SAVE BOOK
Rede Social

Projeto: Arquitetura de Sistemas Distribuídos

SUMÁRIO

ETAPA 2

INTRODUÇÃO

- O presente projeto se destina à construção de uma comunidade online para leitores, visando o incentivo à leitura e à promoção do compartilhamento de livros.
- O reduzido índice de leitura entre os jovens é um desafio amplamente debatido na contemporaneidade, sendo significativamente influenciado por fatores como a falta de acesso a livros, o desinteresse pela leitura e o elevado custo de aquisição de materiais impressos.
- O público alvo do projeto são jovens entre 15 e 35 anos
- A criação da plataforma “SAVEBOOK” se apresenta como uma solução para diminuir as barreiras econômicas e incentivar o engajamento com a literatura.

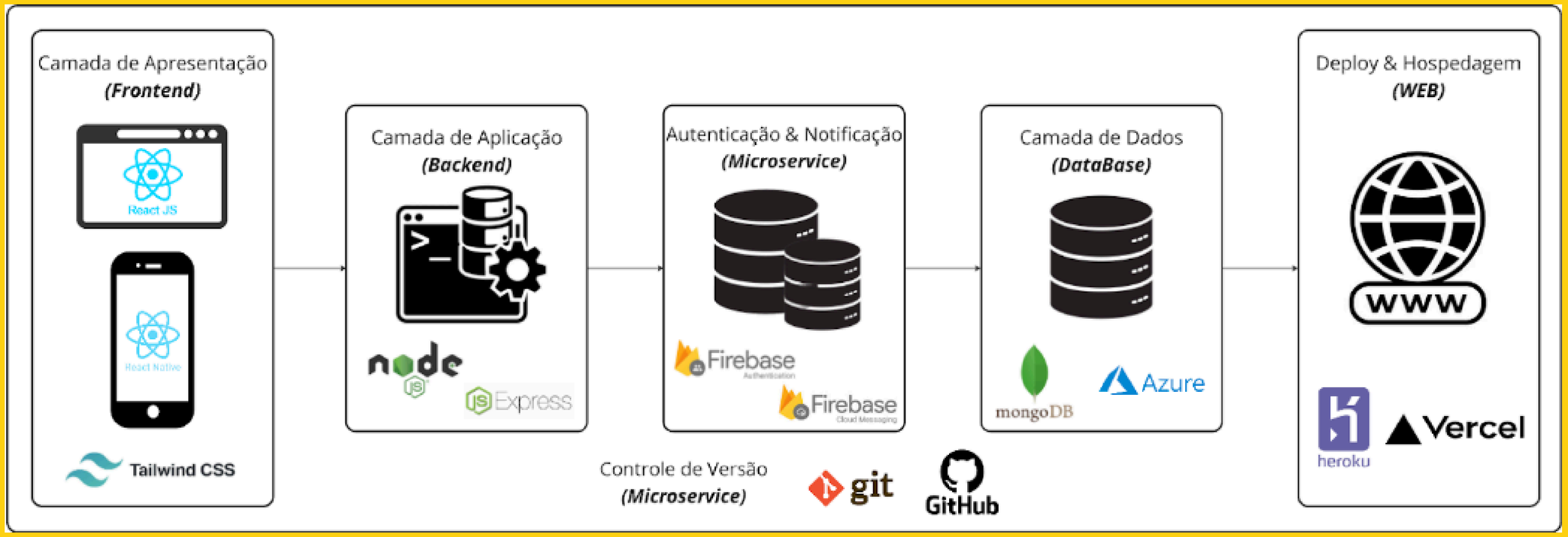
OBJETIVOS

- Ampliar o acesso a livros
- Promover a interação social
- Estimular o interesse pela leitura
- Construir uma comunidade de leitores

