



expouna



BOOKFLIX

» una

BookFlix

Lendo to the next level





Integrantes



Documentação

Clever Raimundo

Jonathan Magalhães

Matheus Costa

Design e Prototipação

Geovanna Lessa

Jezreel Anderson

Vitor Lima de Carvalho

Programação

Daniel Borges

Geovanna Lessa

Marcela Donata



Sobre



Aplicação mobile



Roteiros de leitura



Roteiros de leitura

BookFlix é uma aplicação mobile que incentiva o hábito da leitura através do conceito 'gameficado' de recompensas.

O usuário constrói um roteiro de livro, com base em sugestões de obras, e define um prazo para seu consumo, ganhando pontos ao cumpri-los.



Problema

**66% dos jovens brasileiros
não leem textos com mais
de 10 páginas**

Programa Internacional de Avaliação de Estudantes - 2018



Objetivo

4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE



Este projeto vai ao encontro do Objetivo Global de Desenvolvimento Sustentável 4:

Promoção de oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos



O hábito de leitura tem relação comprovada com a de saúde mental. A leitura, por envolver imaginação, mentalização, antecipação e aprendizagem (sempre aprendemos, ao menos, palavras novas), funciona como um ‘exercício’ para o cérebro humano.

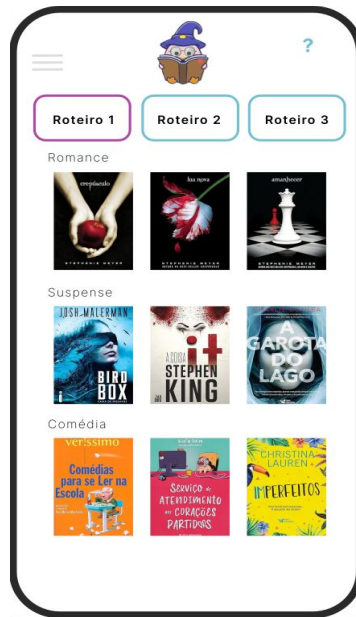
Augusto Buchweitz



0 app

Prototipação das telas

BookFlix apresenta ao usuário roteiros de leitura, sugerindo livros com base nas preferências por gêneros literários.



Conceito inicial do prazo



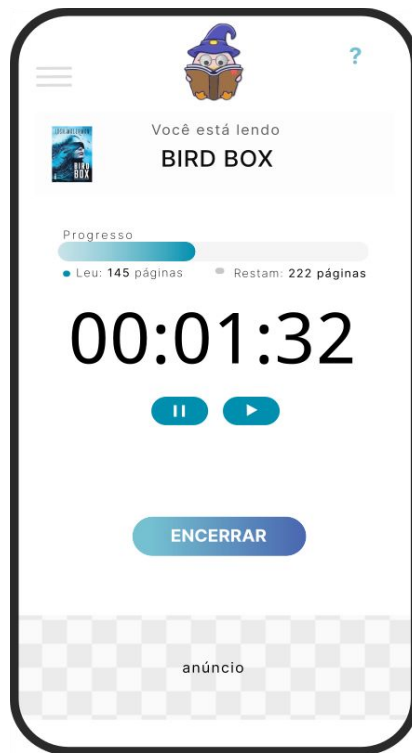
Conceito inicial do prazo



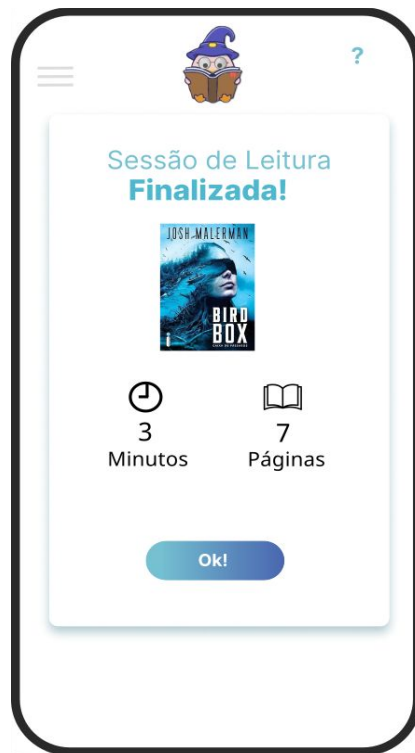
O app

Prototipação das telas

Para o sistema de pontos, o usuário precisa concluir a leitura da obra em um determinado prazo. Pontos são concedidos conforme o usuário cumpre o roteiro.



