

Questão Bônus

Integrantes:

Karine Aparecida Pistili Rodrigues - 171469

Rodrigo Marigo da Silva - 152806

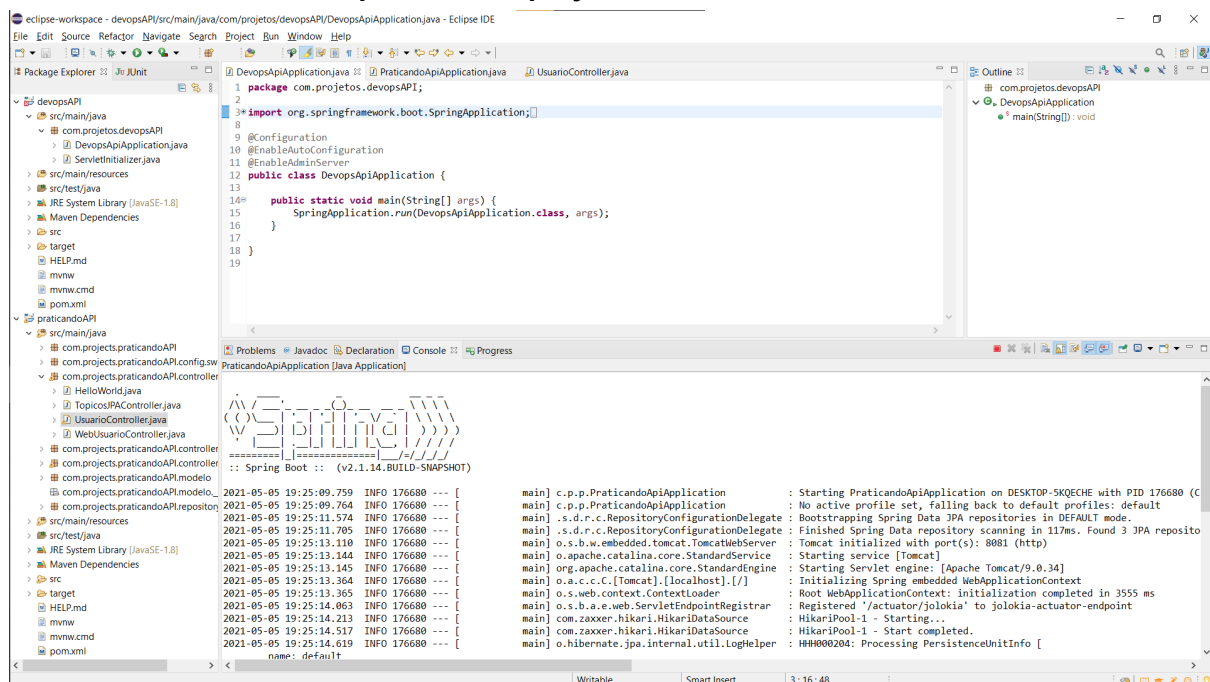
Renato Druzian - 121058

Victor Torres - 171296

Relate como o consumo da API poderia utilizar outra "Infra", utilizando o framework React ou Angular. Responder em formato de "Tutorial" ou vídeo e subir o código com a os passos da execução.

1. Primeiramente foram inicializados os projetos “praticandoAPI” e “devopsAPI”, que são responsáveis por subir a API e o sistema de monitoramento

Eclipse com os projetos abertos e rodando



Painel de Admin do Spring Boot

The screenshot shows the Spring Boot Admin interface in a web browser. The top navigation bar includes 'Wallboard', 'Applications', 'Journal', and 'About'. The main content area displays three metrics: 'APPLICATIONS' with a value of 1, 'INSTANCES' with a value of 1, and 'STATUS' with the text 'all up' in green. Below these metrics is a search bar and a table listing the applications. The table has a single entry for 'spring-boot-application' with a status of 'UP' and a URL of 'http://DESKTOP-5KQECHE:8081/'.

