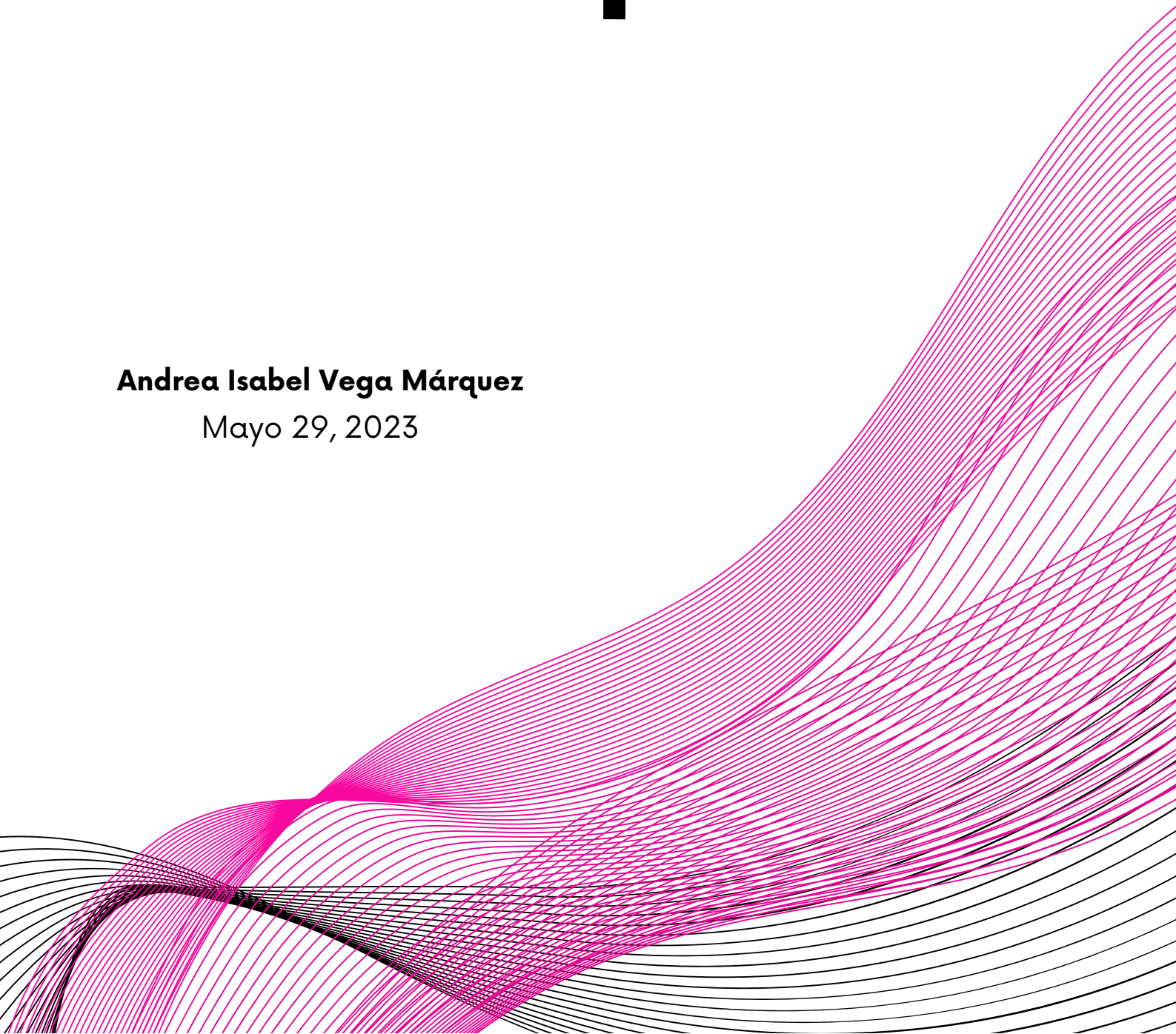


Manual del programador

CookUp

Andrea Isabel Vega Márquez

Mayo 29, 2023





ÍNDICE

03

Introducción

04

Estructura de la aplicación

05

Tecnologías utilizadas

06

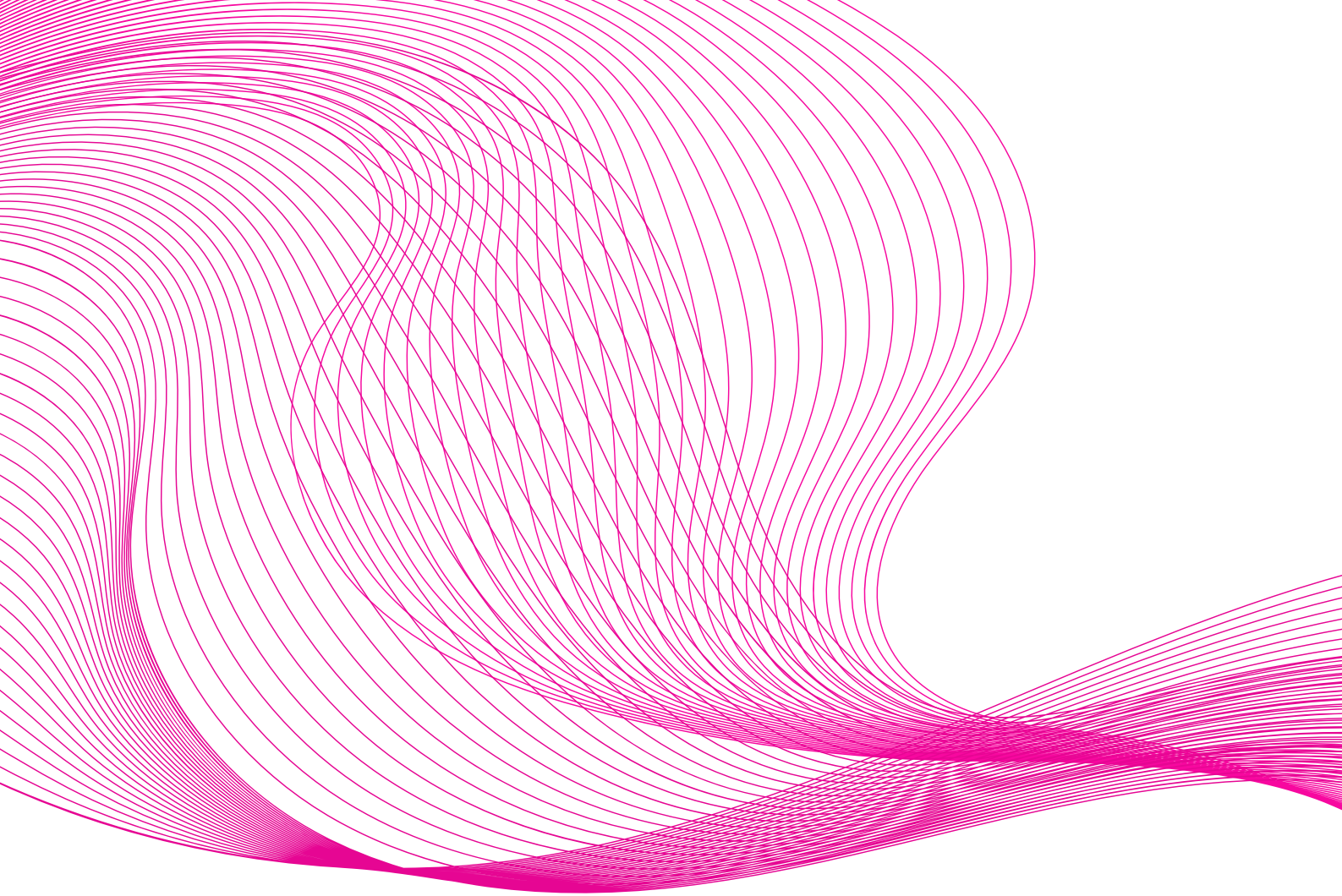
Configuración del entorno de desarrollo

07

Estructura del código

08

Código



INTRODUCCIÓN

¡¡Bienvenido al manual del programador de CookUp! Este manual te proporcionará información detallada sobre la estructura de la aplicación, las tecnologías utilizadas y las pautas de desarrollo para mantener y mejorar la aplicación CookUp. Sigue las instrucciones a continuación para comprender mejor el código y realizar tareas de desarrollo en CookUp.