Controle de sessão de leitura



Fim da sessão de leitura



O app

Prototipação das telas

Conceitos de 'gameificação' serão utilizados no sistema de recompensas, onde o usuário recebe pontos por suas conquistas e avança de nível em determinados marcos.



Página principal do usuário



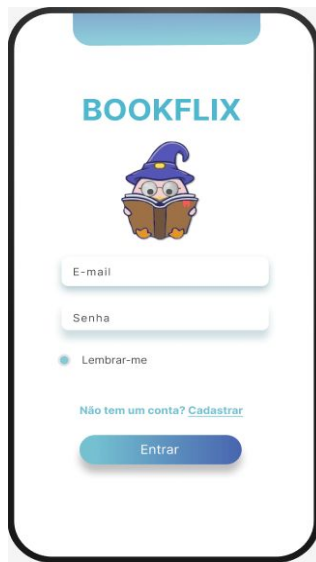
BOOKFLIX

una

0 app

Prototipação das telas

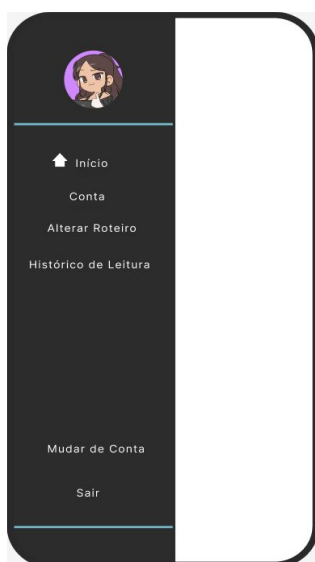
Telas essenciais



Página de login



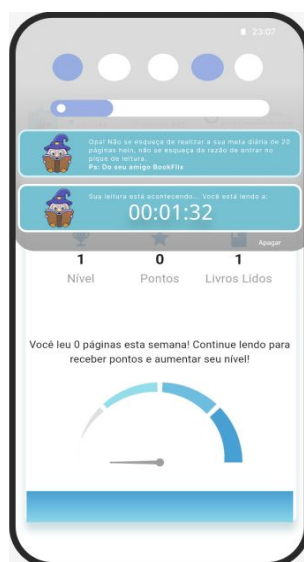
Página de cadastro



Menu lateral



Página para troca de senha



Notificações



BOOKFLIX

»una

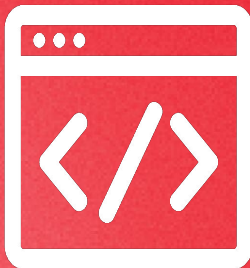
Arquitetura

Banco de Dados



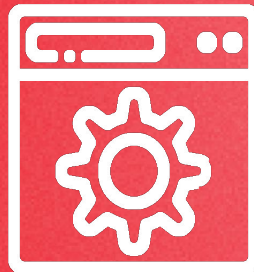
PostgreSQL
Relacional

Front End



Flutter - Dart
Componentização

Back End



Node JS
Express

API

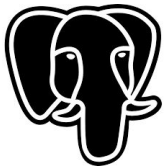


OpenLibrary
RESTful



Arquitetura

Banco de Dados



Postgree é um sistema de banco de dados relacional a objetos, padronizado ao SQL



Gratuito



Seguro



Extensível

```
TABLE usuario {  
  id integer notnull nextval  
  nome char varying(120) notnull  
  email char varying(120) notnull  
  senha char varying(120) notnull  
  nivel integer default 0  
  pontos integer default 0  
  livro_atual char varying(13)  
  data_criacao timestamp current  
  generos text[ ]  
}
```

Indexes:

```
usuario_pkey (id)  
email_unico constraint (email)
```



BOOKFLIX

Arquitetura

Back End



NodeJS é um runtime
interpretador assíncrono para
JavaScript



Gratuito



Seguro



Extensível

Criar usuário



```
app.post('/usuario', async (req, res) => {  
  const { nome, email, senha, nivel, pontos, livro_atual,  
    data_criacao } = req.body;  
  try {  
    const usuarioExiste = await pool.query('SELECT * FROM  
usuario WHERE email = $1', [email]);  
    if (usuarioExiste.rows.length > 0) {  
      return res.status(400).json({ error: 'E-mail já está em uso' });  
    }  
    const senhaComHash = await hashSenha(senha);  
    const result = await pool.query('INSERT INTO usuario (nome,  
email, senha, nivel, pontos, livro_atual, data_criacao) VALUES  
($1, $2, $3, $4, $5, $6, $7) RETURNING *', [nome, email,  
senhaComHash, nivel, pontos, livro_atual, data_criacao]);  
    res.json(result.rows[0]);  
  } catch (err) {  
    console.error('Erro ao criar usuário:', err);  
    res.status(500).json({ error: 'Erro interno do servidor' });  
  });  
});
```