APPLICATIONS	INSTANCES	STATUS
1	1	all up

UP
✓ spring-boot-application 25m http://DESKTOP-5KQECHE:8081/

Banco de Dados rodando no H2 - Dados da tabela USUARIO

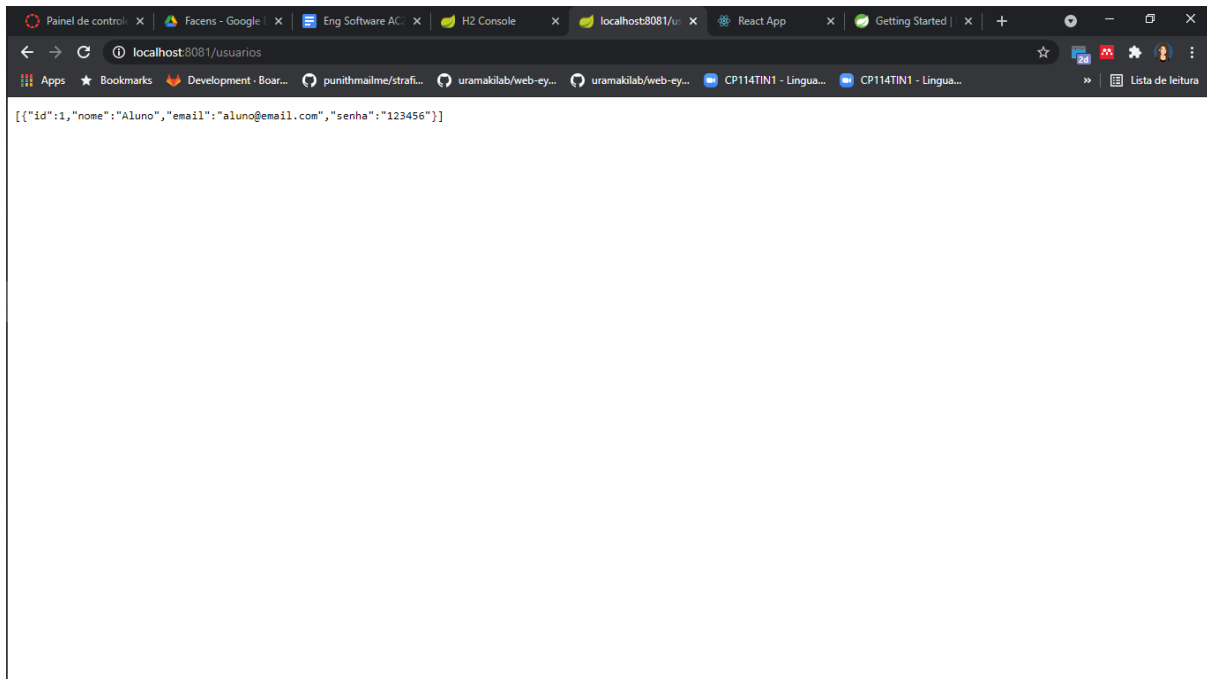
The screenshot shows the H2 Console interface. The left sidebar displays a tree view of the database schema, including 'CURSO', 'RESPOSTA', 'TOPICO', 'USUARIO', 'INFORMATION_SCHEMA', 'Sequences', and 'Users'. The main area shows the SQL statement 'SELECT * FROM USUARIO' and the resulting data. The data is presented in a table with columns 'ID', 'EMAIL', 'NOME', and 'SENHA'. The table contains one row with the values '1', 'aluno@email.com', 'Aluno', and '123456'. Below the table, it indicates '(1 row, 2 ms)' and an 'Edit' button.

