



PROYECTO FINAL

App de Carreras UPQROO

Ingeniería en Software 28AV
Programación Móviles 1
Docente: Juan Manuel Rodríguez Santiago

Integrantes:

- Guerrero Galindo Zurisaday
- Castrejón Hernández Alberto
- Och Mian Juan Pablo
- Muñoz Navarrete Axel Yahir

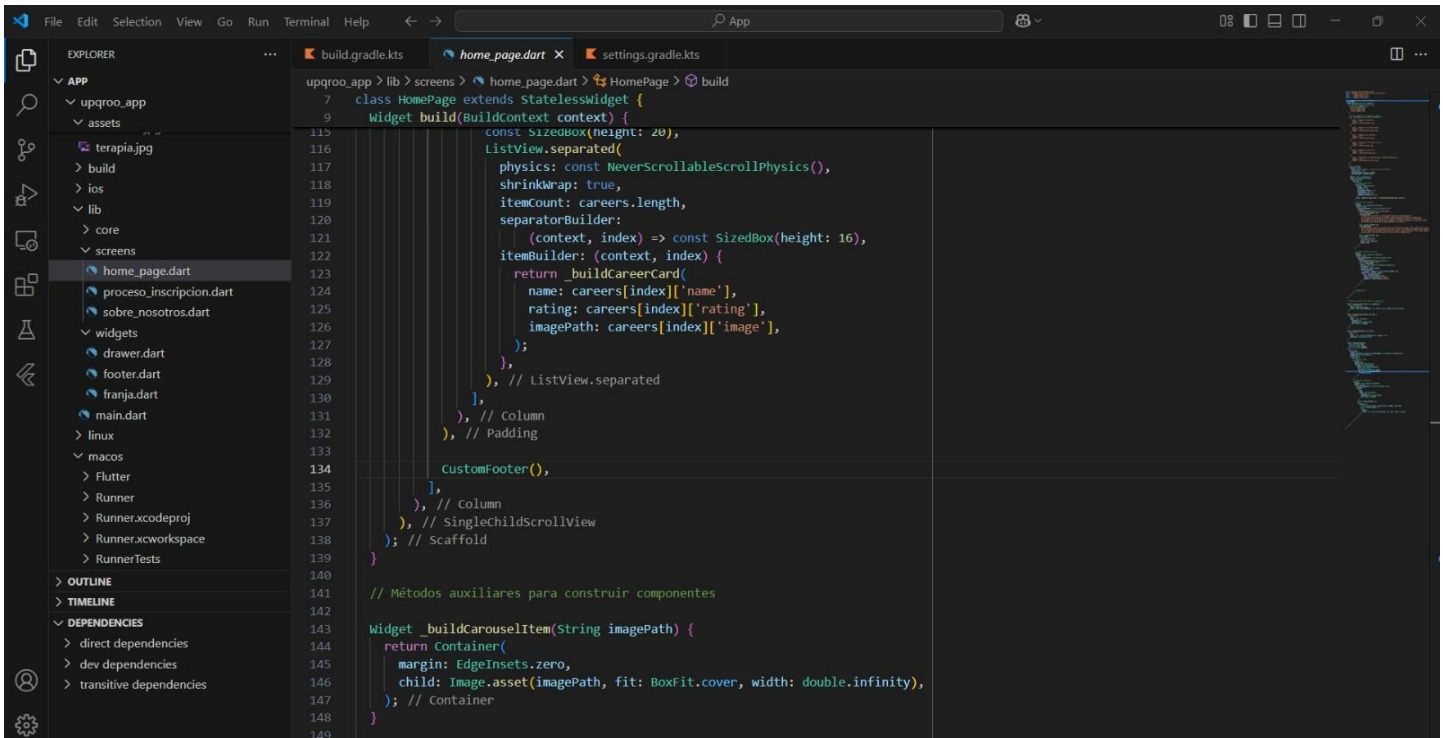
Introducción

El presente proyecto consiste en el desarrollo de una aplicación móvil denominada “App de Oferta Educativa de la Universidad Politécnica de Quintana Roo”, diseñada con el propósito de brindar información clara y accesible a los aspirantes interesados en ingresar a la universidad. Esta herramienta fue desarrollada utilizando el framework Flutter, orientada a dispositivos con sistema operativo Android.