REQUISITOS FUNCIONAIS

ID	DESCRIÇÃO DO REQUISITO	PRIORIDADE
RF-001	O sistema deve permitir o cadastro de usuários, incluindo nome, foto e preferências literárias. (Opções de login via Google e Facebook).	M
RF-002	O sistema deve permitir que os usuários cadastrem livros disponíveis para troca ou doação, incluindo informações como título, autor, edição, estado de conservação e foto do livro.	M
RF-003	O sistema deve permitir que os usuários manifestem interesse em livros cadastrados para troca, enviando uma notificação ao dono do livro.	M
RF-004	O sistema deve oferecer uma "estante virtual" para os usuários registrarem livros lidos, em leitura e desejados.	M
RF-005	O sistema deve permitir que os usuários avaliem livros com notas de 1 a 5 e deixem comentários, permitindo a filtragem e ordenação das avaliações por data, relevância ou nota.	M
RF-006	O sistema deve exibir um ranking dos livros mais bem avaliados e recomendados, considerando critérios como número de avaliações, média de notas e popularidade.	S
RF-007	O sistema deve fornecer recomendações personalizadas de livros com base nos interesses do usuário.	S
RF-008	O sistema deve disponibilizar livros de domínio público para leitura ou download, com opções de filtro por gênero, autor ou data de publicação.	S
RF-009	O sistema deve possuir um feed social para que os usuários interajam, publiquem resenhas e dicas, podendo curtir e comentar publicações.	S
RF-010	O sistema deve permitir a troca de mensagens entre usuários para negociação de trocas, garantindo privacidade e histórico de conversas.	C
RF-011	O sistema deve permitir a criação de eventos de troca de livros, virtuais ou presenciais, com informações como data, local e regras de participação.	C
RF-012	O sistema deve implementar um sistema de pontuação para incentivar engajamento, recompensando ações como avaliações, trocas e interações no feed. (níveis ou insígnia)	C
RF-013	O sistema deve permitir que os usuários sigam outros perfis para acompanhar suas atividades e recomendações.	C
RF-014	O sistema deve permitir a criação de listas personalizadas de livros.	C
RF-015	O sistema deve permitir a denúncia de conteúdos inapropriados, como comentários ofensivos ou spam.	W

ARQUITETURA DA SOLUÇÃO



TECNOLOGIAS UTILIZADAS NA API

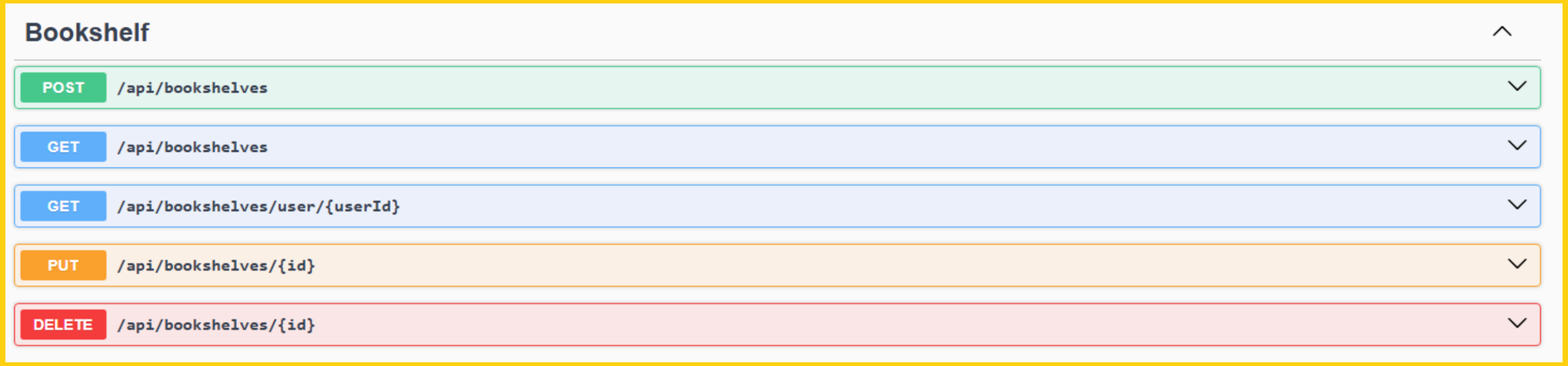
- Node.js com Express
- Vercel para Hospedagem do Backend
- MongoDb Hospedado no MongoDb Atlas
- Swagger e Postman para realizar testes funcionais