ESTRUCTURA DE LA APLICACIÓN



La aplicación CookUp sigue una estructura de proyecto organizada y modularizada. A continuación se detallan las carpetas y archivos principales:

- /backend: Contiene los archivos relacionados con la lógica del backend de CookUp, incluyendo la configuración de Firebase y los modelos de datos.
- /flutter_flow: Contiene archivos relacionados con FlutterFlow, como el tema de la aplicación, utilidades personalizadas y archivos de internacionalización.
- /screens: Contiene las diferentes pantallas de la aplicación, como la pantalla de inicio, la pantalla de recetas y la pantalla de perfil.
- /widgets: Contiene widgets reutilizables utilizados en varias pantallas de la aplicación.

TECNOLOGÍAS UTILIZADAS



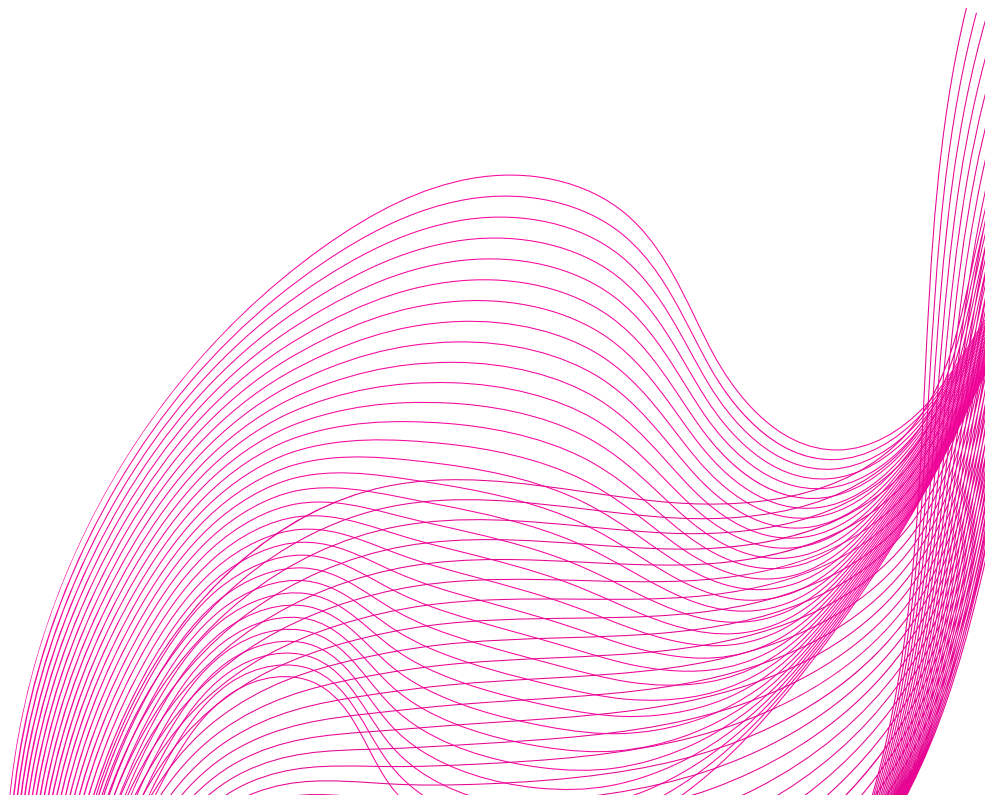
- Flutter: CookUp está desarrollado utilizando el framework de Flutter, que permite crear aplicaciones nativas para iOS y Android desde un solo código base.
- Firebase: CookUp utiliza Firebase como plataforma de backend, lo que permite almacenar y sincronizar datos, autenticar usuarios y realizar otras funciones relacionadas con la nube.
- Provider: Se utiliza el paquete de Flutter llamado Provider para gestionar el estado de la aplicación y permitir la comunicación entre diferentes componentes.