La aplicación tiene como objetivo principal facilitar el proceso de exploración de la oferta académica, permitiendo a los usuarios conocer las carreras disponibles, así como obtener información general de la institución desde un menú intuitivo y amigable. Cada carrera cuenta con una vista dedicada que proporciona detalles relevantes para orientar al aspirante en su proceso de decisión. Con esta iniciativa, se busca fortalecer la vinculación con la comunidad estudiantil, mejorar la difusión de los programas educativos y promover el uso de soluciones tecnológicas para facilitar el acceso a la información universitaria.

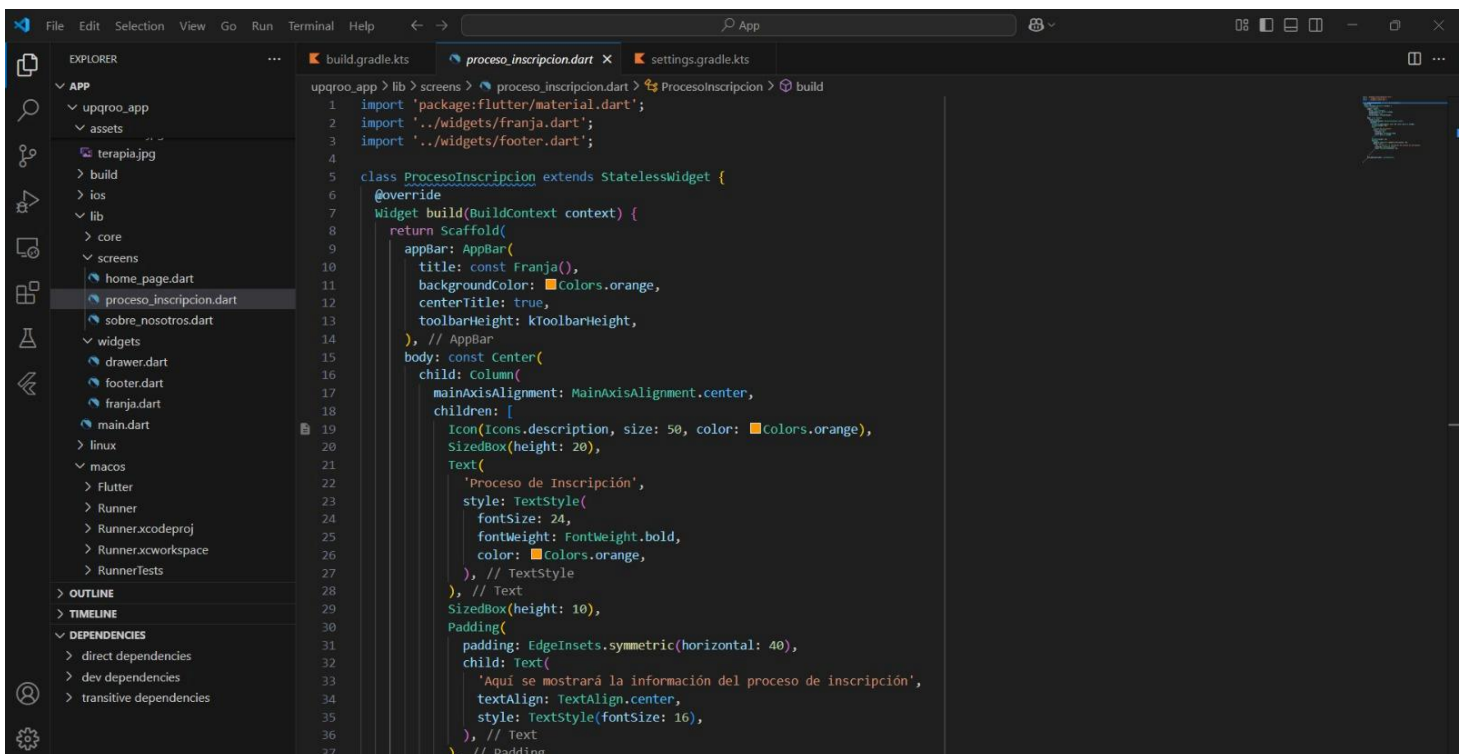
Desarrollo

Archivo de código de la vista Home



```
upgroo_app > lib > screens > home_page.dart > build
7 class HomePage extends StatelessWidget {
9   widget build(BuildContext context) {
115     const SizedBox(height: 20),
116     ListView.separated(
117       physics: const NeverScrollableScrollPhysics(),
118       shrinkWrap: true,
119       itemCount: careers.length,
120       separatorBuilder:
121         (context, index) => const SizedBox(height: 16),
122       itemBuilder: (context, index) {
123         return _buildCareerCard(
124           name: careers[index]['name'],
125           rating: careers[index]['rating'],
126           imagePath: careers[index]['image'],
127         );
128       }, // ListView.separated
129     ), // Column
130   ), // Padding
131   CustomFooter(),
132   ), // Column
133   ), // SingleChildScrollView
134   ); // Scaffold
135 }
136
137 // Métodos auxiliares para construir componentes
138
139 widget _buildCarouselItem(String imagePath) {
140   return Container(
141     margin: EdgeInsets.zero,
142     child: Image.asset(imagePath, fit: BoxFit.cover, width: double.infinity),
143   ); // Container
144 }
```

Archivo de código de la vista Proceso Inscripción



```
upgroo_app > lib > screens > proceso_inscripcion.dart > ProcesoInscripcion > build
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import '../widgets/franja.dart';
3 import '../widgets/footer.dart';
4
5 class ProcesoInscripcion extends StatelessWidget {
6   @override
