

Projeto Integrador - 2021

TÍTULO



Ciência da
Computação

UNIFAGOC
CENTRO UNIVERSITÁRIO
GOVERNADOR OZANAM COELHO

Teixeira, Vinicius. Burmann, João Victor. Ferreira, Diogo. Gravina, William.

Curso de Ciência da Computação do Centro Universitário Governador Ozanam Coelho.

INTRODUÇÃO

A rápida evolução do mercado de tecnologia e o constante desenvolvimento de software estão aumentando a demanda por programadores altamente qualificados em diversas áreas, como desenvolvimento web, jogos e inteligência artificial. No entanto, uma das áreas que mais cresce e tem impacto significativo no mercado atual é o desenvolvimento de aplicativos mobile. Neste banner, vamos discutir os objetivos por trás da escolha do desenvolvimento de um aplicativo mobile para criação e divulgação dos pequenos cartões respostas chamados flashcards, sobre métodos utilizados na sua criação e os resultados alcançados. Nomeamos esse aplicativo de FlashMEMO, o nosso app de de aprendizagem e fixação de diversos conteúdos.

OBJETIVO

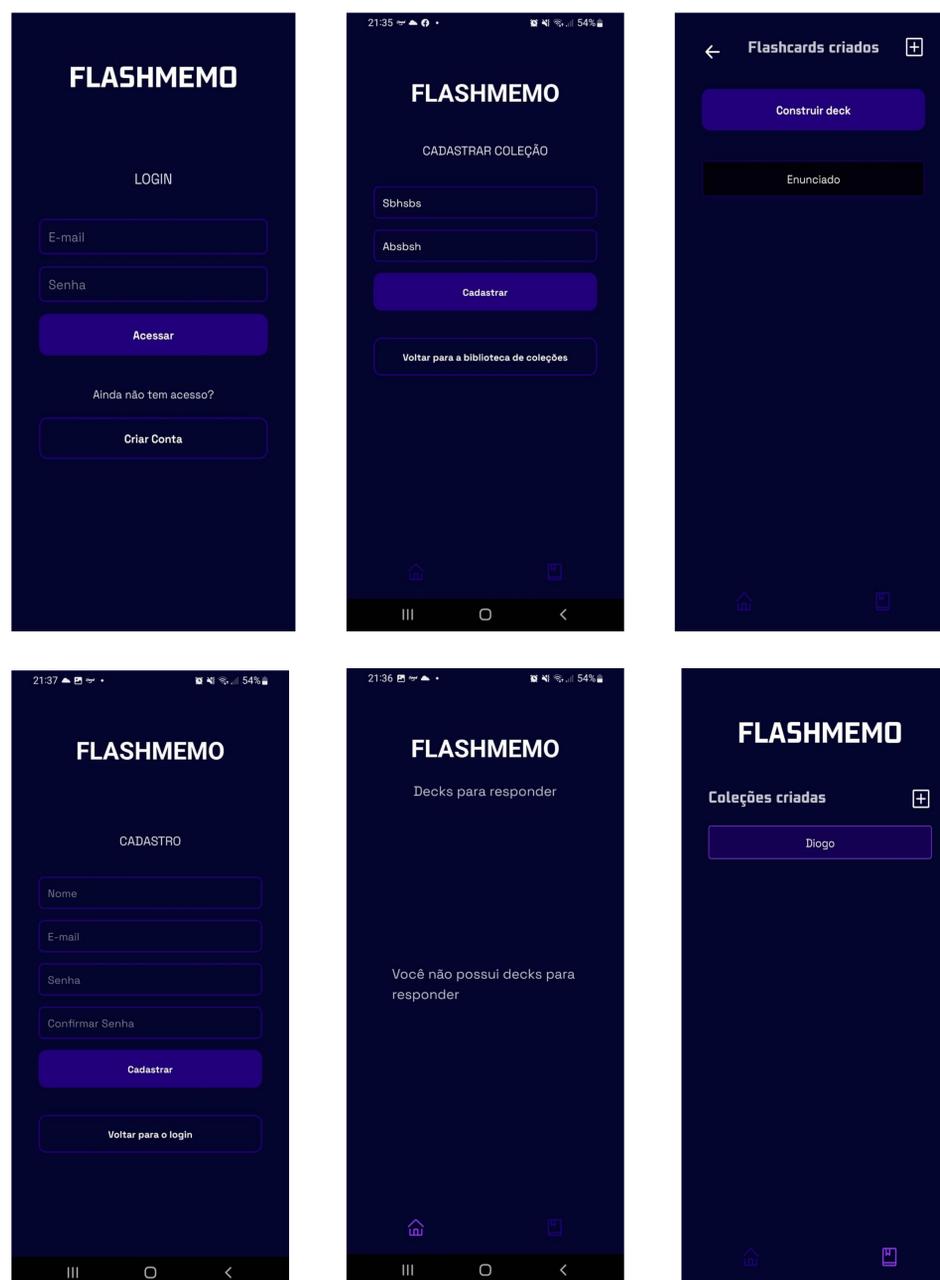
O conceito de flashcards surgiu como uma solução para o desafio da memorização durante o estudo. Inspirados por essa ideia, decidimos criar um produto com o objetivo de proporcionar prática por meio de exercícios, ao mesmo tempo em que mantemos os estudantes focados e engajados, tornando a resolução dos exercícios uma experiência divertida. Utilizando o poderoso algoritmo de repetição espaçada, nosso software é capaz de criar cronogramas de revisão personalizados para cada usuário e matéria estudada, garantindo que o aprendizado seja retido em torno de 80% ao longo do tempo.

Nossa abordagem inovadora permite que você aproveite ao máximo suas sessões de estudo, maximizando a eficiência e a retenção de informações. O algoritmo de repetição espaçada identifica os melhores momentos para revisar o material, com base em suas necessidades individuais. Dessa forma, você pode otimizar seu tempo de estudo, concentrando-se nas áreas que mais precisam de atenção.

MATERIAIS E MÉTODOS

Desenvolvimento de Aplicação com TypeScript, React Native, Expo, Native Base, Nest.js, Postgres e Prisma para criar uma aplicação móvel moderna e eficiente. O Front End utiliza TypeScript, React Native e Native Base, proporcionando uma interface responsiva e agradável. O Back End é construído com Nest.js, fornecendo uma API robusta, enquanto o banco de dados Postgres e o ORM Prisma garantem a persistência dos dados com segurança e facilidade de manipulação.

RESULTADOS



CONCLUSÃO

Os flashcards foram projetados para tornar o processo de estudo mais envolvente e interativo. Com recursos personalizáveis e uma ampla variedade de temas, você pode adaptar os flashcards às suas necessidades específicas, permitindo que seu aprendizado fosse adaptado ao seu ritmo e estilo.

REFERÊNCIAS

<https://docs.nestjs.com>

<https://reactnative.dev/docs/getting-started>

<https://docs.expo.dev>

<https://docs.nativebase.io/getting-started>

<https://www.typescriptlang.org/docs/>

<https://ead.pucgoias.edu.br/blog/sistema-de-repeticao-espacada>