API ENDPOINTS

API ENDPOINTS

API ENDPOINTS

API ENDPOINTS



API ENDPOINTS

API ENDPOINTS

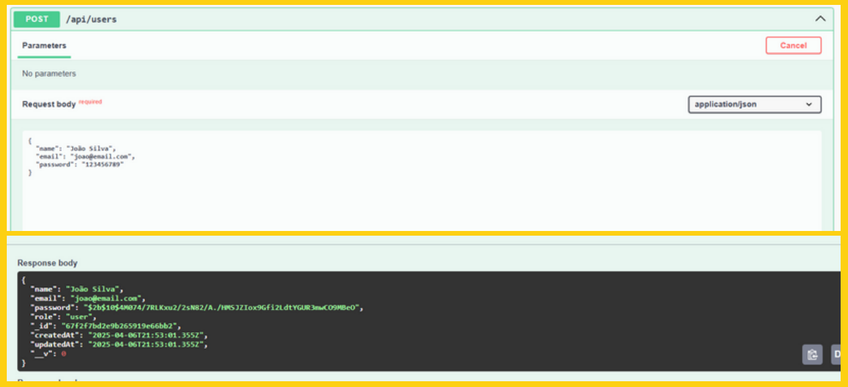
CONSIDERAÇÕES DE SEGURANÇA

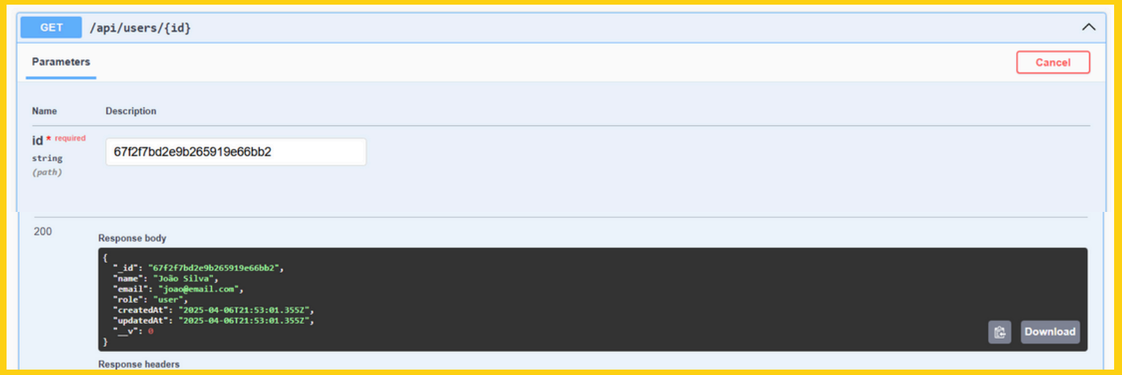
- **Implementação de Autenticação com tokens de acesso JWT;**
- **Criptografia da senha dos usuários no banco de dados, evitando a exposição de credenciais dos usuários;**
- **Configuração de CORS para evitar ataques externos;**

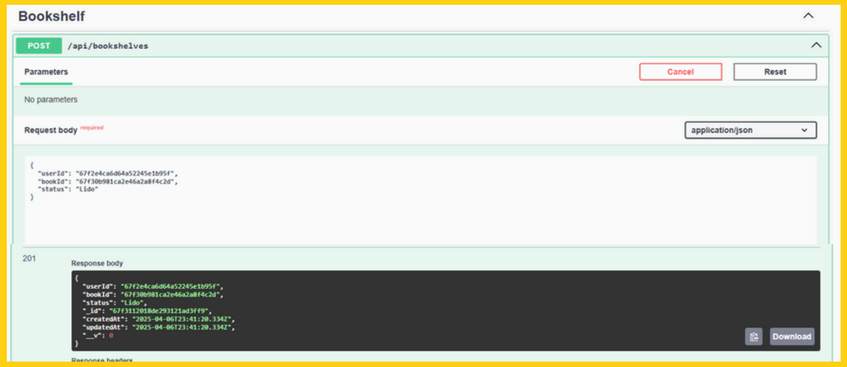
IMPLANTAÇÃO

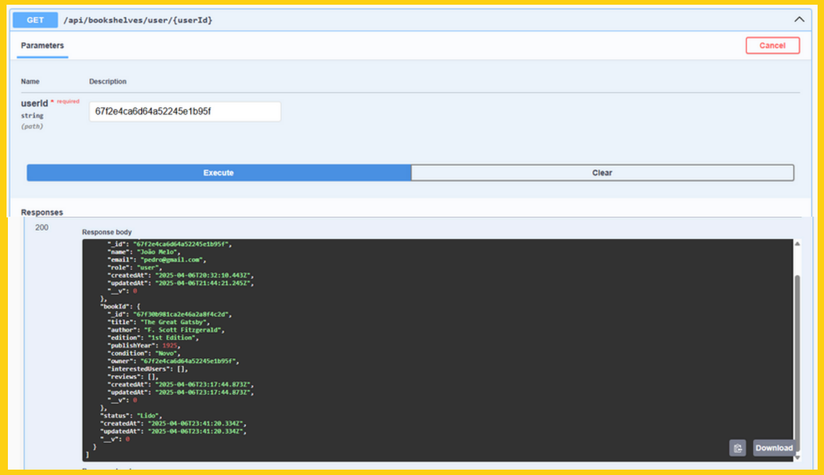
- **Requisitos de Software:**
  - **Node.js ≥ 18**
  - **Npm**
  - **Express.js**
- **MongoDb Atlas (MongoDb)**
- **Github**
- **Vercel para hospedagem**