7   widget build(BuildContext context) {
8     return Scaffold(
9       appBar: AppBar(
10         title: const Franja(),
11         backgroundColor: Colors.orange,
12         centerTitle: true,
13         toolbarHeight: kToolbarHeight,
14       ), // AppBar
15       body: const Center(
16         child: Column(
17           mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
18           children: [
19             Icon(Icons.description, size: 50, color: Colors.orange),
20             SizedBox(height: 20),
21             Text(
22               'Proceso de Inscripción',
23               style: TextStyle(
24                 fontSize: 24,
25                 fontWeight: FontWeight.bold,
26                 color: Colors.orange,
27               ), // TextStyle
28             ), // Text
29             SizedBox(height: 10),
30             Padding(
31               padding: EdgeInsets.symmetric(horizontal: 40),
32               child: Text(
33                 'Aquí se mostrará la información del proceso de inscripción',
34                 textAlign: TextAlign.center,
35                 style: TextStyle(fontSize: 16),
36               ), // Text
37             ), // Padding
38           ],
39         ),
40       ),
41     );
42 }
```

Vista Home de la App



Menú hamburguesas con todas las vistas de la App



Conclusión

La App de Oferta Educativa de la Universidad Politécnica de Quintana Roo representa un avance significativo en la digitalización de la información institucional, brindando a los aspirantes una herramienta práctica, moderna y de fácil acceso. Gracias al uso de Flutter, se logró una interfaz fluida y adaptable a distintos dispositivos Android, mejorando la experiencia del usuario.

Este proyecto no solo cumple con su objetivo de informar y orientar a los futuros estudiantes, sino que también demuestra el potencial de las aplicaciones móviles en el ámbito educativo. A futuro, esta app puede seguir creciendo e integrarse con otras funcionalidades, como registros de aspirantes, notificaciones de convocatorias y contenido multimedia, para continuar fortaleciendo el proceso de admisión y acercar la universidad a quienes desean formar parte de ella.