



Estácio

UNIVERSIDADE ESTACIO DE SÁ POLO

TAMBI

DESENVOLVIMENTO FULL STACK

2024.1 FULL STACK

Desenvolvimento de Aplicativos Móveis com Flutter

FRANCINALDO SOUZA BERNARDINO



Centro Universitário Estácio de Sá – Paraíba

Polo: João Pessoa - Tambiá

Curso: Desenvolvimento Full Stack

Disciplina: DGT 2812 - Desenvolvimento de Aplicativos Móveis com Flutter

Número da Turma: 9003

Semestre Letivo: 4º

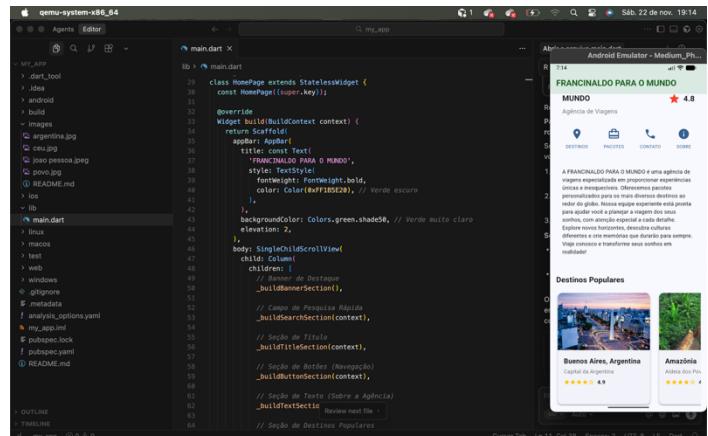
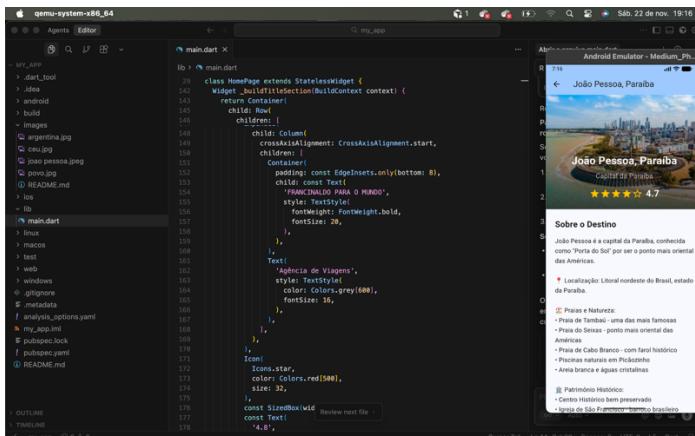
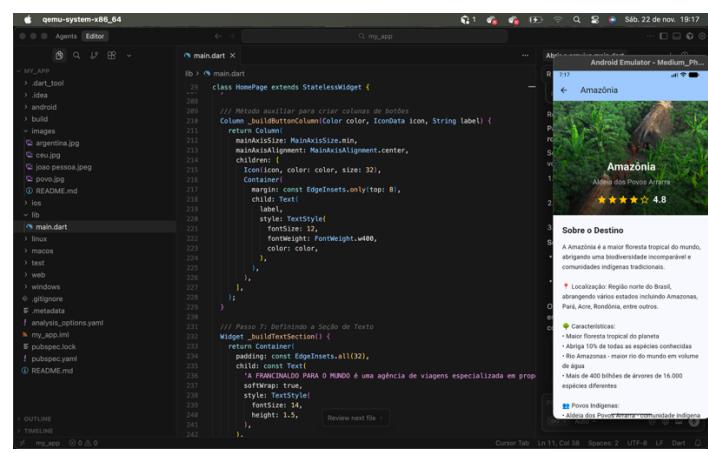
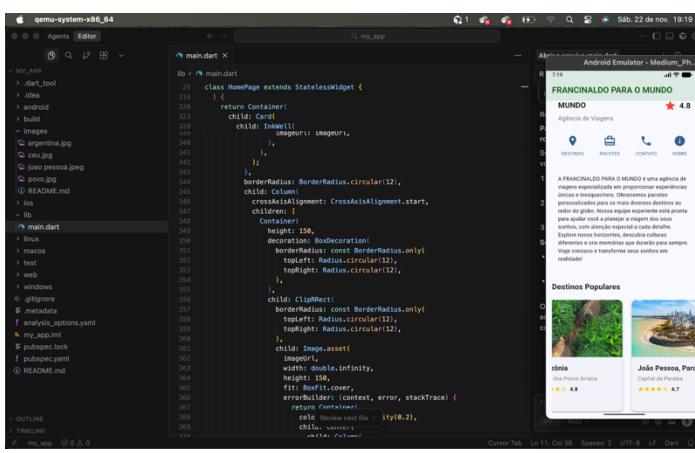
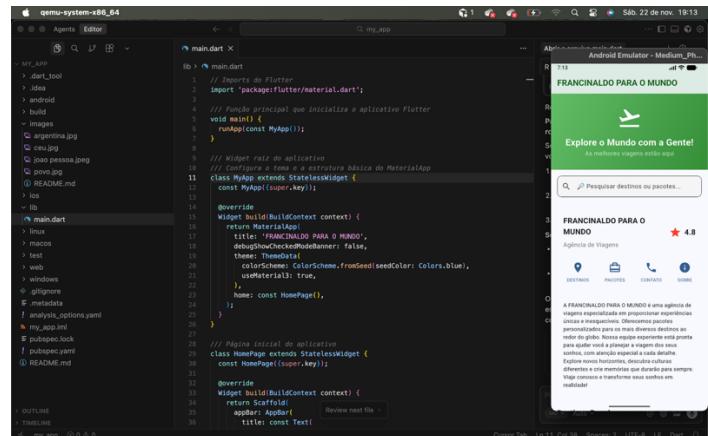
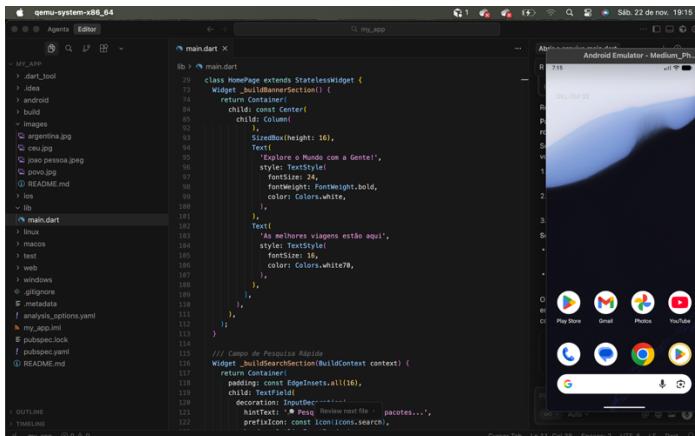
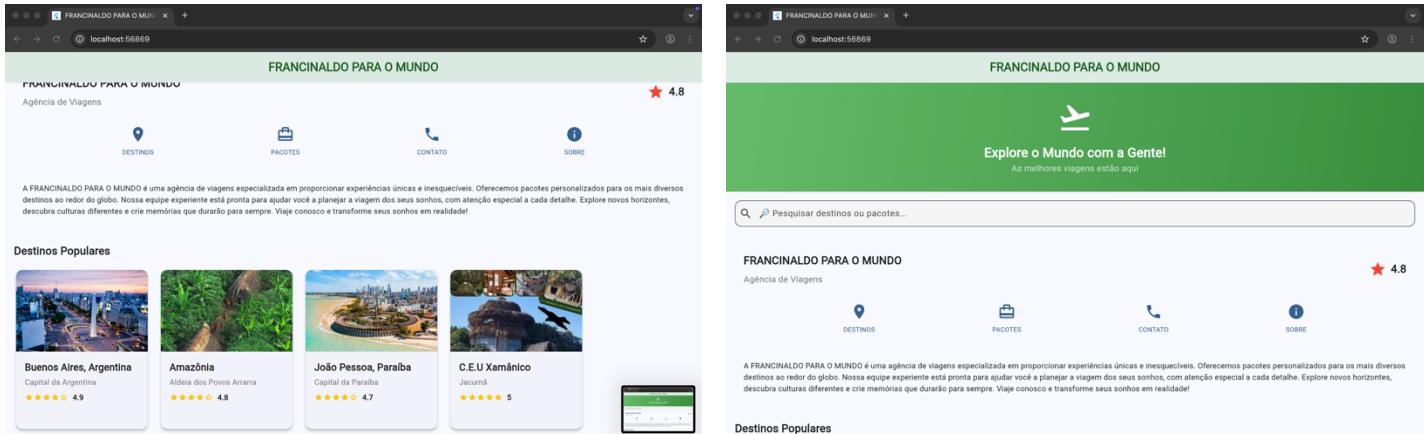
Aluno: Francinaldo Souza Bernardino

