

Missão Prática do Mundo 5 Nível 5

Disciplina: Software Sem Segurança Não Serve

Aluno: João Rainier de Castro Carvalho

Matrícula: 202208942661

Explicando as alterações:

Login JWT: Gera um token JWT ao logar com validade de 1 hora.

Middleware de Autenticação: authenticateToken verifica a validade do token no cabeçalho.

Middleware de Autorização: authorizeAdmin limita o acesso apenas ao perfil admin. **Proteção contra Injeção**: Parâmetros empresa e início são sanitizados para evitar injeção de SQL.

Novo Endpoint de Perfil do Usuário Logado: /api/users/me retorna os dados do usuário logado.

```
index.html × m5nivel5.js ×
      const bodyParser = require('body-parser');
        const crypto = require('crypto');
        const jwt = require('jsonwebtoken');
const app = express();
        const JWT_SECRET = 'your_jwt_secret';
        const JWT_EXPIRATION = '1h';
        const port = process.env.PORT || 3000;
           console.log(`Server is running on port ${port}`);
        { "username": "user", "password": "123456", "id": 123, "email": "user@dominio.com", "perfil": "user" },
{ "username": "admin", "password": "123456789", "id": 124, "email": "admin@dominio.com", "perfil": "admin"
{ "username": "colab", "password": "123", "id": 125, "email": "colab@dominio.com", "perfil": "user" },
         // Função de login para autenticação e geração do token JWT
        app.post('/api/auth/login', (req, res) => {
           const credentials = req.body;
           const userData = doLogin(credentials);
              const token = jwt.sign(
              { userId: userData.id, perfil: userData.perfil },
    JWT_SECRET,
    { expiresIn: JWT_EXPIRATION }
         function authenticateToken(req, res, next) {
           jwt.verify(token, JWT_SECRET, (err, user) => {
```

```
function authorizeAdmin(req, res, next) {
  if (req.user.perfil !== 'admin') return res.status(403).json({ message: 'Acesso proibido' });
  const empresa = req.params.empresa.replace(/[^a-zA-Z0-9]/g, ''); // Sanitização de parâmetros const inicio = req.params.inicio.replace(/[^a-zA-Z0-9-]/g, ''); // Sanitização de data
    res.status(404).json({ data: 'Dados não encontrados' });
 // Endpoint para recuperação dos dados do usuário logado (sem restrição a admin)
app.get('/api/users/me', authenticateToken, (req, res) => {
  const userData = users.find(user => user.id === req.user.userId);
   res.status(200).json({ data: userData });
function doLogin(credentials) {
 return users.find(user => user.username === credentials.username && user.password === credentials.password);
class Repository {
function getContracts(empresa, inicio) {
 const repository = new Repository();
  const query = `SELECT * FROM contracts WHERE empresa = ? AND data_inicio = ?`;
  return result;
```