



**Software sem segurança não serve**  
***Missão Prática Nível 5 Mundo 5***

**Período:** 2024.2

**Curso:** Desenvolvimento Full Stack

**Disciplina:** Software sem segurança não serve

**Professor (a):** Guilherme Dutra Gonzaga Jaime

**Nome:** Jonathan Araujo - [202205178111@alunos.estacio.br](mailto:202205178111@alunos.estacio.br)

## **Índice**

1. Contextualização;
2. Descrição;
3. Instalação;
4. Uso;
5. Endpoints Disponíveis; e
6. Contribuição;

## **Contextualização**

O time de segurança da Software House identificou uma falha de segurança, explorada por ataques que geraram o vazamento de dados, além de outros problemas, em uma das aplicações legadas, desenvolvida há alguns anos atrás. Tal falha consiste na concessão de acesso não autorizado de recursos a usuários.

Para tal tarefa, foi utilizado a linguagem de programação JavaScript e a biblioteca Node.js.

## **Descrição**

Este projeto foi desenvolvido como parte de um trabalho acadêmico e envolve a refatoração de um script legado com o intuito de corrigir efetivamente suas falhas de segurança no que tange a concessão de acesso não autorizado de recursos a usuários.

## **Instalação**

Para instalar as dependências necessárias, execute os seguintes comandos:

- *Git clone <https://github.com/Jon-Araujo/softwareHouse.git>*
- *cd softwareHouse*
- *npm install*

## **Uso**

Para executar o projeto, use o seguinte comando:

- *node main.js*

## **Endpoints Disponíveis**

### **1. Autenticação de Usuário**

- **Endpoint:** */api/auth/login*
- **Método:** *POST*
- **Descrição:** *Realiza o login do usuário e retorna um sessionid para autenticação.*

### **2. Recuperação de Dados dos Usuários**

- **Endpoint:** */api/users/:sessionid*
- **Método:** *GET*
- **Descrição:** *Retorna a lista de todos os usuários cadastrados. Disponível apenas para usuários com perfil admin.*
- **Parâmetros:**
  - *:sessionid: O sessionid obtido durante o login.*

### **3. Consulta de Contratos**

- **Endpoint:** */api/contracts/:empresa/:inicio/:sessionid*
- **Método:** *GET*
- **Descrição:** *Consulta contratos de uma empresa específica com base na data de início.*
- **Parâmetros:**
  - *:empresa: Nome da empresa.*
  - *:inicio: Data de início do contrato no formato YYYY-MM-DD.*
  - *:sessionid: O sessionid obtido durante o login.*

### **4. Descriptografia de Session ID (Uso Restrito)**

- **Endpoint:** */api/auth/decrypt/:sessionid*
- **Método:** *POST*
- **Descrição:** *Descriptografa o sessionid para fins de estudo. Não deve ser usado em produção.*
- **Parâmetros:**
  - *:sessionid: O sessionid a ser descriptografado.*

## **Contribuição**

Para contribuir com este projeto, siga os seguintes passos:

1. Faça um fork do repositório;
2. Crie um branch para sua feature (git checkout -b minha-feature);
3. Commit suas alterações (git commit -m 'Adiciona minha feature');
4. Faça push para o branch (git push origin minha-feature); e
5. Abra um Pull Request.