

Aplicação de Flashcards

Descrição Geral:

Uma aplicação web de revisão de flashcards/cartões pergunta-resposta [baseado em SRS (spaced repetition systems)] criadas e organizadas pelo utilizador em decks, ajudando à aprendizagem e retenção de informação variada, funcionando de forma similar a uma versão mais modesta do Anki <https://apps.ankiweb.net/> ou Brainscape <https://www.brainscape.com/>.

Público-alvo:

Principalmente estudantes, mas qualquer utilizador que precise de uma ferramenta que maximize o seu tempo para memorizar conteúdo, e queira uma ferramenta online e mais simples de utilizar que as alternativas. Especialmente útil para vocabulário de línguas e/ou fórmulas.

Funcionalidades:

1. Criação e Gestão de Flashcards/Decks:

Os utilizadores podem criar flashcards com uma parte da frente (pergunta) e parte de trás (resposta), bem como adicioná-las a decks novos.

Estas flashcards e decks são editáveis (criar novas, apagar, adicionar categorias a decks) e filtráveis (pesquisa de flashcards por deck).

2. Revisão de Flashcards:

Uma interface de estudo permite a revisão de decks diferentes, marcando as flashcards como decoradas ou não para revisão contínua e/ou posterior segundo o input do user. Este sistema funciona com repetição espaçada (com um algoritmo simples) até o utilizador não ter mais cartas para rever do deck ou interromper o estudo.

Tech Stack/Opções Técnicas:

Styling com **CSS/SASS**. App criada com **React**, **Routing** para gerir a navegação entre páginas/componentes e **Redux** para gerir states. **API JSON-Server** para simular decks válidos, editáveis e filtráveis. Possibilidade de **adição de uma API de dicionário (ex: Thesaurus API)** ou outra como utilitário na revisão de flashcards ou outro utilitário geral (**uma API de meteorologia por exemplo**) na homepage.

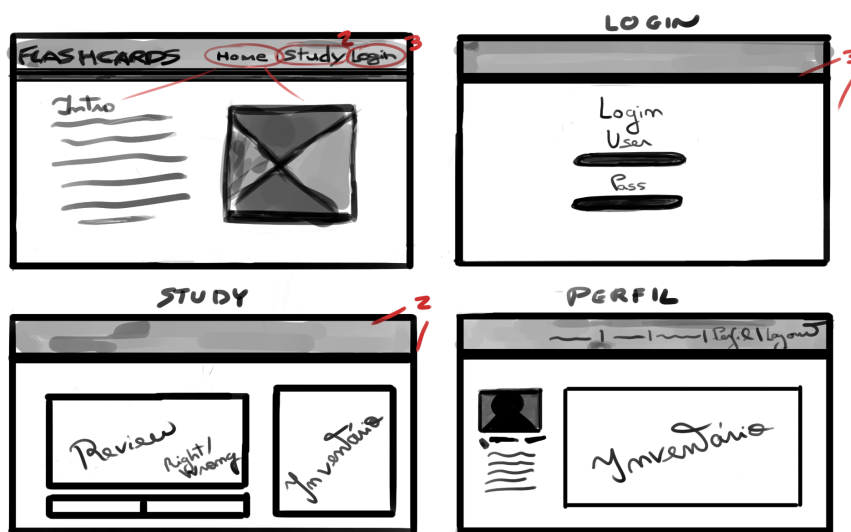
Interface (plano):

1. Navbar

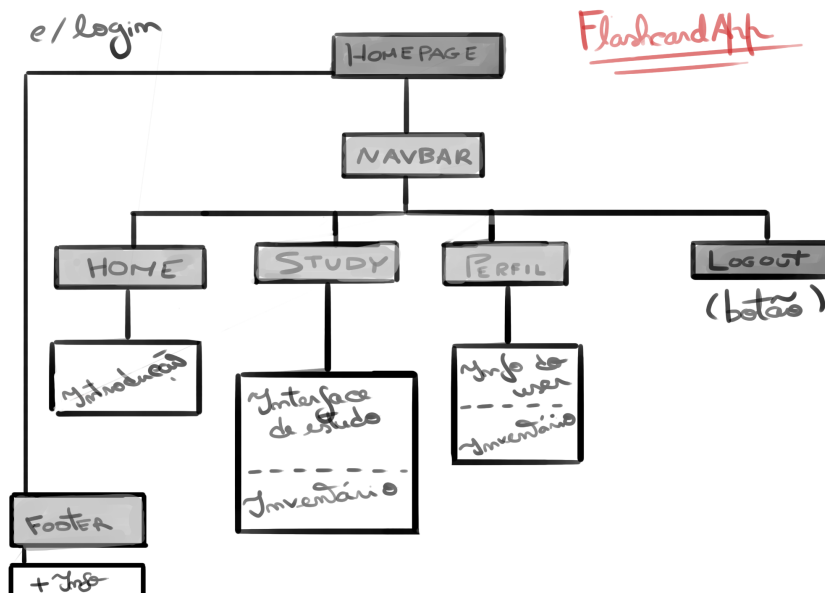
- Página inicial introdutória da aplicação
- Página de estudo: inventário de decks/flashcards e interface de estudo
- Página de Login (hardcoded frontend)
- PÓS LOGIN*: Perfil (info básica do utilizador + pequena descrição editáveis e inventário de decks/flashcards)

2. Footer

- Info adicional



- Login hardcoded
- Pós-login: Study (acessível) + Perfil e Logout



Notas: hardcoded login para simular a autenticação de um utilizador (que terá acesso ao seu próprio inventário de decks simulados pelo JSON-server, e poderá assim ter também acesso à plataforma de estudo na sua página respectiva)

Possibilidades Futuras:

1. Melhoramento das flashcards com possível integração de multimédia (adicionar upload de imagens e áudio personalizados).
2. Desenvolver a autenticação/login em backend de forma segura e criar um processo para criação de contas.
3. Adicionar mais opções de categorização de decks e flashcards.
4. Implementar a partilha de decks criados pelos utilizadores na plataforma, com a possibilidade de dar browse e procurar por novos decks.