TESTES

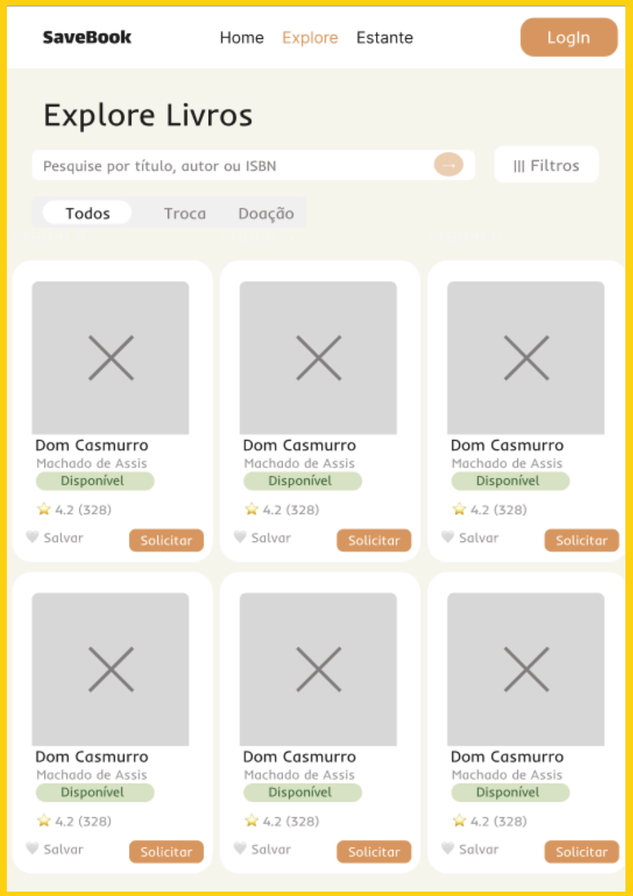

POST /api/users
Parameters
Cancel
No parameters
Request body required
application/json
{
"name": "João Silva",
"email": "joao@email.com",
"password": "123456789"
}
Response body
{
"name": "João Silva",
"email": "joao@email.com",
"password": "$2b$10$4M074/7RlKxu2/zsN82/A./HM53ZIox9Gfi2LdtYGUR3muCO9MBeO",
"role": "user",
"_id": "67f2f7bd2e9b265919e66bb2",
"createdAt": "2025-04-06T21:53:01.355Z",
"updatedAt": "2025-04-06T21:53:01.355Z",
"__v": 0
}


GET /api/users/{id}
Parameters
Cancel
Name
Description
id * required
string
(path)
67f2f7bd2e9b265919e66bb2
200
Response body
{
"_id": "67f2f7bd2e9b265919e66bb2",
"name": "João Silva",
"email": "joao@email.com",
"role": "user",
"createdAt": "2025-04-06T21:53:01.355Z",
"updatedAt": "2025-04-06T21:53:01.355Z",
"__v": 0
}
Download
Response headers


Bookshelf
POST /api/bookshelves
Parameters
Cancel
Reset
No parameters
Request body required
application/json
{
"userId": "67f2e4ca6d64a52245e1b95f",
"bookId": "67f30b981ca2e46a2a8f4c2d",
"status": "Lido"
}
201
Response body
{
"userId": "67f2e4ca6d64a52245e1b95f",
"bookId": "67f30b981ca2e46a2a8f4c2d",
"status": "Lido",
"_id": "67f3121018dc293121ad3f9",
"createdAt": "2025-04-06T23:41:20.334Z",
"updatedAt": "2025-04-06T23:41:20.334Z",
"__v": 0
}
Download


