

UNIVERSIDADE PITÁGORAS UNOPAR ANHANGUERA-POLO VENDA NOVA BH

ENGENHARIA DE SOFTWARE

CLÁUDIA DOS SANTOS COSTA-32428804

**PORTFÓLIO RELATÓRIO DE AULA PRÁTICA:**

PROGRAMAÇÃO WEB



CLÁUDIA DOS SANTOS COSTA-3242880402

## **PORTFÓLIO RELATÓRIO DE AULA PRÁTICA:**

### **PROGRAMAÇÃO WEB**

Trabalho de portfólio apresentado como requisito parcial para a obtenção de pontos para a média semestral.

Professor: Leonardo Rocha

## SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO .....	3
2	DESENVOLVIMENTO .....	4
6.	CONCLUSÃO.....	16
7.	REFERÊNCIAS.....	17



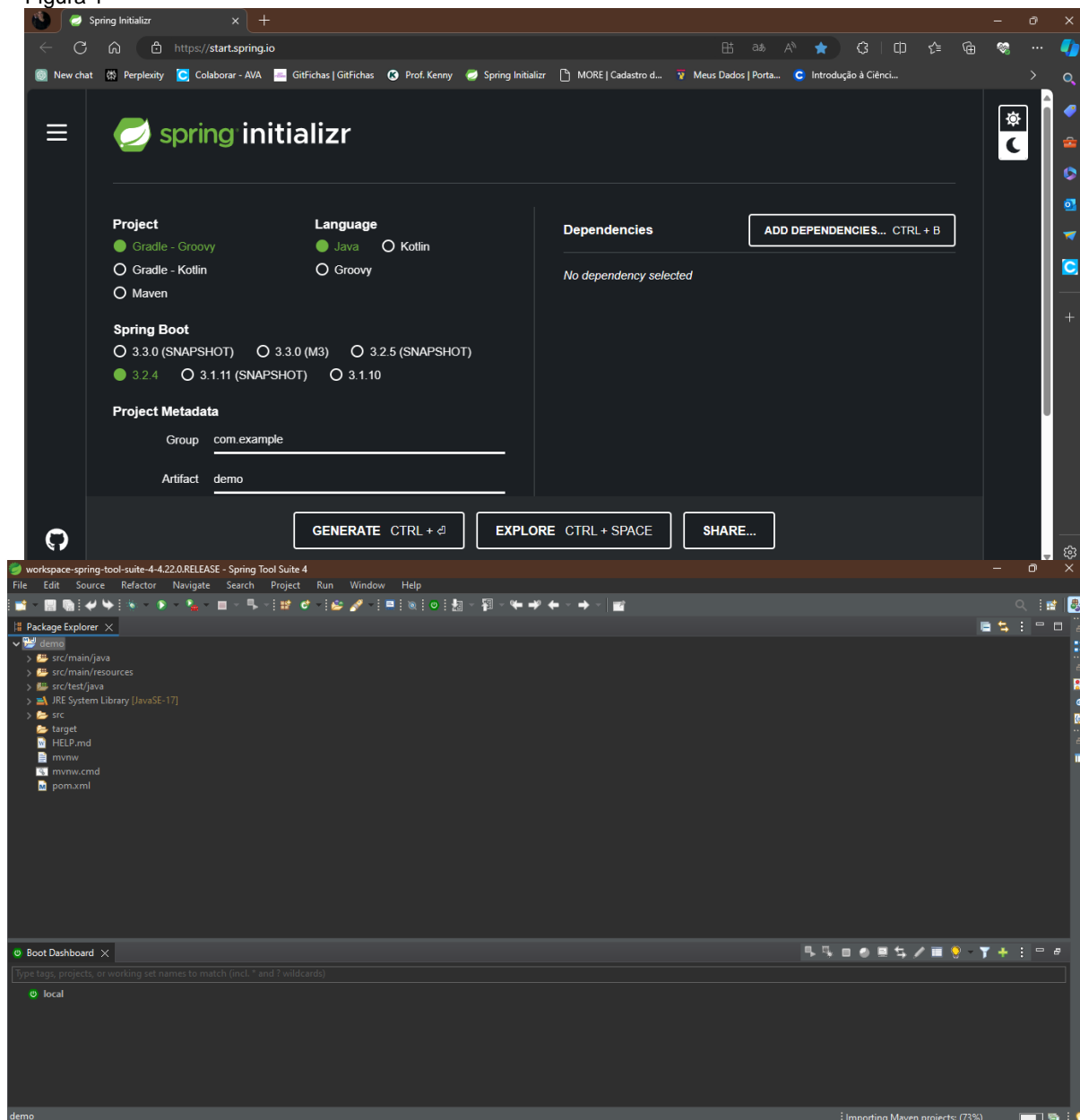
## 1 INTRODUÇÃO

O objetivo deste portfólio é demonstrar é desenvolver um projeto de Programação Web usando Spring Boot em Java. Isso inclui a criação do projeto, implementação do modelo de domínio, estruturação das camadas lógicas, configuração do banco de dados H2, operações CRUD (Create, Retrieve, Update, Delete) para gerenciamento de usuários, e tratamento de exceções.