ID	EMAIL	NOME	SENHA
1	aluno@email.com	Aluno	123456

(1 row, 2 ms)

Edit

Request do tipo GET para o endpoint /usuarios



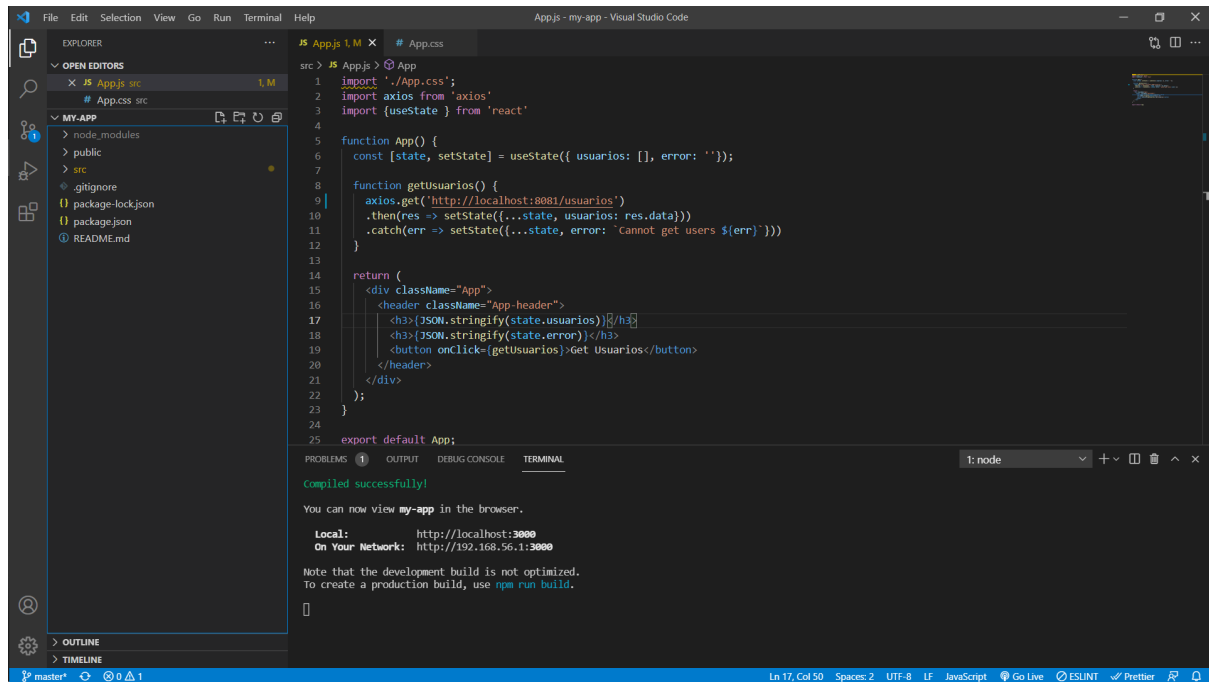
2. O próximo passo foi escolher o endpoint desejado, que no nosso caso foi o de usuários e adicionar a configuração de CORS para ser acessado pelo projeto React que rodará na <http://localhost:3000>

Adicionando flag `@CrossOrigin(origins = "http://localhost:3000")`



3. Em seguida foi criado um projeto React simples utilizando pacotes npm

Projeto react com estrutura de diretorios



4. O projeto em foi desenhado com uma view simples, apenas com um botão para fazer a chamada para o endpoint “/usuarios” e duas mensagens, de erro ou com estado

Definição do HTML

```
return (
  <div className="App">
    <header className="App-header">
      <h3>{JSON.stringify(state.usuarios)}</h3>
      <h3>{JSON.stringify(state.error)}</h3>
      <button onClick={getUsuarios}>Get Usuarios</button>
    </header>
  </div>
);
```

5. Para realizar a chamada GET, foi utilizado o pacote “axios”

Chamada utilizando AXIOS

```
function getUsuarios() {  
  axios.get('http://localhost:8081/usuarios')  
    .then(res => setState({...state, usuarios: res.data}))  
    .catch(err => setState({...state, error: `Cannot get users ${err}`}))  
}
```