Repositorio Git: <https://github.com/Anubyhs/N5M4-ESTACIO>

Objetivo da prática

- Instalar e configurar o Flutter SDK e o ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) de acordo com as melhores práticas;
- Empregar Widgets fundamentais, como MaterialApp, Scaffold, AppBar, Text e RaisedButton;
- Aplicar diferentes Widgets para criar uma interface visual atraente e funcional;
- Aplicar o widget ListView para exibir e gerenciar listas de dados;
- Criar e implementar funcionalidades personalizadas para um Widget específico.

FOTOS DOS TESTES DO APP NO CHROME E NO EMULADOR ANDROID



```
// Imports do Flutter
import 'package:flutter/material.dart';

/// Função principal que inicializa o aplicativo Flutter
void main() {
  runApp(const MyApp());
}

/// Widget raiz do aplicativo
/// Configura o tema e a estrutura básica do MaterialApp
class MyApp extends StatelessWidget {
  const MyApp({super.key});

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'FRANCINALDO PARA O MUNDO',
      debugShowCheckedModeBanner: false,
      theme: ThemeData(
        colorScheme: ColorScheme.fromSeed(seedColor: Colors.blue),
        useMaterial3: true,
      ),
      home: const HomePage(),
    );
  }
}

/// Página inicial do aplicativo
class HomePage extends StatelessWidget {
  const HomePage({super.key});

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: const Text(
          'FRANCINALDO PARA O MUNDO',
          style: TextStyle(
            fontWeight: FontWeight.bold,
            color: Color(0xFF1B5E20), // Verde escuro
          ),
        ),
        backgroundColor: Colors.green.shade50, // Verde muito claro
        elevation: 2,
      ),
      body: SingleChildScrollView(
        child: Column(
          children: [
            // Banner de Destaque
            _buildBannerSection(),

```

```
// Campo de Pesquisa Rápida
_buildSearchSection(context),

// Seção de Título
_buildTitleSection(context),

// Seção de Botões (Navegação)
_buildButtonSection(context),

// Seção de Texto (Sobre a Agência)
_buildTextSection(),

// Seção de Destinos Populares
_buildDestinationsSection(context),
],
),
),
);
}

/// Banner de Destaque com imagem
Widget _buildBannerSection() {
return Container(
height: 200,
width: double.infinity,
decoration: BoxDecoration(
gradient: LinearGradient(
colors: [Colors.green.shade400, Colors.green.shade700],
begin: Alignment.topLeft,
end: Alignment.bottomRight,
),
),
child: const Center(
child: Column(
mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
children: [
Icon(
Icons.flight_takeoff,
size: 64,
color: Colors.white,
),
SizedBox(height: 16),
Text(
'Explore o Mundo com a Gente!',
style: TextStyle(
fontSize: 24,
fontWeight: FontWeight.bold,
color: Colors.white,
),
),
),
Text(

```

```
'As melhores viagens estão aqui',
style: TextStyle(
    fontSize: 16,
    color: Colors.white70,
),
),
],
),
),
);
}

/// Campo de Pesquisa Rápida
Widget _buildSearchSection(BuildContext context) {
    return Container(
        padding: const EdgeInsets.all(16),
        child: TextField(
            decoration: InputDecoration(
                hintText: '🔍 Pesquisar destinos ou pacotes...',
                prefixIcon: const Icon(Icons.search),
                border: OutlineInputBorder(
                    borderRadius: BorderRadius.circular(12),
                ),
                filled: true,
                fillColor: Colors.grey.shade100,
            ),
            onSubmitted: (value) {
                ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(
                    SnackBar(
                        content: Text('Buscando por: $value'),
                        duration: const Duration(seconds: 2),
                    ),
                );
            },
        ),
    );
}

/// Passo 5: Construindo a Coluna da Seção Título
Widget _buildTitleSection(BuildContext context) {
    return Container(
        padding: const EdgeInsets.all(32),
        child: Row(
            children: [
                Expanded(
                    child: Column(
                        mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.start,
                        children: [
                            Container(
                                padding: const EdgeInsets.only(bottom: 8),
                                child: const Text(