BOOKFLIX

Arquitetura

Front End



Flutter é uma framework
multiplataforma para interfaces



Personalizável

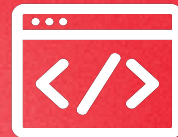


Abrangente



Open Source

Renderizar atributos



@override

```
Widget build(BuildContext context) {  
  final double largura = MediaQuery.of(context).size.width * 0.9;  
  final double altura = largura * 0.4; // proporcao da largura  
  
  return Center(  
    child: Container(  
      width: largura,  
      height: altura,  
      padding: const EdgeInsets.all(largura*0.08),  
      decoration: BoxDecoration(  
        color: Colors.white,  
        borderRadius: BorderRadius.circular(10),  
      ),  
      child: Row(  
        mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,  
        children: [  
          buildResumoItem(Icons.emoji_events, nivel, 'Nível'),  
          buildResumoItem(Icons.star, pontos, 'Pontos'),  
          buildResumoItem(Icons.book, livros, 'Livros Lidos'),  
        ], ), ), ); }
```




Arquitetura

API



Open Library é um projeto de catalogação de 'todos' os livros para a internet.

São oferecidas API's para
recolher diversos dados de
livros através de requisições
RESTful

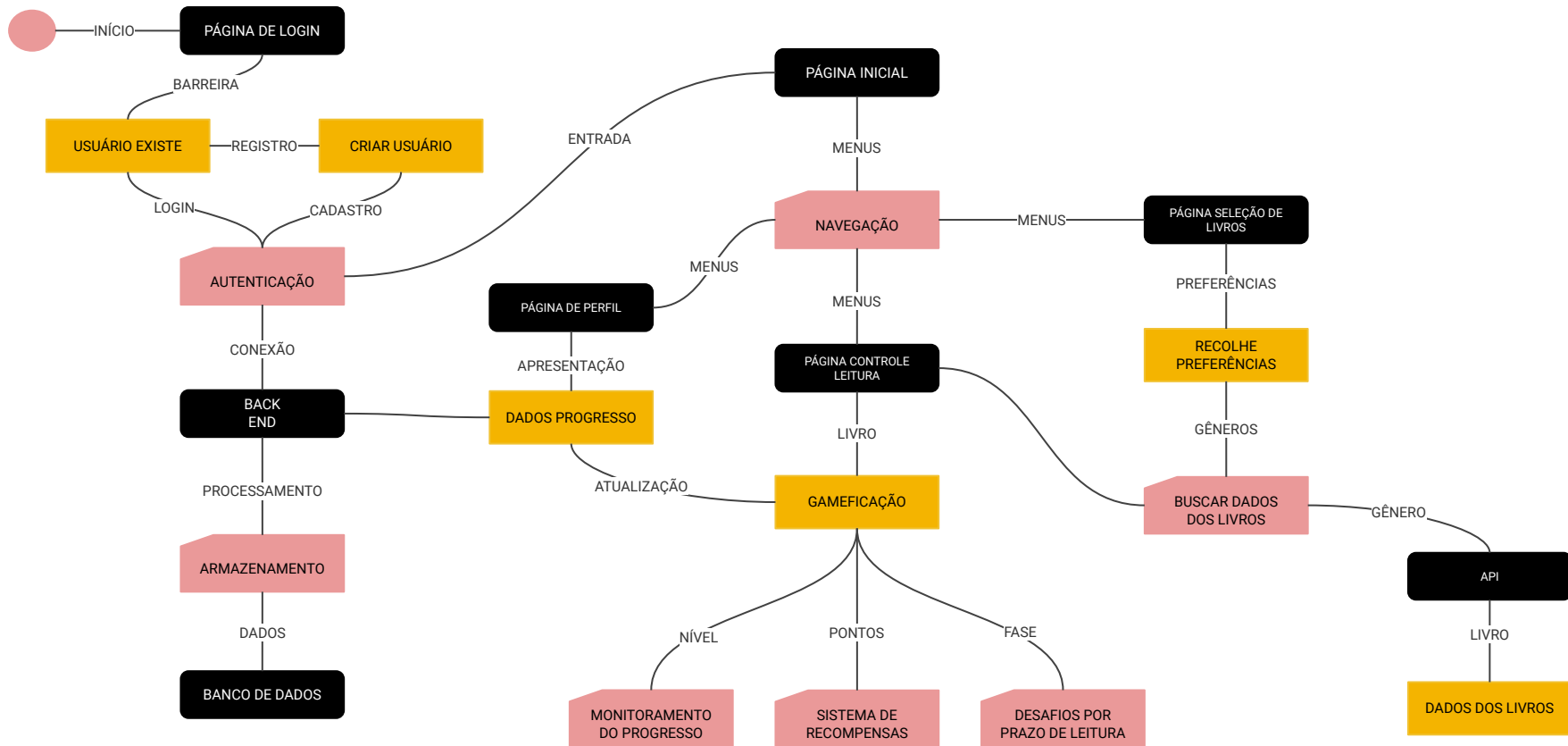
Requisição de dados

```
@Future<Livro> buscarPorGenero(String genero,  
    List<String> livrosJaExibidos) async {
```

```
    bool pesquisa = false;  
    //livro não ter os dados essenciais? > próximo  
    //limite requisicao em 7 para validacao  
    while (!pesquisa) {
```