GET /api/bookshelves/user/{userId}
Parameters
Cancel
Name
Description
userId * required
string
(path)
67f2e4ca6d64a52245e1b95f
Execute
Clear
Responses
200
Response body
"_id": "67f2e4ca6d64a52245e1b95f",
"name": "João Melo",
"email": "pedro@gmail.com",
"role": "user",
"createdAt": "2025-04-06T20:32:10.443Z",
"updatedAt": "2025-04-06T21:44:21.345Z",
"__v": 0
},
"bookId": {
"_id": "67f30b981ca2e46a2a8f4c2d",
"title": "The Great Gatsby",
"author": "F. Scott Fitzgerald",
"edition": "1st Edition",
"publishYear": 1925,
"condition": "Novo",
"owner": "67f2e4ca6d64a52245e1b95f",
"interestedUsers": [],
"reviews": [],
"createdAt": "2025-04-06T23:17:44.873Z",
"updatedAt": "2025-04-06T23:17:44.873Z",
"__v": 0
},
"status": "Lido",
"createdAt": "2025-04-06T23:41:20.334Z",
"updatedAt": "2025-04-06T23:41:20.334Z",
"__v": 0
}
]
Download

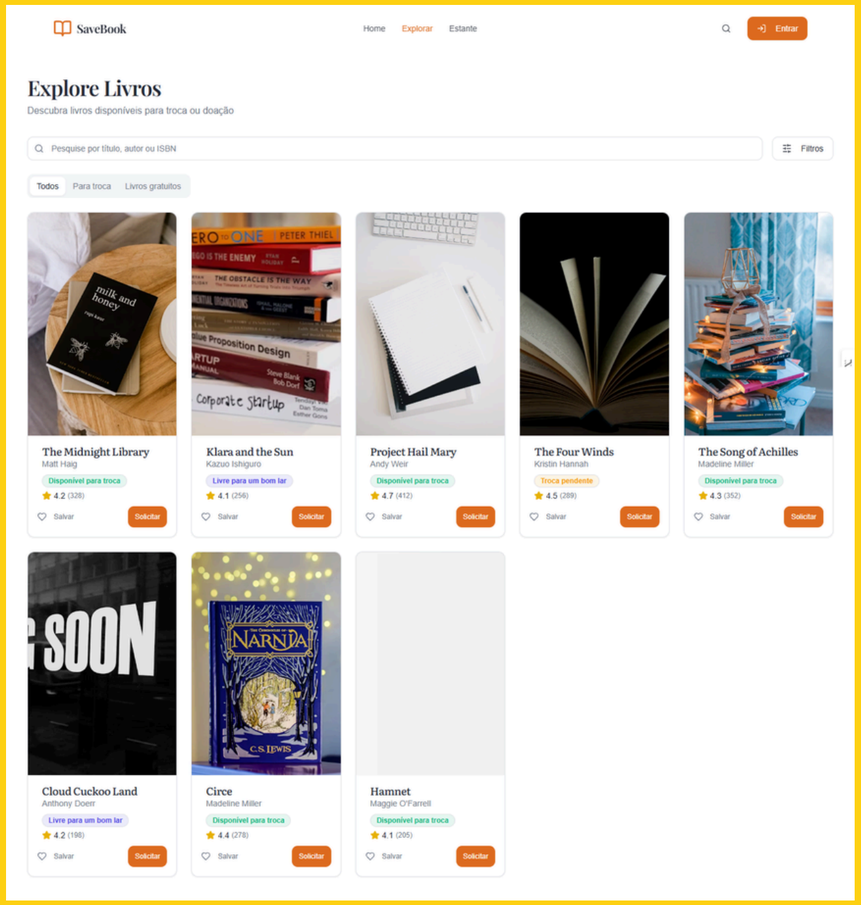
WIREFRAMES

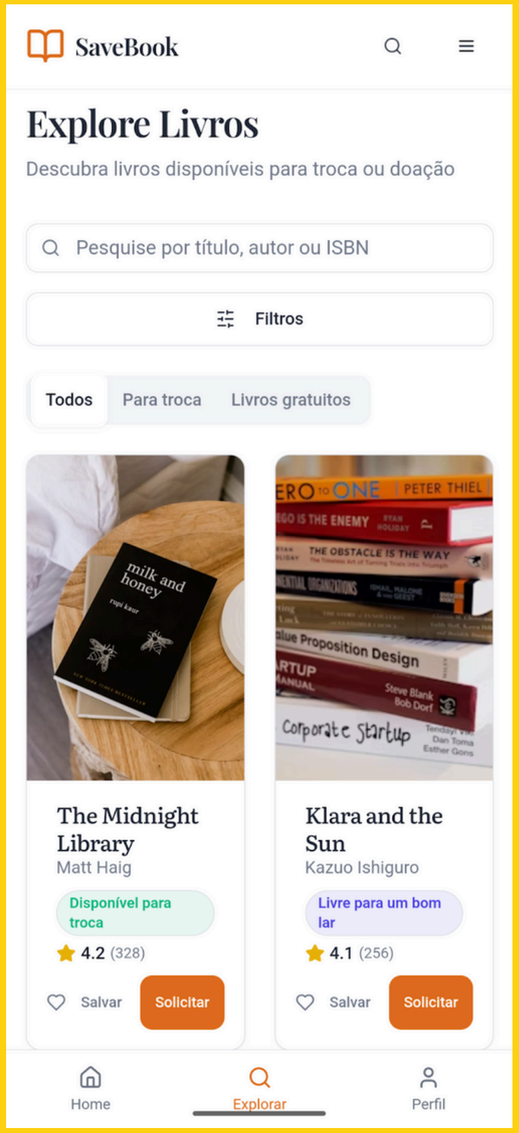

SaveBook
Home
Explore
Estante
LogIn
Explore Livros
Pesquise por título, autor ou ISBN
Filtros
Todos
Troca
Doação
Dom Casmurro