## 2 DESENVOLVIMENTO

1. Criar o projeto base com a estrutura Spring a partir do seguinte link:  
<https://start.spring.io/>

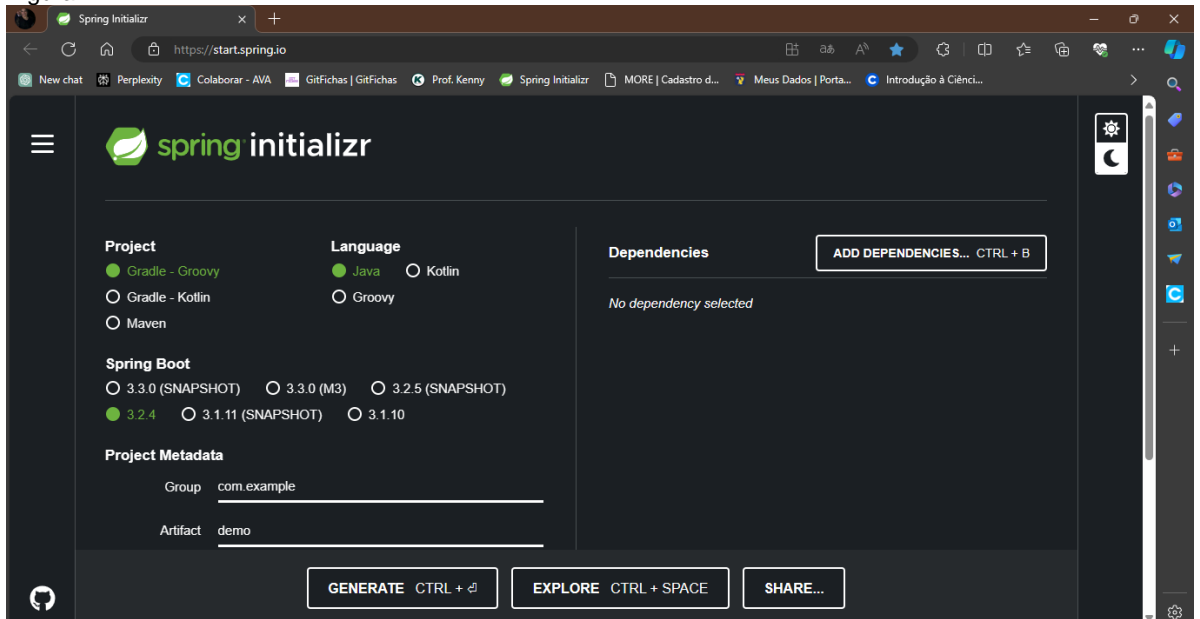
Figura 1



Elaborada pela Aluna



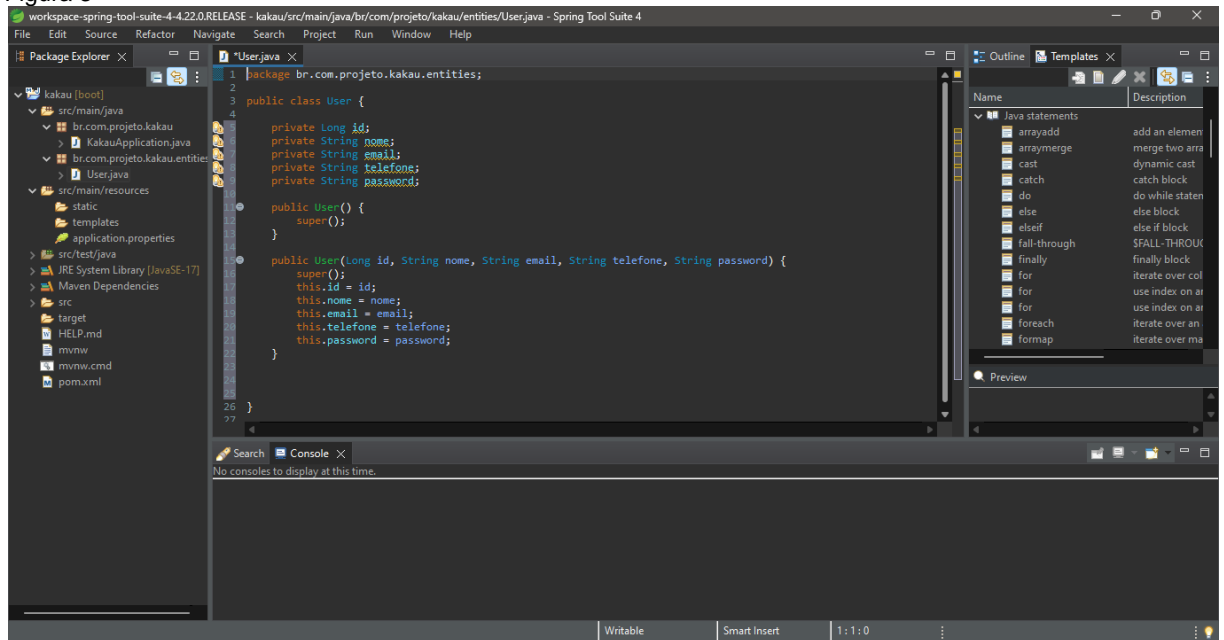
Figura 2



Elaborada pela Aluna

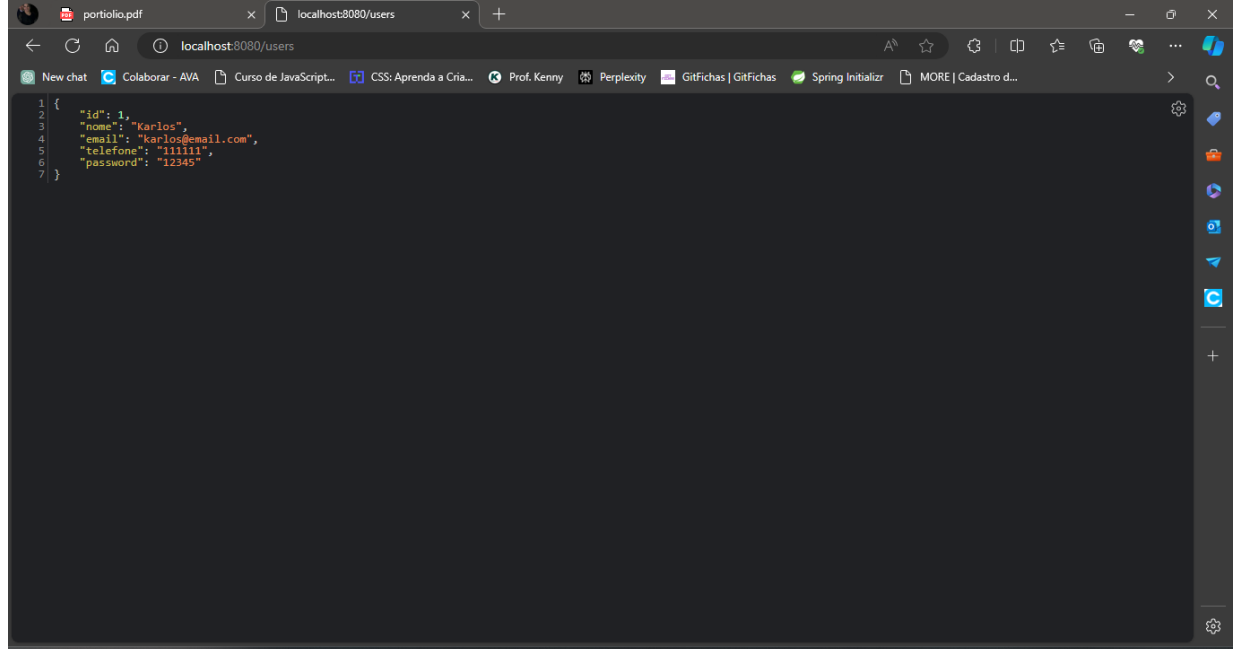
### 3 PROJETO NO SPRING TOOL

Figura 3



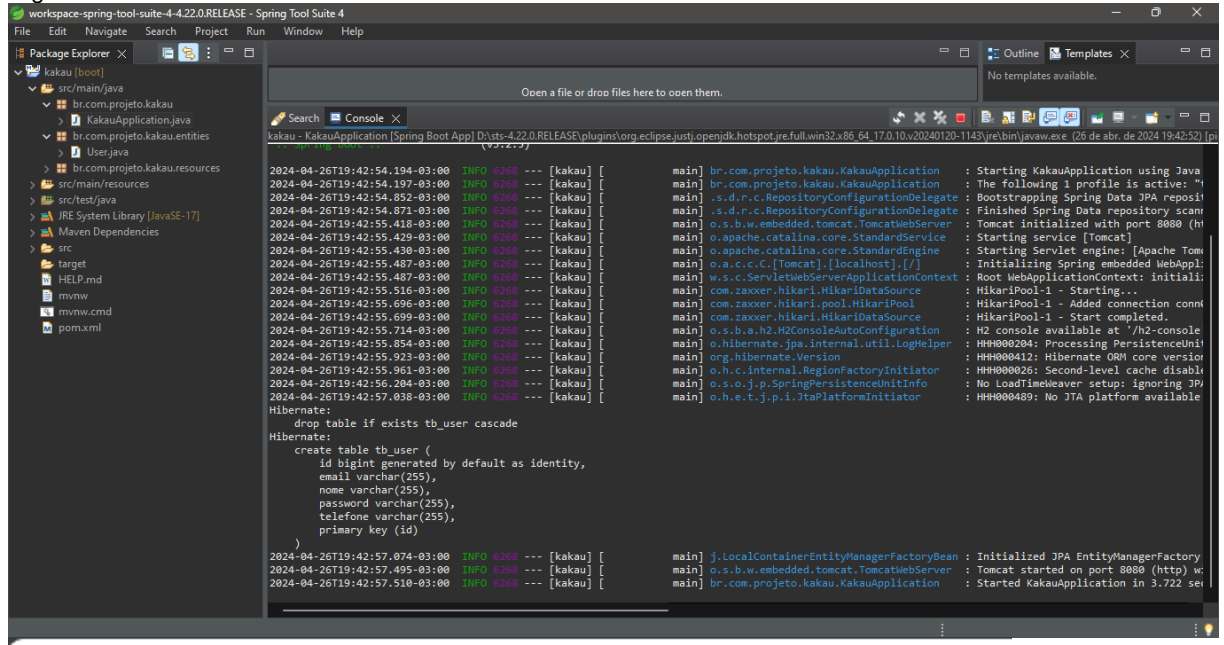
Elaborada pela Aluna

Figura 4



Elaborada pela Aluna

Figura 5



Português (Brasil) ▼ Preferências Tools Ajuda

Login

Configuração ativa:

