



**UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE QUINTANA ROO**

Formando Triunfadores

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

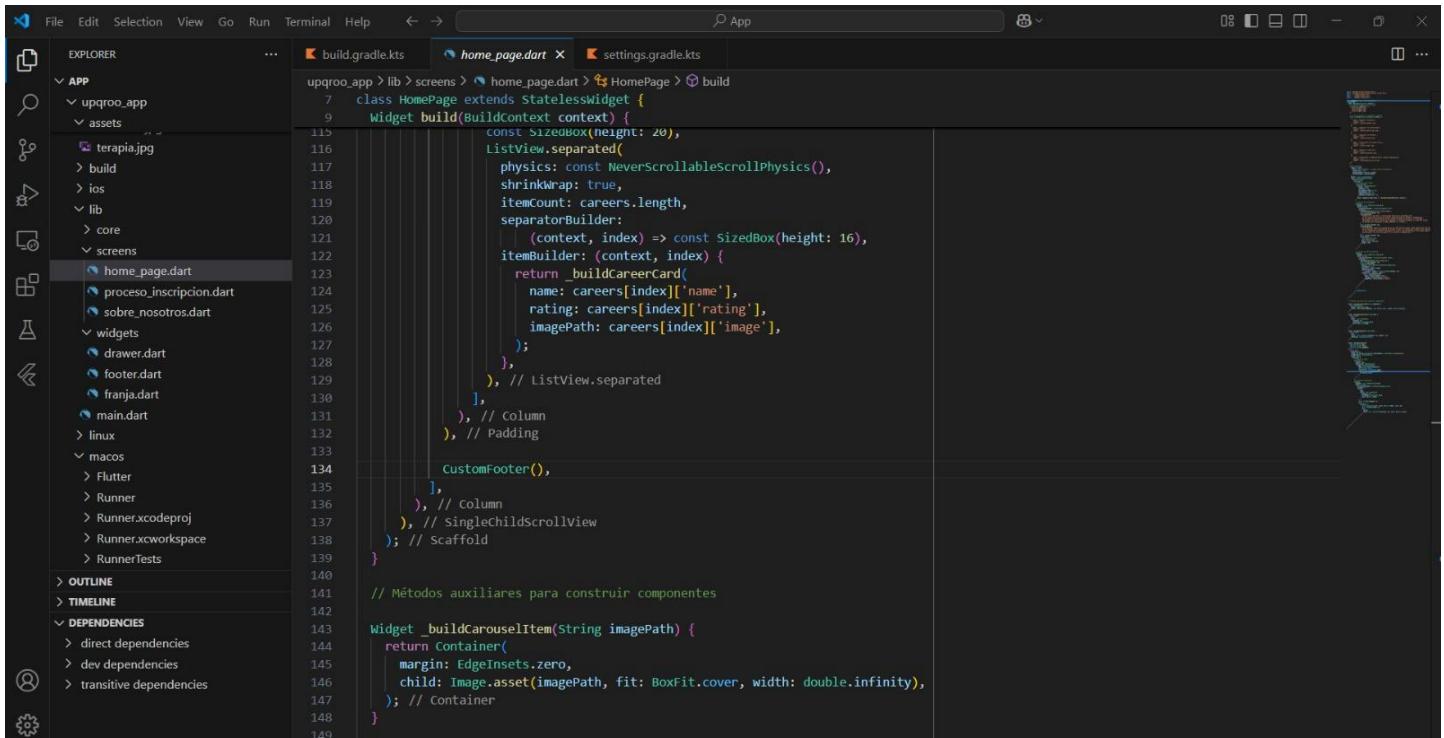
Introducción

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

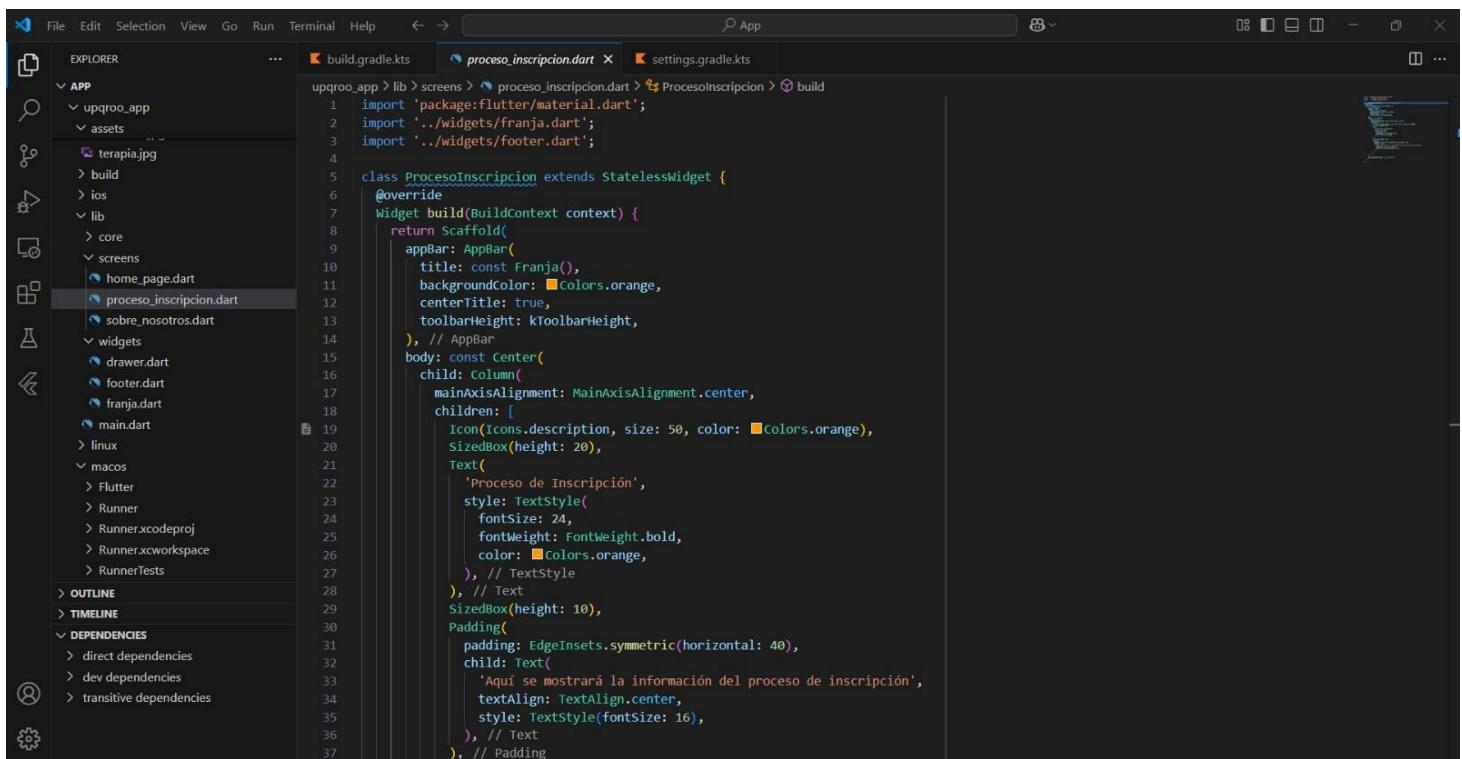
Archivo de código de la vista Home



```
build.gradle.kts home_page.dart settings.gradle.kts
upqroo_app > lib > screens > home_page.dart > HomePage > 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         },
129       ), // ListView.separated
130     ), // Column
131   ), // Padding
132 }, // Scaffold
133
134   CustomFooter(),
135   ],
136   ), // column
137   ), // SingleChildScrollView
138 ); // Scaffold
139 }

// Métodos auxiliares para construir componentes
Widget _buildCarouselItem(String imagePath) {
  return Container(
    margin: EdgeInsets.zero,
    child: Image.asset(imagePath, fit: BoxFit.cover, width: double.infinity),
  ); // Container
140 }
```

Archivo de código de la vista Proceso Inscripción



```
build.gradle.kts proceso_incripcion.dart settings.gradle.kts
upqroo_app > lib > screens > proceso_incripcion.dart > ProcesoIncripcion > build
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import '../widgets/franja.dart';
3 import '../widgets/footer.dart';
4
5 class ProcesoIncripcion 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                 'Aqui 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   }
43 }
```

Vista Home de la App

The screenshot shows the home screen of a mobile application. At the top, there is a navigation bar with icons for back, refresh, and search, followed by the text "localhost:54793". To the right of the address are icons for signal strength, battery level, and a star. A "DEBUG" indicator is visible in the top right corner.

The main content area features a large orange header with the logo of "UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE QUINTANA ROO" and a "DEBUG" banner. Below the header is a photograph of a group of people, including adults and children, posing outdoors. Some individuals in the group are wearing orange shirts with the university's logo. In the background, there are white vans and some buildings.

