



**UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ**

**FULLSTACK**

**Mundo 05 - Nível 05**

**Missão Prática**

**Software sem segurança não serve!**

Herval Rosano Dantas  
Matrícula 202205119203

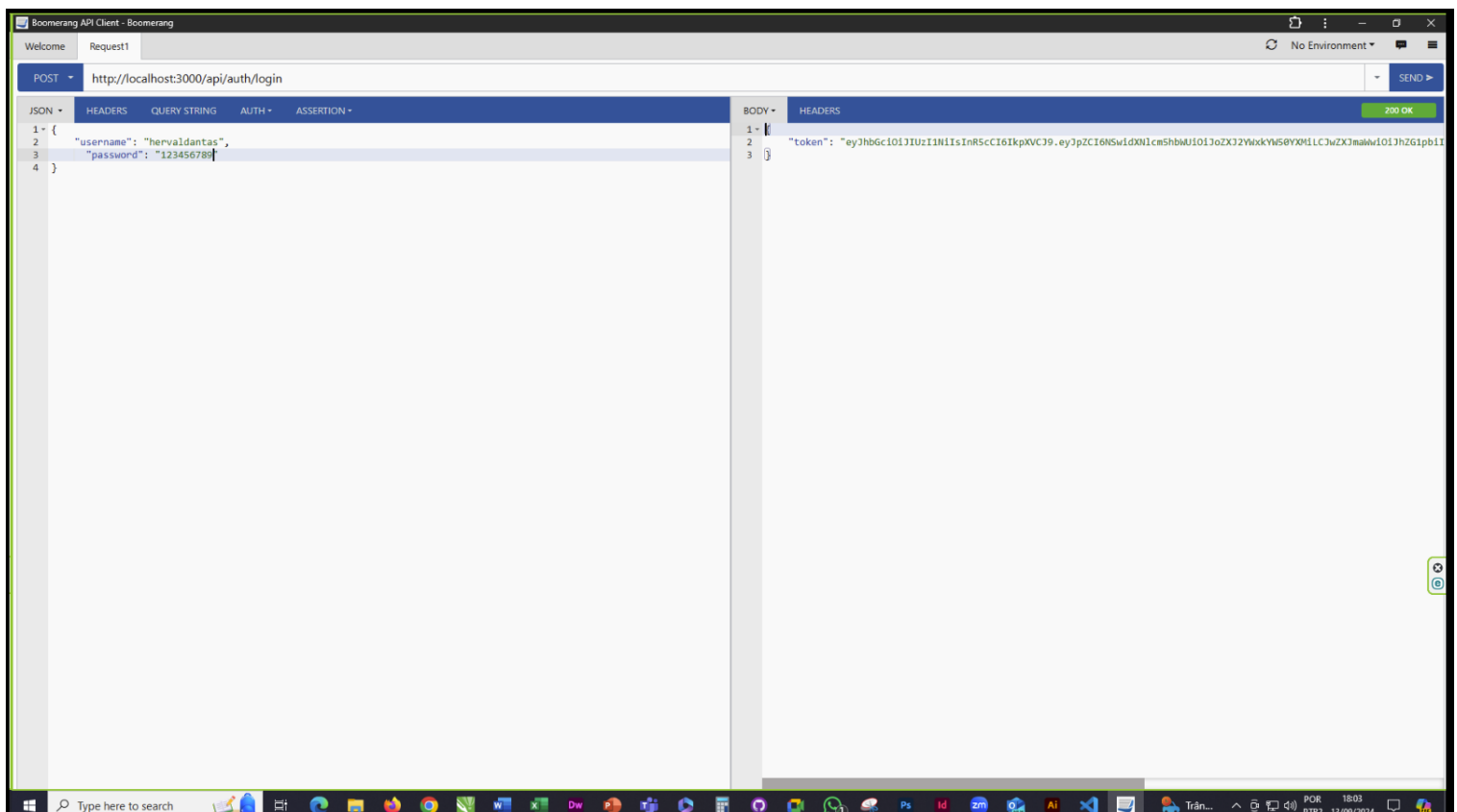
RIO DE JANEIRO – RJ  
Setembro de 2024

## Contextualização:

O time de segurança da Software House, onde você atua como Especialista em Desenvolvimento de Software, 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. Tal falha consiste na concessão de acesso não autorizado de recursos a usuários.

Este projeto sana este vazamento corrigindo esta vulnerabilidade no sistema de autenticação para gerenciar o acesso de usuários. Será utilizado as aplicações JSON Web Tokens (JWT), Node.js, Express e Sequelize, assim como o banco de dados relacional SQLite para armazenamento de dados.