Generic H2 (Embedded) ▼

Nome da configuração:

Generic H2 (Embedded)

Gravar

Remover

Classe com o driver:

org.h2.Driver

JDBC URL:

jdbc:h2:~/test

Usuário:

sa

Senha:

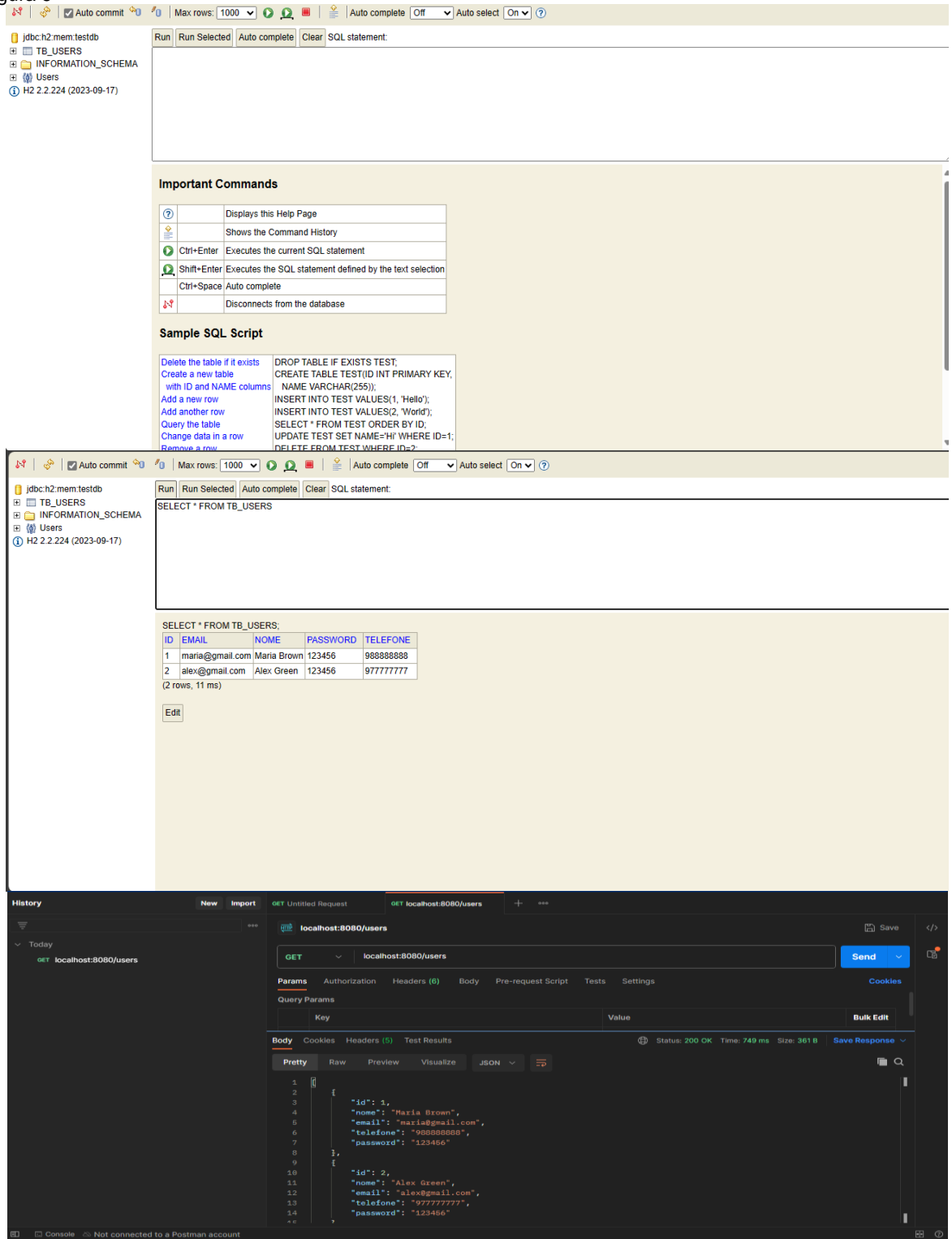
Conectar

Testar conexão

Elaborada pela Aluna



Figura 6



The screenshot displays a database management interface with two panels. The top panel shows the 'Important Commands' section, which includes a table of shortcuts and a 'Sample SQL Script' section. The bottom panel shows the execution of a SQL query, resulting in a table of user data.