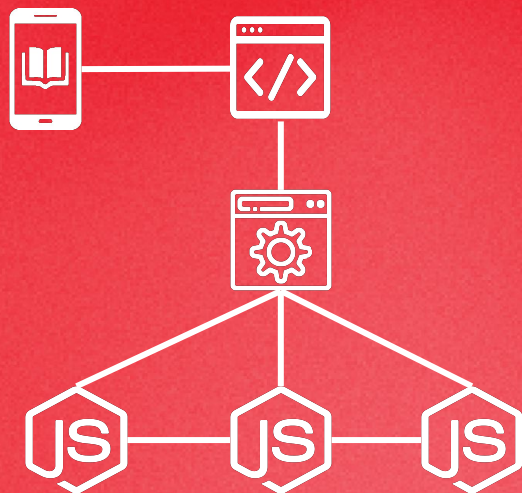
```
        final response = await http.get(Uri.parse(  
            'https://openlibrary.org/search.json?subject=$genero&sort=rating&limit=7&fields=title,isbn,cover_i,author_name,publish_date'  
        ));
```

```
        if (response.statusCode == 200) {  
            final booksDataArray = json.decode(response.body)['docs'];  
  
            (...)
```

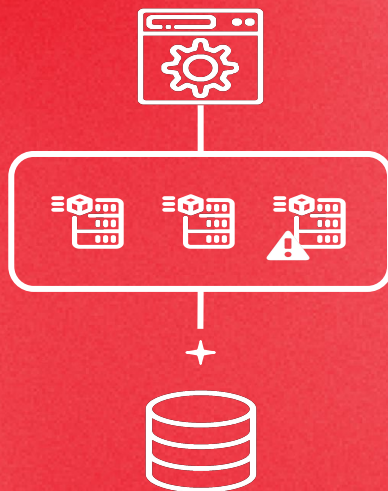




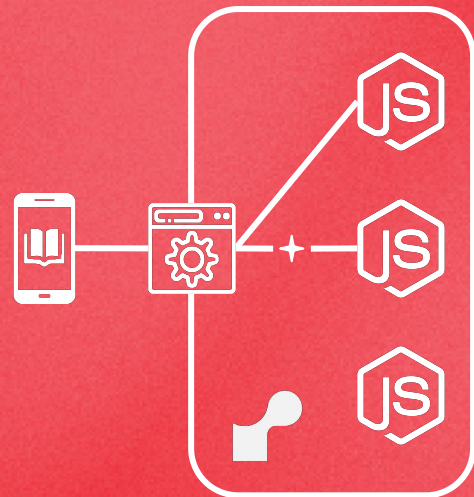
Sistemas Distribuídos



Microserviços



Transações



Balanceamento



Usabilidade

Quando uma interface proporciona uma boa experiência ao usuário, significa que ela é fácil de usar e entender, permitindo a realização de tarefas de forma rápida e eficiente.

