YW591@M+5ctb-; Y4{z;1om1CuyN#n0t)pm0/yEC0"dn`wvg92D7A';
      // Configuração do banco de dados
      db.configure();
      function authenticateToken(req, res, next) {
       const authHeader = req.headers['authorization'];
        const token = authHeader && authHeader.split(' ')[1];
        if (!token) return res.status(401).json({ message: 'Token não fornecido' });
        jwt.verify(token, secretKey, (err, user) => {
          if (err) return res.status(403).json({ message: 'Token inválido' });
          req.user = user;
          next();
```

#### ≡ endpoints.txt ×

#### **≡** endpoints.txt

- 1 Endpoints Disponíveis:
- 2 POST /api/auth/register Registrar um novo usuário
- 3 POST /api/auth/login Autenticar um usuário e obter um token JWT
- GET /api/profile Obter os dados do usuário autenticado
- 5 GET /api/users Obter todos os usuários (apenas para administradores)
- 6 POST /api/contracts Criar um novo contrato (apenas para administradores)
- 7 GET /api/contracts Obter contratos existentes (apenas para administradores)

# EXPLORADOR ✓ EDITORES ABERTOS × JS api.js ∨ NIVEL-5 > .vscode JS api.js JS db.js **≡** endpoints.txt {} package-lock.json {} package.json > ESTRUTURA DO CÓDIGO > LINHA DO TEMPO