**Important Commands**

Icon	Command	Description
?	Displays this Help Page	
📜	Shows the Command History	
🚀	Executes the current SQL statement	
👉	Executes the SQL statement defined by the text selection	
⌘	Auto complete	
🔌	Disconnects from the database	

**Sample SQL Script**

Action	SQL Statement
Delete the table if it exists	DROP TABLE IF EXISTS TEST;
Create a new table with ID and NAME columns	CREATE TABLE TEST(ID INT PRIMARY KEY, NAME VARCHAR(255));
Add a new row	INSERT INTO TEST VALUES(1, 'Hello');
Add another row	INSERT INTO TEST VALUES(2, 'World');
Query the table	SELECT * FROM TEST ORDER BY ID;
Change data in a row	UPDATE TEST SET NAME='H' WHERE ID=1;
Remove a row	DELETE FROM TEST WHERE ID=2;

**SQL Query Execution Results**

Query: `SELECT * FROM TB_USERS`

ID	EMAIL	NOME	PASSWORD	TELEFONE
1	maria@gmail.com	Maria Brown	123456	988888888
2	alex@gmail.com	Alex Green	123456	977777777

(2 rows, 11 ms)

**Postman Request Details**

Request: `GET localhost:8080/users`

Status: 200 OK, Time: 749 ms, Size: 361 B

Response Body (JSON):

```
[
  {
    "id": 1,
    "nome": "Maria Brown",
    "email": "maria@gmail.com",
    "telefone": "988888888",
    "password": "123456"
  },
  {
    "id": 2,
    "nome": "Alex Green",
    "email": "alex@gmail.com",
    "telefone": "977777777",
    "password": "123456"
  }
]
```

Elaborada pela Aluna

Português (Brasil) ▼ Preferências Tools Ajuda

Login

Configuração ativa:

Generic H2 (Embedded) ▼

Nome da configuração:

Generic H2 (Embedded)

Gravar

Remover

---

Classe com o driver:

org.h2.Driver

JDBC URL:

jdbc:h2:~/test

Usuário:

sa

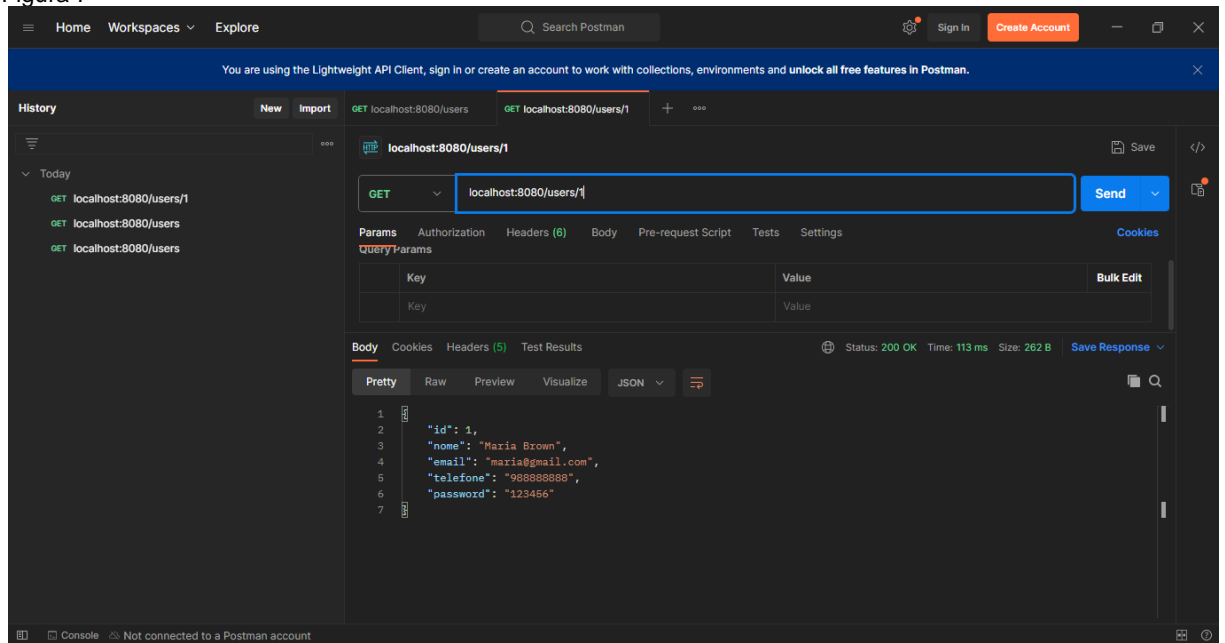
Senha:

