

DESENVOLVIMENTO DE UMA API REST PARA SUPORTE DE UMA APLICAÇÃO WEB

Jonathan Gomes RA: 82311794
Giuliano Poyatos RA: 823128723
Rafael Oliveira RA: 12524145204
Natalia Barbosa RA: 1282312705
Gustavo Novais Lima RA: 823114572

RESUMO

O projeto desenvolvido tem por objetivo realizar a entrada de dados do usuário através de POSTS, a realizar a sua autenticação com a aplicação através da arquitetura cliente/servidor.

Além de armazenar dados para futuras autenticações e realizar o cadastro de novos usuários e adequá-los ao sistema do banco.

1. INTRODUÇÃO

No mundo da tecnologia, a criação de uma solução robusta, escalável e eficiente é essencial para atender às demandas modernas. Este artigo apresenta a estrutura de uma solução desenvolvida, detalhando as tecnologias envolvidas, a arquitetura escolhida, seus pontos fortes e fragilidades.

2. TECNOLOGIAS ENVOLVIDAS

Firebase para armazenamento de dados;

HTML para estruturação da aplicação Web;

CSS para estilização;

API REST em JavaScript e Node.js para autenticações e POSTS com o banco de dados firebase.

JSON para login e autenticação dos usuários

2.1 ARQUITETURA ESCOLHIDA

Client-server (cliente-servidor)

Modelo de arquitetura de rede em que um programa de computador (cliente), solicita um serviço ou recurso de outro programa de computador (servidor), recebendo uma resposta com as informações solicitadas por meio de protocolos de rede em infraestruturas de TI.

2

2.2 PONTOS FORTES E FRAGILIDADES DO MODELO ESCOLHIDA

FORTES: Distribuição da responsabilidade de um sistema computacional entre vários computadores independentes que são conhecidos por si só dentro da rede.

FRAGILIDADES: Problema de desempenho em situações de alta demanda.

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Portanto, com a conclusão deste projeto A3, percebemos que a arquitetura cliente-servidor faz-se presente a cada segundo nosso, permitindo assim que o cliente/usuário consiga ter acesso às suas aplicações de maneira segura e intuitiva, e concluído seus objetivos dentro da aplicação.

REFERÊNCIAS

FIREBASE: <https://firebase.google.com/docs?hl=pt-br>. Acessado em 28 nov. 2024.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos por todo aprendizado e experiência adquiridos durante o decorrer do semestre.