CONFIGURACIÓN DEL ENTORNO DE DESARROLLO



Antes de comenzar a desarrollar en CookUp, asegúrate de tener el entorno de desarrollo adecuado configurado:

- Instala Flutter: Sigue las instrucciones en la documentación oficial de Flutter para instalar Flutter en tu sistema operativo.
- Configura el emulador o dispositivo físico: Configura un emulador de Android o iOS o conecta un dispositivo físico para probar la aplicación.
- Configura Firebase: Crea un proyecto en Firebase y configura las credenciales necesarias para que la aplicación pueda conectarse a Firebase.

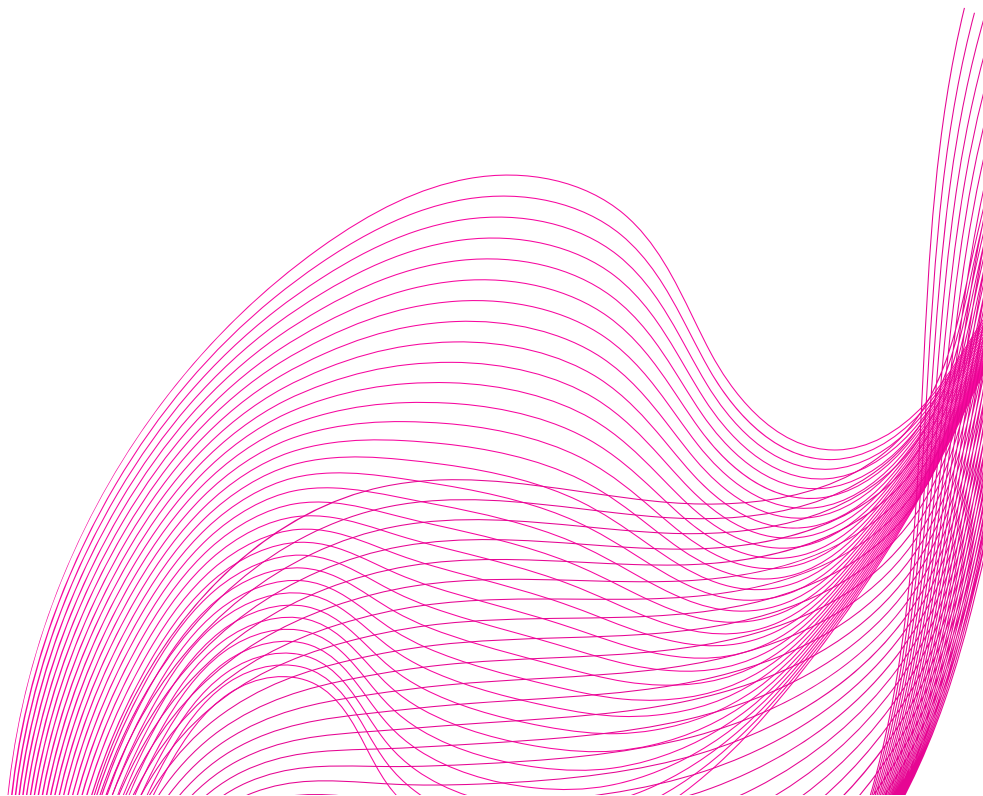


ESTRUCTURA DEL CÓDIGO



El código de CookUp sigue las mejores prácticas de Flutter y está bien estructurado para facilitar el mantenimiento y la escalabilidad. Asegúrate de familiarizarte con los siguientes aspectos:

- Separación de responsabilidades: El código sigue el principio de separación de responsabilidades, dividiendo la lógica de la aplicación en diferentes clases y archivos para mejorar la legibilidad y el mantenimiento.
- Patrón de diseño MVC: CookUp sigue el patrón de diseño Modelo-Vista-Controlador (MVC), donde los modelos representan los datos, las vistas muestran la interfaz de usuario y los controladores manejan las interacciones y la lógica empresarial.
- Uso de proveedores: Se utiliza el paquete provider de Flutter para administrar el estado de la aplicación de manera eficiente y permitir la comunicación entre diferentes componentes.