Conectar

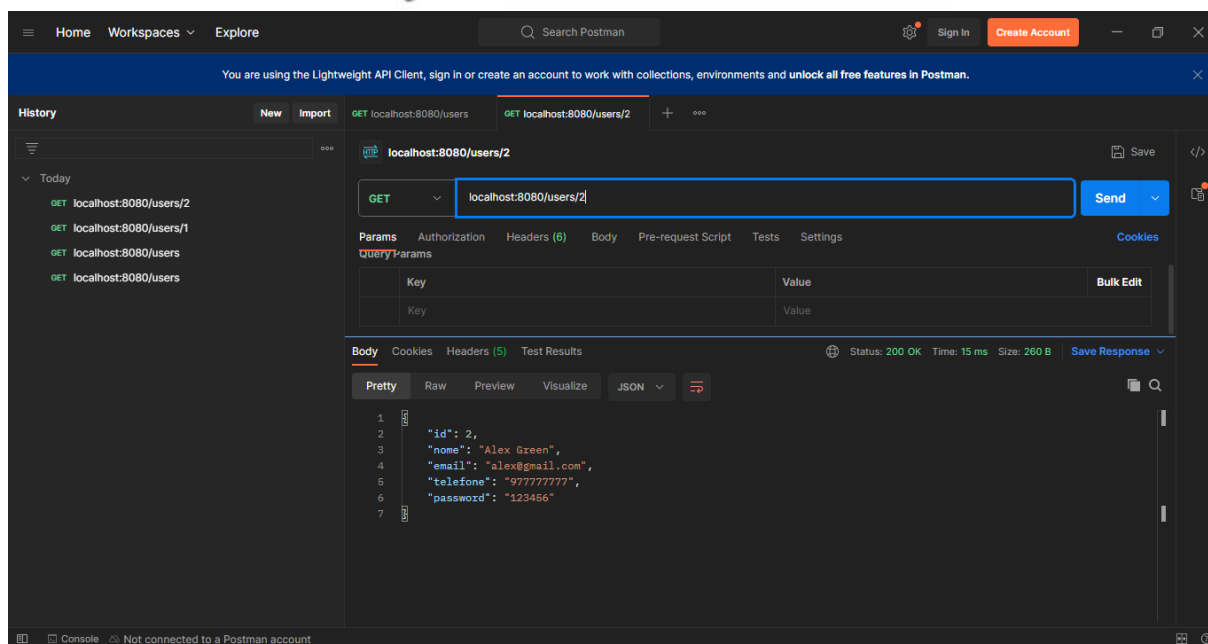
Testar conexão

Elaborada pela Aluna

Figura 7

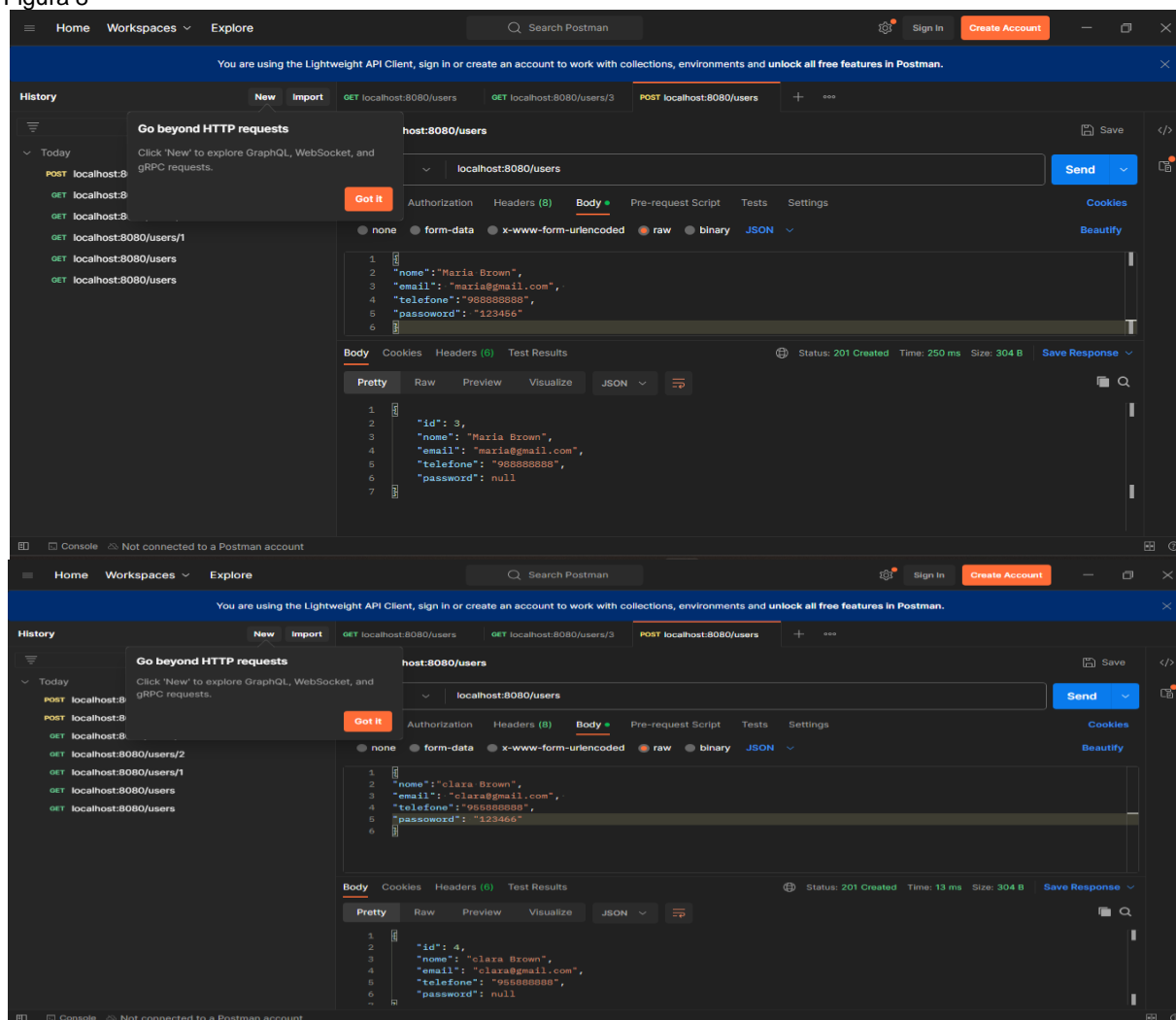


Elaborada pela Aluna



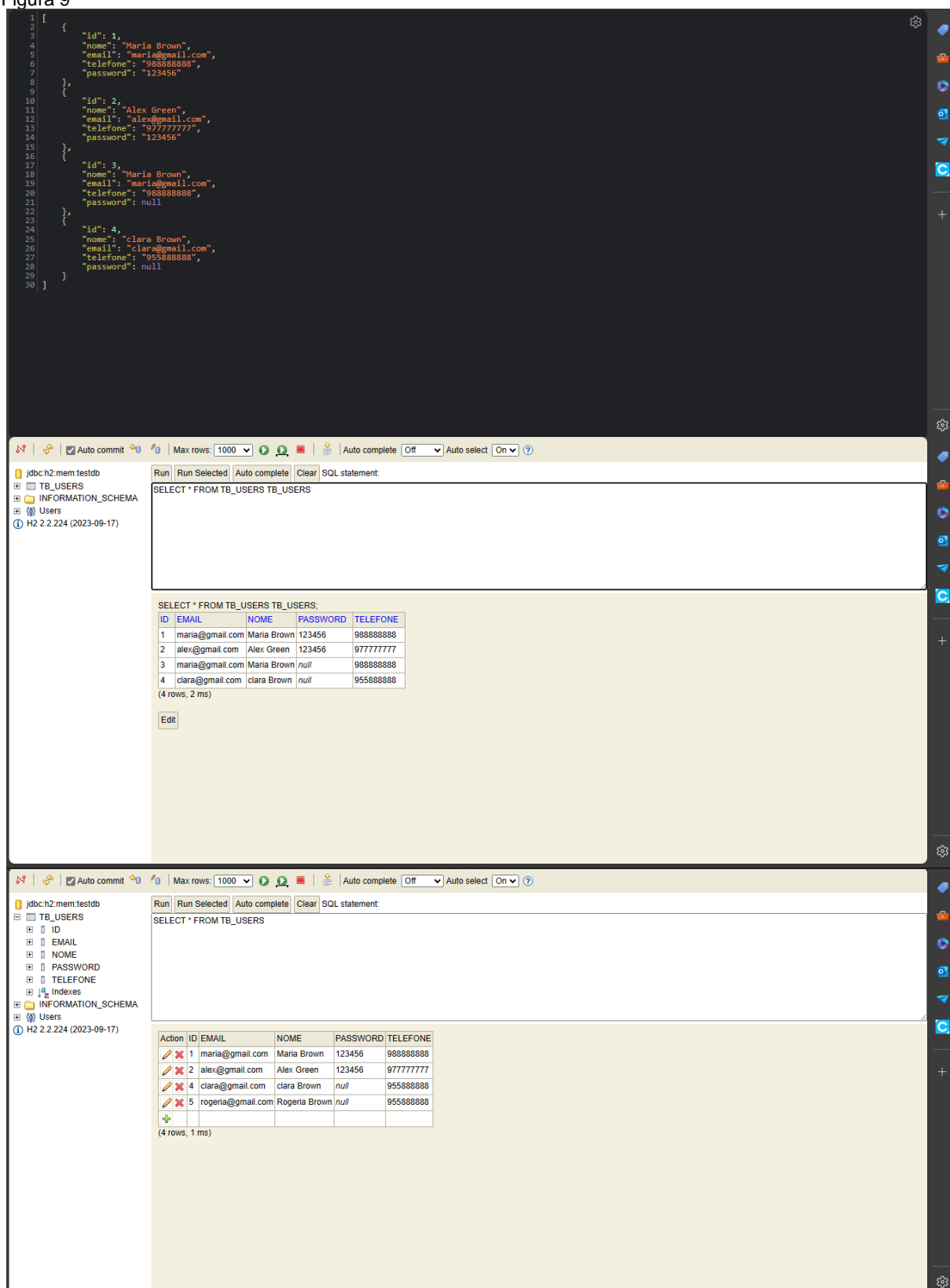
Elaborada pela Aluna

Figura 8



Elaborada pela Aluna

Figura 9



The screenshot displays a database management interface. The top section shows a JSON file with the following content:

```
[
  {
    "id": 1,
    "nome": "Maria Brown",
    "email": "maria@gmail.com",
    "telefone": "988888888",
    "password": "123456"
  },
  {
    "id": 2,
    "nome": "Alex Green",
    "email": "alex@gmail.com",
    "telefone": "977777777",
    "password": "123456"
  },
  {
    "id": 3,
    "nome": "Maria Brown",
    "email": "maria@gmail.com",