```

```
        'FRANCINALDO PARA O MUNDO',
        style: TextStyle(
            fontWeight: FontWeight.bold,
            fontSize: 20,
        ),
    ),
),
),
),
Text(
    'Agência de Viagens',
    style: TextStyle(
        color: Colors.grey[600],
        fontSize: 16,
    ),
),
),
],
),
),
),
Icon(
    Icons.star,
    color: Colors.red[500],
    size: 32,
),
const SizedBox(width: 8),
const Text(
    '4.8',
    style: TextStyle(
        fontSize: 20,
        fontWeight: FontWeight.bold,
    ),
),
),
],
),
),
);
}

/// Passo 6: Construindo a Seção de Botões
Widget _buildButtonSection(BuildContext context) {
    Color color = Theme.of(context).primaryColor;

    Widget buttonSection = Row(
        mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,
        children: [
            _buildButtonColumn(color, Icons.location_on, 'DESTINOS'),
            _buildButtonColumn(color, Icons.card_travel, 'PACOTES'),
            _buildButtonColumn(color, Icons.phone, 'CONTATO'),
            _buildButtonColumn(color, Icons.info, 'SOBRE'),
        ],
    );
}

return Container(
    margin: const EdgeInsets.only(bottom: 16),
```

```
        child: buttonSection,
    );
}

/// Método auxiliar para criar colunas de botões
Column _buildButtonColumn(Color color, IconData icon, String label) {
    return Column(
        mainAxisSize: MainAxisSize.min,
        mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
        children: [
            Icon(icon, color: color, size: 32),
            Container(
                margin: const EdgeInsets.only(top: 8),
                child: Text(
                    label,
                    style: TextStyle(
                        fontSize: 12,
                        fontWeight: FontWeight.w400,
                        color: color,
                    ),
                ),
            ),
            ],
        );
}

/// Passo 7: Definindo a Seção de Texto
Widget _buildTextSection() {
    return Container(
        padding: const EdgeInsets.all(32),
        child: const Text(
            'A FRANCINALDO PARA O MUNDO é uma agência de viagens especializada em proporcionar experiências únicas e inesquecíveis. Oferecemos pacotes personalizados para os mais diversos destinos ao redor do globo. Nossa equipe experiente está pronta para ajudar você a planejar a viagem dos seus sonhos, com atenção especial a cada detalhe. Explore novos horizontes, descubra culturas diferentes e crie memórias que durarão para sempre. Viaje conosco e transforme seus sonhos em realidade!',
            softWrap: true,
            style: TextStyle(
                fontSize: 14,
                height: 1.5,
            ),
        ),
    );
}

/// Seção de Destinos Populares com avaliações
Widget _buildDestinationsSection(BuildContext context) {
    return Container(
        padding: const EdgeInsets.all(16),
```

```
child: Column(
  mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.start,
  children: [
    const Text(
      'Destinos Populares',
      style: TextStyle(
        fontSize: 20,
        fontWeight: FontWeight.bold,
      ),
    ),
    const SizedBox(height: 16),
    SizedBox(
      height: 300,
      child: ListView(
        scrollDirection: Axis.horizontal,
        children: [
          _buildDestinationCard(
            context,
            'Buenos Aires, Argentina',
            'Capital da Argentina',
            4.9,
            Icons.location_city,
            Colors.blue,
            'images/argentina.jpg',
          ),
          _buildDestinationCard(
            context,
            'Amazônia',
            'Aldeia dos Povos Arrarra',
            4.8,
            Icons.forest,
            Colors.green,
            'images/povo.jpg',
          ),
          _buildDestinationCard(
            context,
            'João Pessoa, Paraíba',
            'Capital da Paraíba',
            4.7,
            Icons.beach_access,
            Colors.orange,
            'images/joao pessoa.jpeg',
          ),
          _buildDestinationCard(
            context,
            'C.E.U Xamânico',
            'Jacumã',
            5.0,
            Icons.spa,
            Colors.purple,
            'images/ceu.jpg',
          ),
        ],
      ),
    ),
  ],
);
```

```
        ),
        ],
        ),
        ],
        ),
        );
    }

/// Card de destino com avaliação de estrelas
Widget _buildDestinationCard(
    BuildContext context,
    String title,
    String subtitle,
    double rating,
    IconData icon,
    Color color,
    String imageUrl,
) {
    return Container(
        width: 250,
        margin: const EdgeInsets.only(right: 16),
        child: Card(
            elevation: 4,
            shape: RoundedRectangleBorder(
                borderRadius: BorderRadius.circular(12),
            ),
            child: InkWell(
                onTap: () {
                    Navigator.push(
                        context,
                        MaterialPageRoute(
                            builder: (context) => DestinationDetailPage(
                                title: title,
                                subtitle: subtitle,
                                rating: rating,
                                icon: icon,
                                color: color,
                                imageUrl: imageUrl,
                            ),
                        ),
                    );
                },
            ),
        ),
        borderRadius: BorderRadius.circular(12),
        child: Column(
            mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.start,
            children: [
                Container(
                    height: 150,
                    decoration: BoxDecoration(
                        borderRadius: const BorderRadius.only(