Machado de Assis
Disponível
4.2 (328)
Salvar
Solicitar


Savebook
Compartilhe livros e conecte-se com leitores
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisc-ing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Quis ipsum sus-pendisse ultrices gravida. Risus commodo viverra maecenas accumsan lacus vel facilisis.
Junte-se a comunidade
Explorar
Livros:
Ver mais:
Lorem ipsum
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor inci-
Solicitar
HOME
EXPLORAR
PERFIL


Savebook
Lorem ipsum dolor
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisc-ing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna al
Lorem ipsum dolor
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisc-ing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna al
Pronto para se juntar a nossa comunidade
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisc
Comece por aqui
HOME
EXPLORAR
PERFIL

DESIGN VISUAL

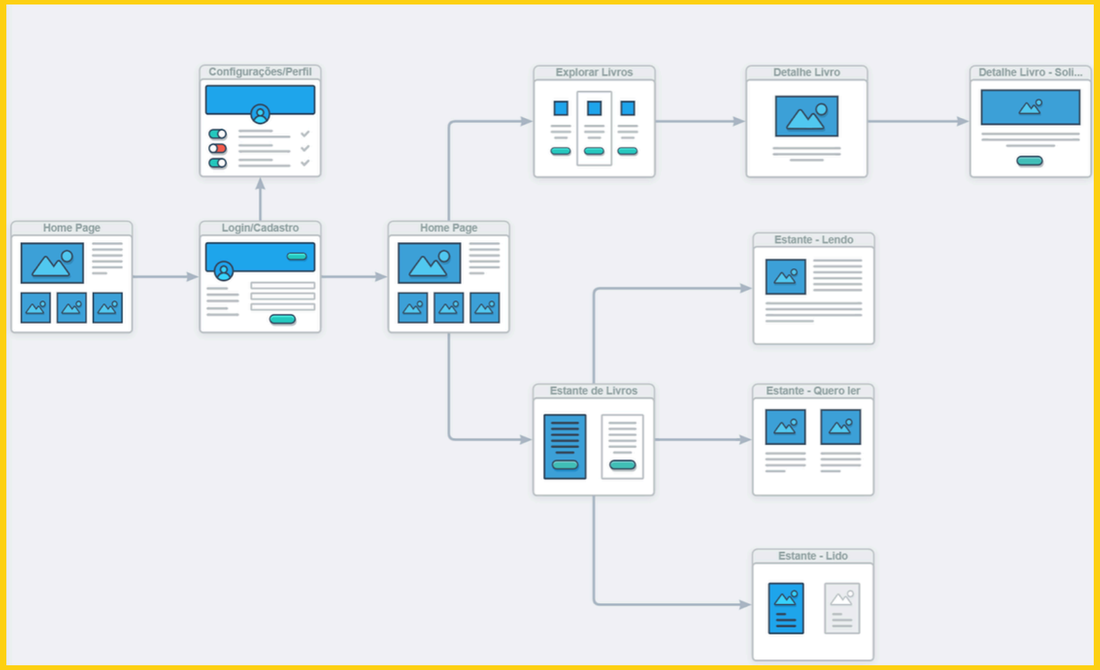




TECNOLOGIAS MOBILE

- **React Native**
- **TypeScript**
- **Android Studio**

FLUXO DE DADOS



OBRIGADO