## Algumas print de tela de execução do projeto:



Boomerang API Client - Boomerang

Welcome Request1 No Environment

GET http://localhost:3000/api/auth/me

JSON HEADERS QUERY STRING AUTH ASSERTION

```
1- {
2-   "username": "hervaldantas",
3-   "password": "123456789"
4- }
```

BODY HEADERS

```
1- {
2-   "data": {
3-     "id": 5,
4-     "username": "hervaldantas",
5-     "perfil": "admin",
6-     "iat": 1726261060,
7-     "exp": 1726264660
8-   }
9- }
```

200 OK

Type here to search

IBOX... 18:08 13/09/2024

Boomerang API Client - Boomerang

Welcome Request1 No Environment

GET http://localhost:3000/api/users

JSON HEADERS QUERY STRING AUTH ASSERTION

```
1- {
2-   "username": "hervaldantas",
3-   "password": "123456789"
4- }
```

BODY HEADERS

```
1- {
2-   "data": [
3-     {
4-       "id": 1,
5-       "username": "admin",
6-       "password": "123456789",
7-       "perfil": "admin",
8-       "email": "admin@dominio.com",
9-       "createdAt": "2024-07-09T19:23:03.076Z",
10-      "updatedAt": "2024-07-09T19:23:03.076Z"
11-     },
12-     {
13-       "id": 2,
14-       "username": "user",
15-       "password": "123456",
16-       "perfil": "user",
17-       "email": "user@dominio.com",
18-       "createdAt": "2024-07-09T19:23:03.090Z",
19-       "updatedAt": "2024-07-09T19:23:03.090Z"
20-     },
21-     {
22-       "id": 3,
23-       "username": "wallace",
24-       "password": "123",
25-       "perfil": "user",
26-       "email": "colab@dominio.com",
27-       "createdAt": "2024-07-09T19:23:03.098Z",
28-       "updatedAt": "2024-07-09T19:23:03.098Z"
29-     },
30-     {
31-       "id": 4,
32-       "username": "novowallace",
33-       "password": "123",
34-       "perfil": "user",
35-       "email": "novowallace@dominio.com",
36-       "createdAt": "2024-07-09T19:24:29.652Z",
37-       "updatedAt": "2024-07-09T19:24:29.652Z"
38-     },
39-     {
40-       "id": 5,
41-       "username": "hervaldantas",
42-       "password": "123456789",
43-       "perfil": "admin",
44-       "email": "admin@SoftwareHouse.com",
45-       "createdAt": "2024-09-13T20:54:13.551Z",
46-       "updatedAt": "2024-09-13T20:54:13.551Z"
47-     },
48-     {
49-       "id": 6,
50-       "username": "antoniodantas",
51-       "password": "123456",
52-       "perfil": "user",
53-       "email": "antoniodantas@dominio.com",
54-       "createdAt": "2024-09-13T20:54:13.551Z",
55-       "updatedAt": "2024-09-13T20:54:13.551Z"
56-     }
57-   ]
58- }
```

200 OK

Type here to search

IBRX... 18:10 13/09/2024

Boomerang API Client - Boomerang

Welcome Request1 No Environment

GET http://localhost:3000/api/companies

JSON HEADERS<sup>1</sup> QUERY STRING AUTH ASSERTION

```
1 {
2   "username": "hervaldantas",
3   "password": "123456789"
4 }
```

200 OK

HEADERS

BODY

```
1 [
2   {
3     "id": 1,
4     "name": "Domino",
5     "createdAt": "2024-07-09T19:23:03.106Z",
6     "updatedAt": "2024-07-09T19:23:03.106Z"
7   },
8   {
9     "id": 2,
10    "name": "Acme",
11    "createdAt": "2024-07-09T19:23:03.113Z",
12    "updatedAt": "2024-07-09T19:23:03.113Z"
13  },
14  {
15    "id": 3,
16    "name": "TechCorp",
17    "createdAt": "2024-07-09T19:23:03.119Z",
18    "updatedAt": "2024-07-09T19:23:03.119Z"
19  },
20  {
21    "id": 4,
22    "name": "Dantas Corporation",
23    "createdAt": "2024-09-13T20:54:13.586Z",
24    "updatedAt": "2024-09-13T20:54:13.586Z"
25  },
26  {
27    "id": 5,
28    "name": "Ronan Mineradora",
29    "createdAt": "2024-09-13T20:54:13.594Z",
30    "updatedAt": "2024-09-13T20:54:13.594Z"
31  },
32  {
33    "id": 6,
34    "name": "Tecnologia Corporation",
35    "createdAt": "2024-09-13T20:54:13.601Z",
36    "updatedAt": "2024-09-13T20:54:13.601Z"
37  }
38 ]
39
40
```

Type here to search

28°C 18:13 13/09/2024