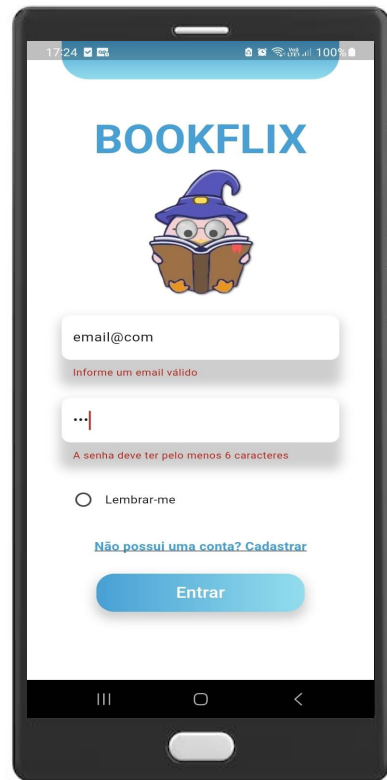
O design precisa não apenas atender às necessidades funcionais, mas também considerar aspectos emocionais, para uma experiência fluida e agradável.



Usabilidade

Prevenção de Erros

Os formulários de cadastro reportam quais campos estão preenchidos erroneamente, facilitando ao usuário observar onde ele errou e o que deve ser corrigido.

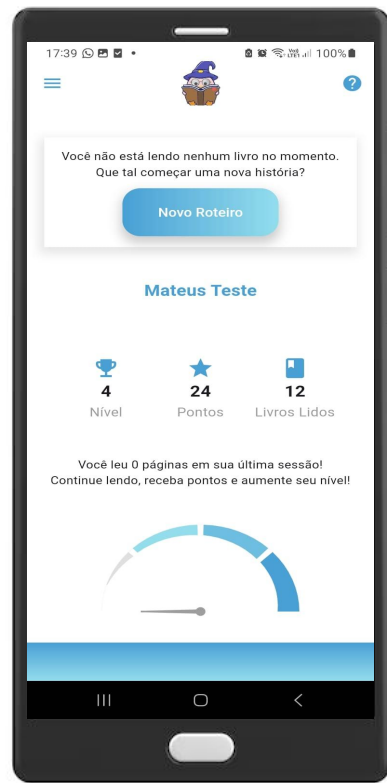




Usabilidade

Estética Minimalista

Um design minimalista contribui para manter o foco na informação essencial. Quanto mais informações tivermos em uma página, maior será o tempo gasto pelo usuário para analisá-las.

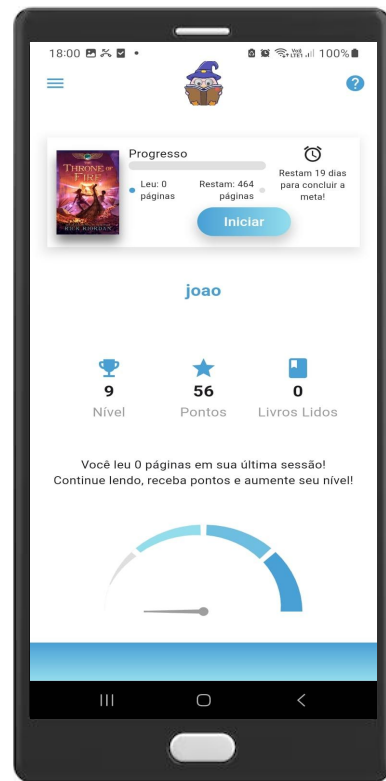
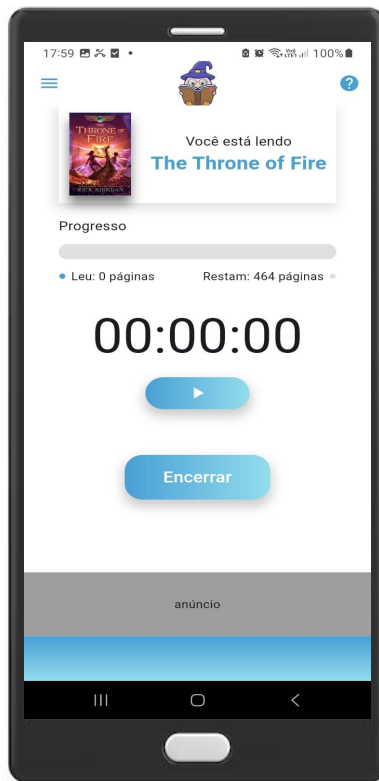




Usabilidade

Padronização

A consistência e a padronização permitem que o usuário consiga entender rapidamente os padrões utilizados na interface, se familiarizando com ela.