```



```
final Color color;
final String imageUrl;

const DestinationDetailPage({
  super.key,
  required this.title,
  required this.subtitle,
  required this.rating,
  required this.icon,
  required this.color,
  required this.imageUrl,
});

String _getDestinationInfo() {
  switch (title) {
    case 'Buenos Aires, Argentina':
      return '''Buenos Aires é a capital e maior cidade da Argentina, conhecida como a "Paris da América do Sul".

📍 Localização: Localizada na margem ocidental do Rio da Prata, na costa sudeste do continente.

🏛️ Principais Atrações:
• Casa Rosada – sede do governo argentino
• Teatro Colón – um dos teatros de ópera mais importantes do mundo
• Caminito em La Boca – bairro colorido e vibrante
• Recoleta – famoso cemitério e bairro elegante
• Avenida 9 de Julio – uma das avenidas mais largas do mundo
• Tango – dança tradicional argentina

🍽️ Cultura e Gastronomia:
• Carne argentina de alta qualidade
• Vinhos Malbec
• Cultura do tango e milongas
• Arquitetura europeia preservada

🌡️ Clima: Temperado, com verões quentes e invernos amenos.

📅 Melhor época: Março a maio e setembro a novembro.''';

    case 'Amazônia':
      return '''A Amazônia é a maior floresta tropical do mundo, abrigando uma biodiversidade incomparável e comunidades indígenas tradicionais.

📍 Localização: Região norte do Brasil, abrangendo vários estados incluindo Amazonas, Pará, Acre, Rondônia, entre outros.

🌳 Características:
• Maior floresta tropical do planeta
• Abriga 10% de todas as espécies conhecidas
• Rio Amazonas – maior rio do mundo em volume de água''';
```

- Mais de 400 bilhões de árvores de 16.000 espécies diferentes

Povos Indígenas:

- Aldeia dos Povos Arrarra – comunidade indígena tradicional
- Preservação de culturas ancestrais
- Conhecimento tradicional sobre plantas medicinais
- Artesanato indígena único

Biodiversidade:

- Mais de 2.500 espécies de peixes
- Centenas de espécies de mamíferos
- Milhares de espécies de aves
- Insetos e plantas ainda não catalogados

Experiências:

- Passeios de barco pelos rios
- Observação de animais silvestres
- Caminhadas na floresta
- Vivência com comunidades indígenas
- Banhos em igarapés e cachoeiras

 Importante: Respeitar o meio ambiente e as comunidades locais.''';

```
case 'João Pessoa, Paraíba':  
    return '''João Pessoa é a capital da Paraíba, conhecida como "Porta do Sol" por ser o ponto mais oriental das Américas.
```

📍 Localização: Litoral nordeste do Brasil, estado da Paraíba.

Praias e Natureza:

- Praia de Tambaú – uma das mais famosas
- Praia do Seixas – ponto mais oriental das Américas
- Praia de Cabo Branco – com farol histórico
- Piscinas naturais em Picãozinho
- Areia branca e águas cristalinas

Patrimônio Histórico:

- Centro Histórico bem preservado
- Igreja de São Francisco – barroco brasileiro
- Mosteiro de São Bento
- Casario colonial português

Pontos Turísticos:

- Estação Ciência, Cultura e Artes
- Parque Solon de Lucena (Lagoa)
- Jardim Botânico
- Farol do Cabo Branco

Gastronomia:

- Culinária nordestina autêntica
- Frutos do mar frescos

- Tapioca e cuscuz
- Cachaça artesanal

☀️ Clima: Tropical, com sol o ano todo.