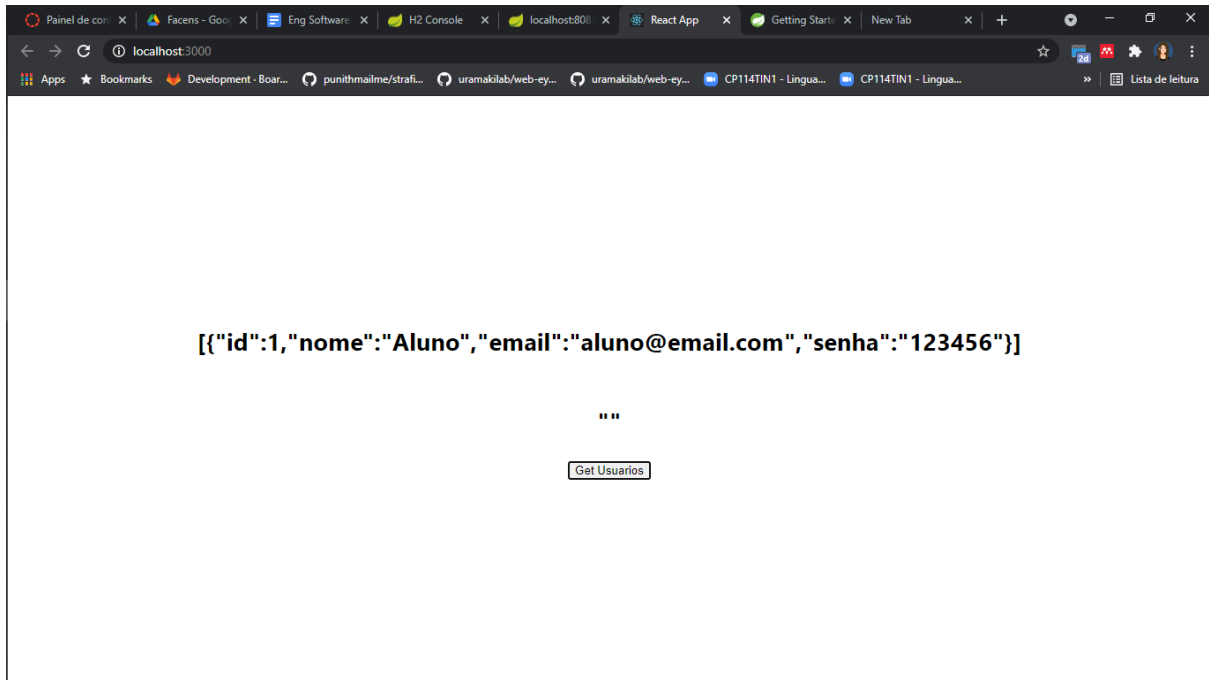
6. Quando feita a chamada, o estado é populado com as informações recebidas

Código completo do App.js

```
JS App.js 1, M X # App.css  
src > JS App.js > App  
1  import './App.css';  
2  import axios from 'axios'  
3  import {useState} from 'react'  
4  
5  function App() {  
6    const [state, setState] = useState({ usuarios: [], error: ''});  
7  
8    function getUsuarios() {  
9      axios.get('http://localhost:8081/usuarios')  
10     .then(res => setState({...state, usuarios: res.data}))  
11     .catch(err => setState({...state, error: `Cannot get users ${err}`}))  
12   }  
13  
14   return (  
15     <div className="App">  
16       <header className="App-header">  
17         <h3>{JSON.stringify(state.usuarios)}</h3>  
18         <h3>{JSON.stringify(state.error)}</h3>  
19         <button onClick={getUsuarios}>Get Usuarios</button>  
20       </header>  
21     </div>  
22   );  
23 }  
24  
25 export default App;
```

7. Testando

Teste quando clicado em Get Usuarios



Teste para casos de erro