Nuestra Universidad

Fundada en el año 2010, la Universidad Politécnica de Quintana Roo, es una institución pública que imparte educación superior basada en competencias para preparar a profesionales con una sólida formación científica y un liderazgo tecnológico con base en valores que coadyuven al progreso económico y social del estado de Quintana Roo respetando el medio ambiente y la cultura.

La Universidad cuenta con instalaciones con tecnología de punta, desde laboratorios para microorganismos, hasta espacios para entrenamiento de terapia física. Los alumnos que integran este orgulloso instituto buscan no solo completar sus metas al perseguir sus sueños, buscan sobresalir en el mundo laboral como verdaderos profesionales con altos estándares en sus valores y competencias.

Menú hamburguesas con todas las vistas de la App

The screenshot shows a mobile application interface. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, a refresh icon, a search bar containing "localhost:54793", a font size icon, a star icon, a more options icon, and a colorful circular icon. Below the navigation bar, the background is orange with the text "UPQRoo" in white. On the right side of the screen, there is a vertical sidebar with five menu items: "Tu Universidad", "Oferta Educativa", "Servicios Escolares", "Vinculación", and "Iniciar sesión". Each item has a corresponding orange icon and a downward arrow indicating it is a dropdown menu. To the right of the sidebar, there is a large image of a group of people, some wearing Santa hats, sitting on the ground with boxes, and a banner in the background that says "SIDAD POLÍCNICA QUINTANA ROO" and "DEBUG". Below the sidebar, there is a paragraph of text: "Universidad Politécnica de Quintana Roo es una universidad pública que imparte conocimientos para preparar a la población científica y un grupo de profesionales que coadyuven al desarrollo de Quintana Roo en su cultura." At the bottom of the screen, there is a footer with the text "Versión 1.0.0".

- Tu Universidad
- Oferta Educativa
- Servicios Escolares
- Vinculación
- Iniciar sesión

Versión 1.0.0

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.