🔥 Destaque: O nascer do sol mais cedo do Brasil!''';

```
case 'C.E.U Xamânico':
```

```
    return '''O C.E.U Xamânico em Jacumã é um espaço místico e espiritual  
único, oferecendo experiências transformadoras.
```

📍 Localização: Jacumã, Paraíba, Brasil – um local sagrado e especial.

👤 Experiências Espirituais:

- Cerimônias xamânicas tradicionais
- Conexão com a natureza e elementos
- Práticas de meditação e cura
- Vivências transformadoras

🌿 Ambiente Natural:

- Localização privilegiada em meio à natureza
- Energia especial do local
- Conexão com elementos da terra
- Paz e tranquilidade

✨ Atividades:

- Cerimônias de cura
- Meditações guiadas
- Práticas xamânicas
- Conexão espiritual
- Renovação energética

🎯 Para Quem:

- Buscadores de autoconhecimento
- Interessados em espiritualidade
- Pessoas em busca de transformação
- Amantes de práticas holísticas

⚡ Diferencial:

- Experiência única e autêntica
- Ambiente sagrado e respeitoso
- Facilitadores experientes
- Transformação pessoal profunda

⭐ Avaliação: 5.0 estrelas – Experiência excepcional e transformadora!''';

```
default:
```

```
    return 'Informações sobre este destino em breve.';
```

```
}
```

```
}
```

```
@override
Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
        appBar: AppBar(
            title: Text(title),
            backgroundColor: Theme.of(context).colorScheme.inversePrimary,
        ),
        body: SingleChildScrollView(
            child: Column(
                mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.start,
                children: [
                    // Banner do destino com imagem real
                    Stack(
                        children: [
                            Container(
                                height: 300,
                                width: double.infinity,
                                child: Image.asset(
                                    imageUrl,
                                    width: double.infinity,
                                    height: 300,
                                    fit: BoxFit.cover,
                                    errorBuilder: (context, error, stackTrace) {
                                        return Container(
                                            decoration: BoxDecoration(
                                                gradient: LinearGradient(
                                                    colors: [color.withOpacity(0.3), color],
                                                    begin: Alignment.topLeft,
                                                    end: Alignment.bottomRight,
                                                ),
                                            ),
                                            child: Center(
                                                child: Column(
                                                    mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
                                                    children: [
                                                        Icon(icon, size: 80, color: Colors.white),
                                                        const SizedBox(height: 16),
                                                        const Text(
                                                            'Adicione a imagem',
                                                            style: TextStyle(
                                                                color: Colors.white,
                                                                fontSize: 16,
                                                            ),
                                                        ),
                                                        ],
                                                    ),
                                            );
                                        },
                                    ),
                            ),
                        ],
                    ),
                ],
            ),
        ),
    );
}
```

```
// Overlay escuro para melhorar legibilidade do texto
Container(
    height: 300,
    decoration: BoxDecoration(
        gradient: LinearGradient(
            begin: Alignment.topCenter,
            end: Alignment.bottomCenter,
            colors: [
                Colors.transparent,
                Colors.black.withOpacity(0.7),
            ],
        ),
    ),
),
),
),
),
// Conteúdo sobre a imagem
Positioned(
    bottom: 0,
    left: 0,
    right: 0,
    child: Padding(
        padding: const EdgeInsets.all(24.0),
        child: Column(
            children: [
                Text(
                    title,
                    style: const TextStyle(
                        fontSize: 28,
                        fontWeight: FontWeight.bold,
                        color: Colors.white,
                    ),
                    textAlign: TextAlign.center,
                ),
                const SizedBox(height: 8),
                Text(
                    subtitle,
                    style: const TextStyle(
                        fontSize: 18,
                        color: Colors.white70,
                    ),
                    textAlign: TextAlign.center,
                ),
                const SizedBox(height: 16),
                Row(
                    mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
                    children: [
                        ...List.generate(
                            5,
                            (index) => Icon(
                                index < rating.floor()
                                    ? Icons.star
                                    : Icons.star_border,
                            ),
                        ),
                    ],
                ),
            ],
        ),
    ),
);
```



```
        duration: Duration(seconds: 2),
        ),
    );
},
icon: const Icon(Icons.card_travel),
label: const Text('Reservar Agora'),
style: ElevatedButton.styleFrom(
    padding: const EdgeInsets.symmetric(vertical: 16),
    backgroundColor: color,
    foregroundColor: Colors.white,
),
),
),
),
],
),
),
],
),
);
}
}
```