Relatório A3

**INTRODUÇÃO**

O projeto em questão visa a aplicação prática de conhecimentos adquiridos na Unidade Curricular de “Sistemas Distribuídos e Mobile”. A base teórica centraliza-se no domínio da linguagem JavaScript e no entendimento das tecnologias de API (Interface de Programação de Aplicações).

**FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA**

A base teórica aplicada neste projeto perpassa por muitas temáticas e assuntos específicos do universo da programação. Um dos componentes essenciais para o nosso projeto foi o conhecimento e manuseio da linguagem de JavaScript, juntamente aos seus mais diversos recursos e suas características.

Outro elemento primordial para a composição deste trabalho, foi o domínio das tecnologias de API, a interface de programação de aplicações. Sem esta, não conseguiríamos implementar as soluções necessárias para a nossa aplicação.

**PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO**

* **Objetivo**

Implementar soluções práticas utilizando JavaScript e tecnologias de API, com foco no desenvolvimento de sistemas distribuídos e mobile.

* **Metodologia**

Estudo Teórico: Compreensão aprofundada da linguagem JavaScript e suas características.

Aplicação de APIs: Utilizamos e integramos de diferentes APIs para funcionalidades específicas.

Implementação do CRUD: Manipulação de dados através do CRUD para interação com bancos de dados.

Desenvolvimento do Projeto: Criação de um sistema distribuído integrando os conceitos aprendidos.

Requisições: É preciso ter instalado as bibliotecas "express" e "sqlite3".

Recomendações: É recomendado rodar em um sistema operacional Windows, por não ser testado em outros SO’s.

Execução: Executar o servidor com o comando "node server.js" pelo terminal.

**CONSIDERAÇÕES FINAIS**

É um consenso entre os integrantes do grupo que este trabalho serviu para desafiar as capacidades e competências que adquirimos ao longo deste período letivo, mais especificamente nas temáticas abordadas na Unidade Curricular de “Sistemas Distribuídos e Mobile”.

O exercício criativo, a resolução de problemas e a capacidade de programação foram os aspectos mais desenvolvidos neste projeto prático, e com certeza foram essenciais para absorção dos mais diversos conteúdos acadêmicos. Entretanto, tais aspectos não foram os únicos trabalhados pelos componentes da equipe, visto que também buscamos o aprimoramento de competências como: trabalho em grupo, liderança, organização, comunicação, entre outros.

Por fim, o grupo acredita ter entregue o que fora exigido pelos professores, de uma maneira eficaz, organizada, estruturada e bem produzida.

**BIBLIOGRAFIA**

TUTORIAL de criação e estruturação de banco de dados. **Lucidchart**. Disponível em: https://tecnoblog.net/meiobit/431902/conheca-yara-flor-a-mulher-maravilha-brasileira/.

O que é API. **Red Hat**, 2023. Disponível em: https://www.redhat.com/pt-br/topics/api/what-are-application-programming-interfaces

O que é CRUD e qual a sua importância no Desenvolvimento de Software. **Casa do Desenvolvedor**, 2023. Disponível em: https://blog.casadodesenvolvedor.com.br/crud-e-sua-importancia-no-desenvolvimento-de-software/

COULOURIS, George; Dollimore, Jean; Kindberg, Tim. Sistemas Distribuídos: Conceitos e Projeto. 5 ed.. Editora: Bookman, 2013.

TANENBAUM, Andrew S.; STEEN, Maarte Van. Sistemas Distribuídos: Princípios e Paradigmas. 2 ed.. São Paulo: Pearson Prentice-Hall, 2007.

https://blog.casadodesenvolvedor.com.br/crud-e-sua-importancia-no-desenvolvimento-de-software/

<https://www.redhat.com/pt-br/topics/api/what-are-application-programming-interfaces>

<https://www.lucidchart.com/pages/pt/tutorial-de-criacao-e-estruturacao-de-banco-de-dados>

COMPONENTES:

João Luiz da Paixão de Souza - 1272226624

Felipe Checcucci Ribeiro Rangel - 1272221197

Guilherme Thadeu Pita Loiola Pereira - 1272221263

Rebeca Azevedo dos Santos - 1272226342

João Caetano Barreto Lima - 1272220378

Rafaela Vitória Bastos Lima Duarte – 1272227460