    "telefone": "988888888",
    "password": null
  },
  {
    "id": 4,
    "nome": "Clara Brown",
    "email": "clara@gmail.com",
    "telefone": "955888888",
    "password": null
  }
]
```

The bottom section shows a SQL query result for the query: `SELECT * FROM TB_USERS TB_USERS;`

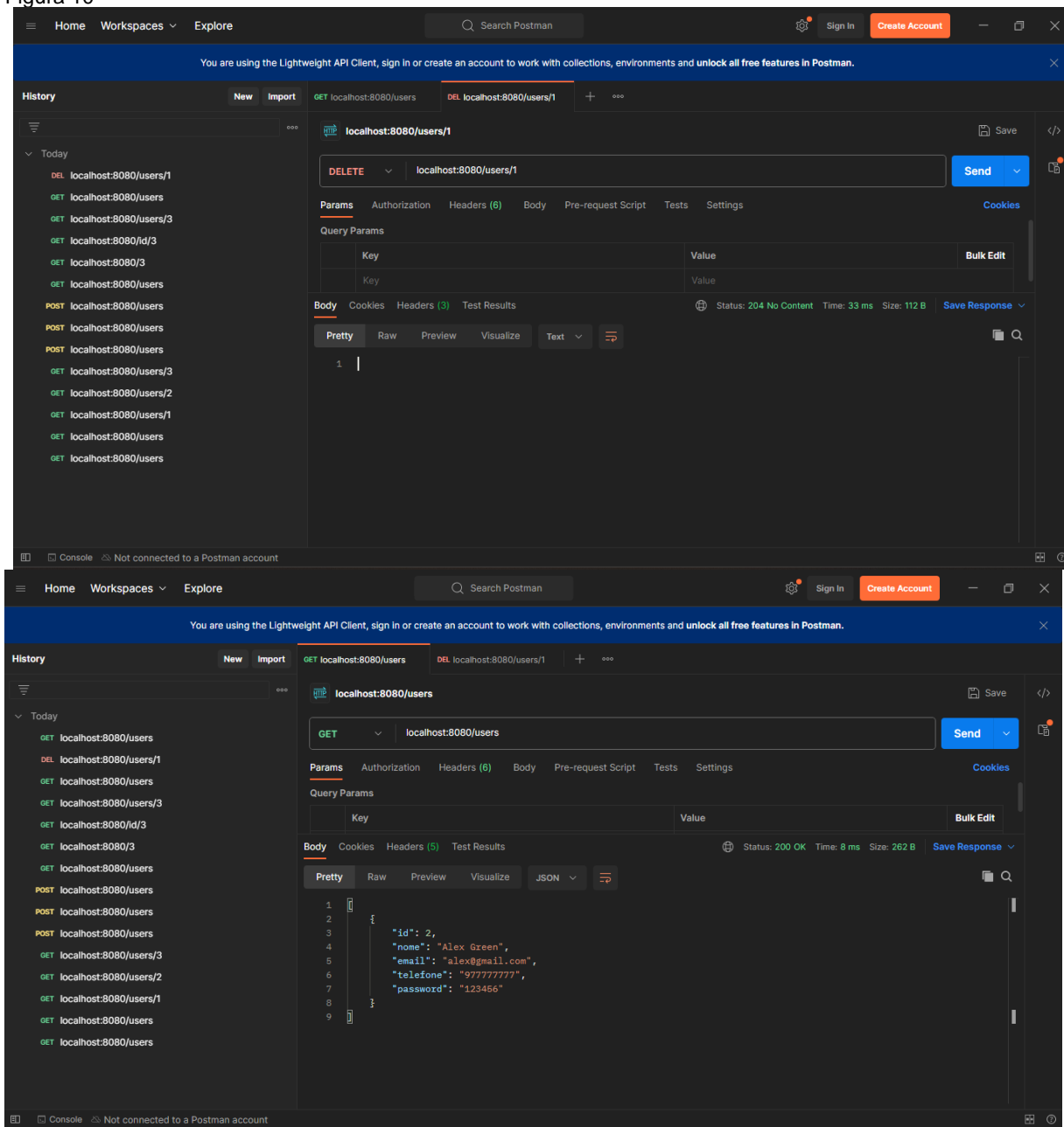
ID	EMAIL	NOME	PASSWORD	TELEFONE
1	maria@gmail.com	Maria Brown	123456	988888888
2	alex@gmail.com	Alex Green	123456	977777777
3	maria@gmail.com	Maria Brown	null	988888888
4	clara@gmail.com	Clara Brown	null	955888888

(4 rows, 2 ms)

The interface also shows a sidebar with the database structure, including the `tb_users` table and its columns: `ID`, `EMAIL`, `NOME`, `PASSWORD`, and `TELEFONE`.