Usabilidade

A arquitetura da informação refere-se à prática de organizar, estruturar e rotular informações de forma eficiente e intuitiva para facilitar a navegação e compreensão pelos usuários.

Ela envolve a criação de sistemas de organização, rotulagem, navegação e busca que tornam o acesso à informação mais simples e eficaz, melhorando a experiência do usuário em sites, aplicativos e outros sistemas informacionais.

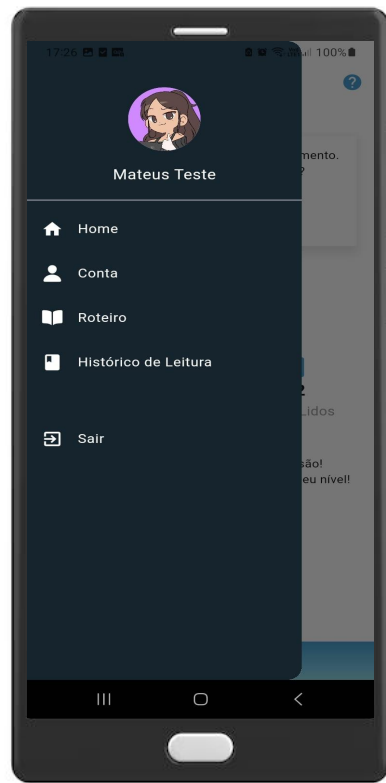


Usabilidade

Hierarquização

No menu "Início" é a tela central de nossa aplicação, onde os usuários acessam as principais funcionalidades do sistema.

Em seguida, a seção "Conta" apresenta informações cruciais da conta do usuário, seguida por "Roteiro", "Histórico de Leitura", e "Sair", priorizando o conteúdo de acordo com uma ordem hierárquica clara.





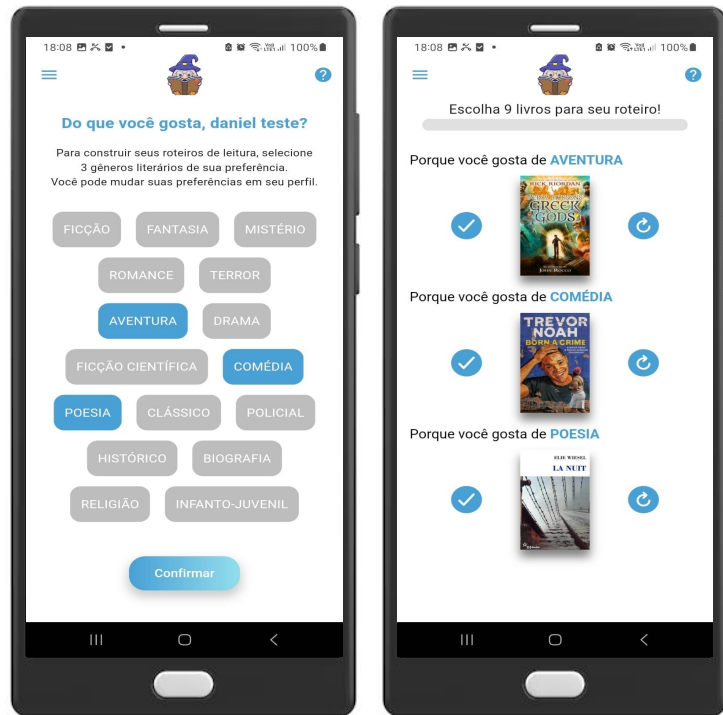
Usabilidade

Rotulagem

A aplicação de etiquetas ou rótulos identificam e descrevem o conteúdo disponível no sistema.

Por exemplo: os rótulos dos gêneros categorizam diferentes seções de conteúdo no aplicativo.

Durante a seleção de roteiros é exemplificada pelas seções das capas de livros organizados por gênero, facilitando a navegação e permitindo aos usuários encontrar conteúdos relacionados de maneira eficiente.



BookFlix

Lendo to the next level



Obrigado

Boa leitura!