

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 certas porções de 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 novos decks e adicionar-lhes flashcards (com pergunta e resposta), ou seleccionar um deck existente e editá-lo (no nome) ou apagá-lo.

Ao seleccionar um deck, o utilizador pode também ver todas as suas flashcards respectivas e editá-las ou apagá-las.

2. Revisão de Flashcards:

A interface de estudo permite a revisão de um deck após a sua selecção, marcando as flashcards como decoradas ou não (para revisão posterior, agrupando-as se necessário num deck de revisão) segundo o input do user.

Após completar o estudo de um ou vários decks, o utilizador pode rever os seus erros no deck de revisão «Review Deck».

*para mais detalhes ver o readme do projeto no Github.

Tech Stack/Opções Técnicas:

App criada com **React**, **Routing** para gerir a navegação entre páginas/componentes e **Redux** para gerir states. Styling com **CSS/SASS** (Tailwind e personalizado). **API JSON-Server** para simular informação válida (uma array de utilizadores com informação e decks próprios).

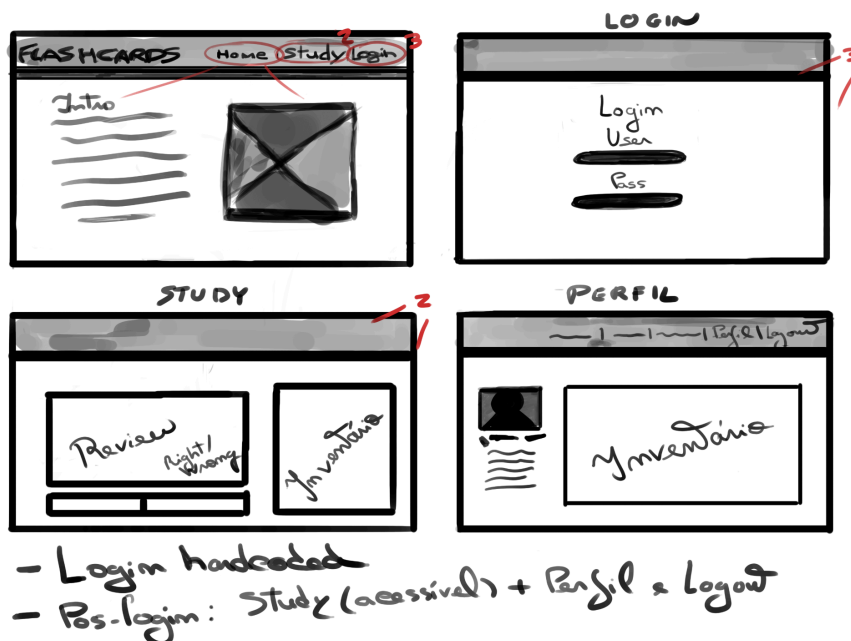
Interface (plano):

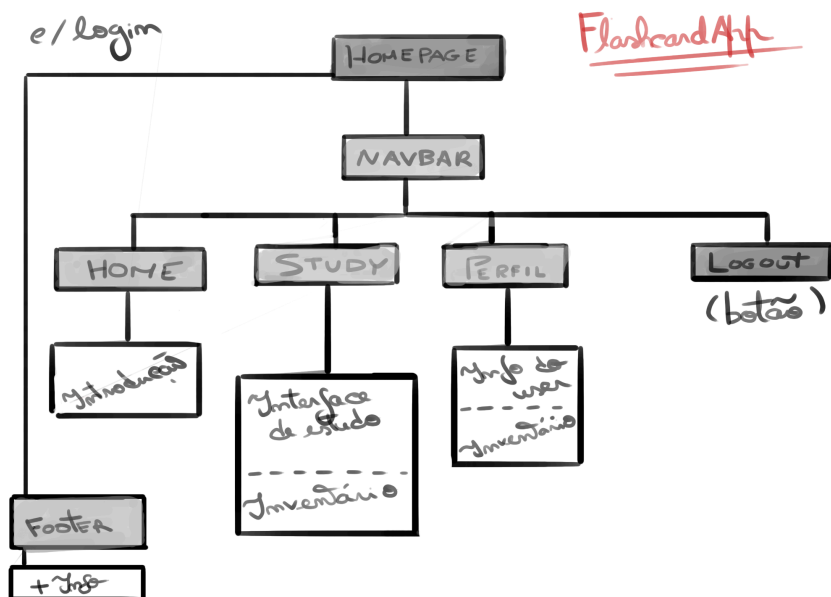
1. Navbar

- Página inicial introdutória da aplicação
- Página de estudo: inventário de decks/flashcards e interface de estudo (*só para utilizadores logged in*)
- Página de Login (hardcoded frontend)
- Perfil (info básica do utilizado) (*só para utilizadores logged in*)

2. Footer

- Info adicional





Notas:

- o utilizador logged in é guardado na local storage do browser.
- na versão final a interface de estudo e o inventário são páginas distintas.

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 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.
5. Melhoramentos de UI/UX (ex: dark mode, sistema de estudo + intuitivo, etc..)