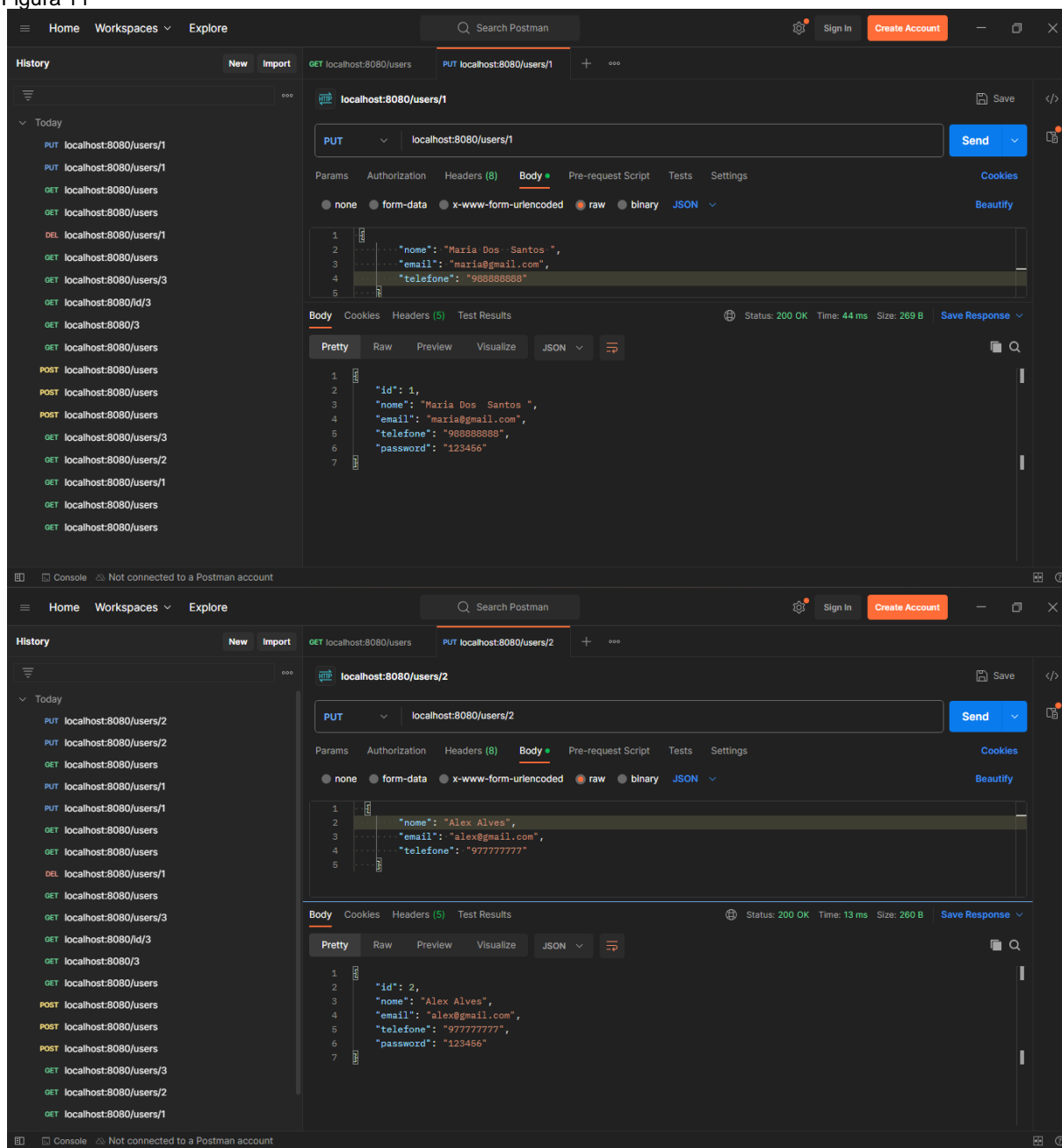
Elaborada pela Aluna

Figura 10



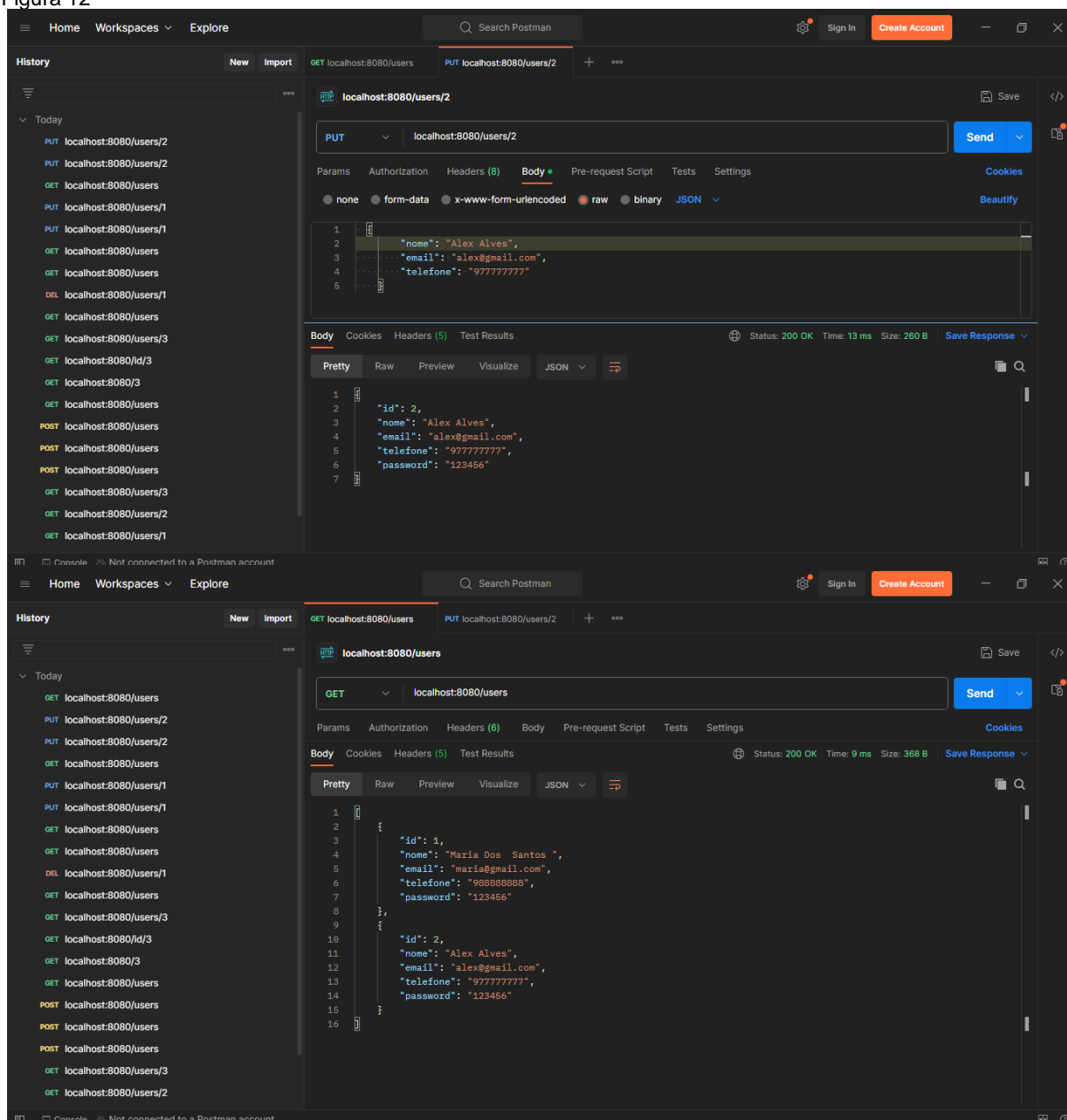
Elaborada pela Aluna

Figura 11



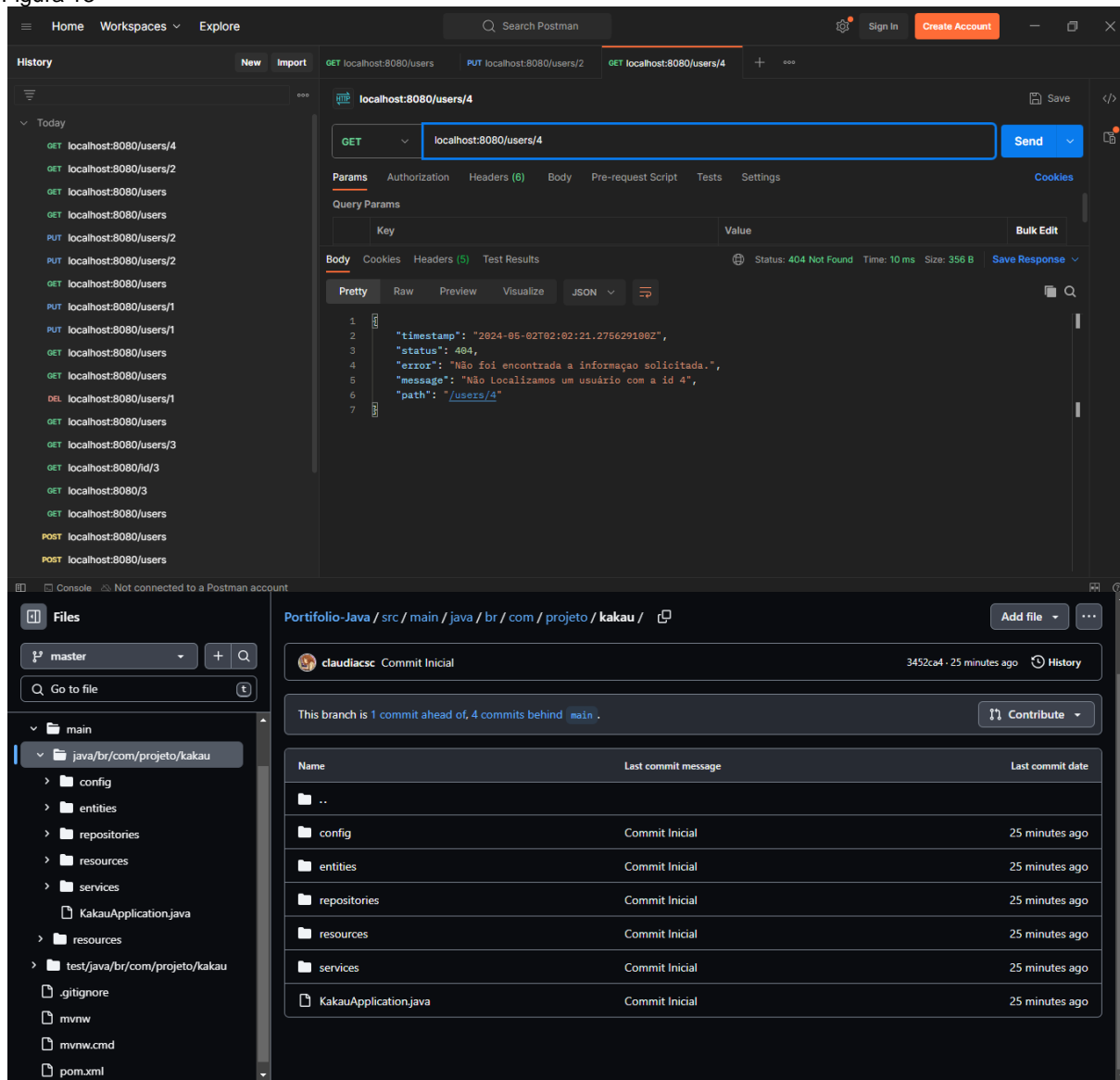
Elaborada pela Aluna

Figura 12



Elaborada pela Aluna

Figura 13



Elaborada pela Aluna





## 6. CONCLUSÃO

Link do Portfólio no GitHub <https://github.com/clauidiacsc/Portifolio-ProgramacaoWeb.git>

A realização deste portfólio de Programação Web foi de extrema importância para a compreensão e aplicação dos conceitos práticos abordados na disciplina.

Os objetivos delineados, como a criação de um projeto Spring Boot Java, a implementação do modelo de domínio, a estruturação das camadas lógicas, e a configuração do banco de dados, foram fundamentais para o desenvolvimento de habilidades essenciais na construção de aplicações web modernas.

A infraestrutura necessária, que inclui o Spring Tools 4 e o Postman, proporcionou um ambiente propício para o aprendizado e a prática eficaz desses conceitos.



## 7. REFERÊNCIAS

Github disponível em <https://github.com>. Acessado em 02 de Maio de 2024

Postman disponível em <https://www.postman.com/downloads/> 20 de Abril de 2024

Eclipse com Spring Tool: disponível em <https://spring.io/tools> 20 de Abril de 2024

Estrutura Spring disponível em <https://start.spring.io/> 20 de Abril de 2024