MAIN.DART

```
1  import 'package:provider/provider.dart';
2  import 'package:flutter/gestures.dart';
3  import 'package:flutter/material.dart';
4
5  import 'package:flutter_localizations/flutter_localizations.dart';
6  import 'package:firebase_core/firebase_core.dart';
7  import 'auth/firebase_auth/firebase_user_provider.dart';
8  import 'auth/firebase_auth/auth_util.dart';
9
10 import 'backend/firebase/firebase_config.dart';
11 import 'flutter_flow/flutter_flow_theme.dart';
12 import 'flutter_flow/flutter_flow_util.dart';
13 import 'flutter_flow/internationalization.dart';
14 import 'flutter_flow/nav/nav.dart';
15 import 'index.dart';
16
17 void main() async {
18   WidgetsFlutterBinding.ensureInitialized();
19   await initFirebase();
20
21   await FlutterFlowTheme.initialize();
22
23   final appState = FFAppState(); // Initialize FFAppState
24   await appState.initializePersistedState();
25
26   runApp(ChangeNotifierProvider(
27     create: (context) => appState,
28     child: MyApp(),
29   ));
30 }
```

```
32 class MyApp extends StatefulWidget {
33   // This widget is the root of your application.
34   @override
35   State<MyApp> createState() => _MyAppState();
36
37   static _MyAppState of(BuildContext context) =>
38     context.findAncestorStateOfType<_MyAppState>()!;
39 }
40
41 class _MyAppState extends State<MyApp> {
42   Locale? _locale;
43   ThemeMode _themeMode = FlutterFlowTheme.themeMode;
44
45   late Stream<BaseAuthUser> userStream;
46
47   late AppStateNotifier _appStateNotifier;
48   late GoRouter _router;
49
50   final authUserSub = authenticatedUserStream.listen((_) {});
```


MAIN.DART

```
52  @override
53  void initState() {
54    super.initState();
55    _appStateNotifier = AppStateNotifier();
56    _router = createRouter(_appStateNotifier);
57    userStream = cookUpFirebaseUserStream()
58      ..listen((user) => _appStateNotifier.update(user));
59    jwtTokenStream.listen((_) {});
60    Future.delayed(
61      Duration(seconds: 1),
62      () => _appStateNotifier.stopShowingSplashImage(),
63    );
64  }
65
66  @override
67  void dispose() {
68    authUserSub.cancel();
69
70    super.dispose();
71  }
72
73  void setLocale(String language) {
74    setState(() => _locale = createLocale(language));
75  }
76
77  void setThemeMode(ThemeMode mode) => setState(() {
78    _themeMode = mode;
79    FlutterFlowTheme.saveThemeMode(mode);
80  });
81
82  @override
83  Widget build(BuildContext context) {
84    return MaterialApp.router(
85      title: 'cookUp',
86      localizationsDelegates: [
87        FFLocalizationsDelegate(),
88        GlobalMaterialLocalizations.delegate,
89        GlobalWidgetsLocalizations.delegate,
90        GlobalCupertinoLocalizations.delegate,
91      ],
92      locale: _locale,
93      supportedLocales: const [Locale('en', '')],
94      theme: ThemeData(brightness: Brightness.light),
95      darkTheme: ThemeData(brightness: Brightness.dark),
96      themeMode: _themeMode,
97      routeInformationParser: _router.routeInformationParser,
98      routerDelegate: _router.routerDelegate,
99    );
100  }
101 }
```

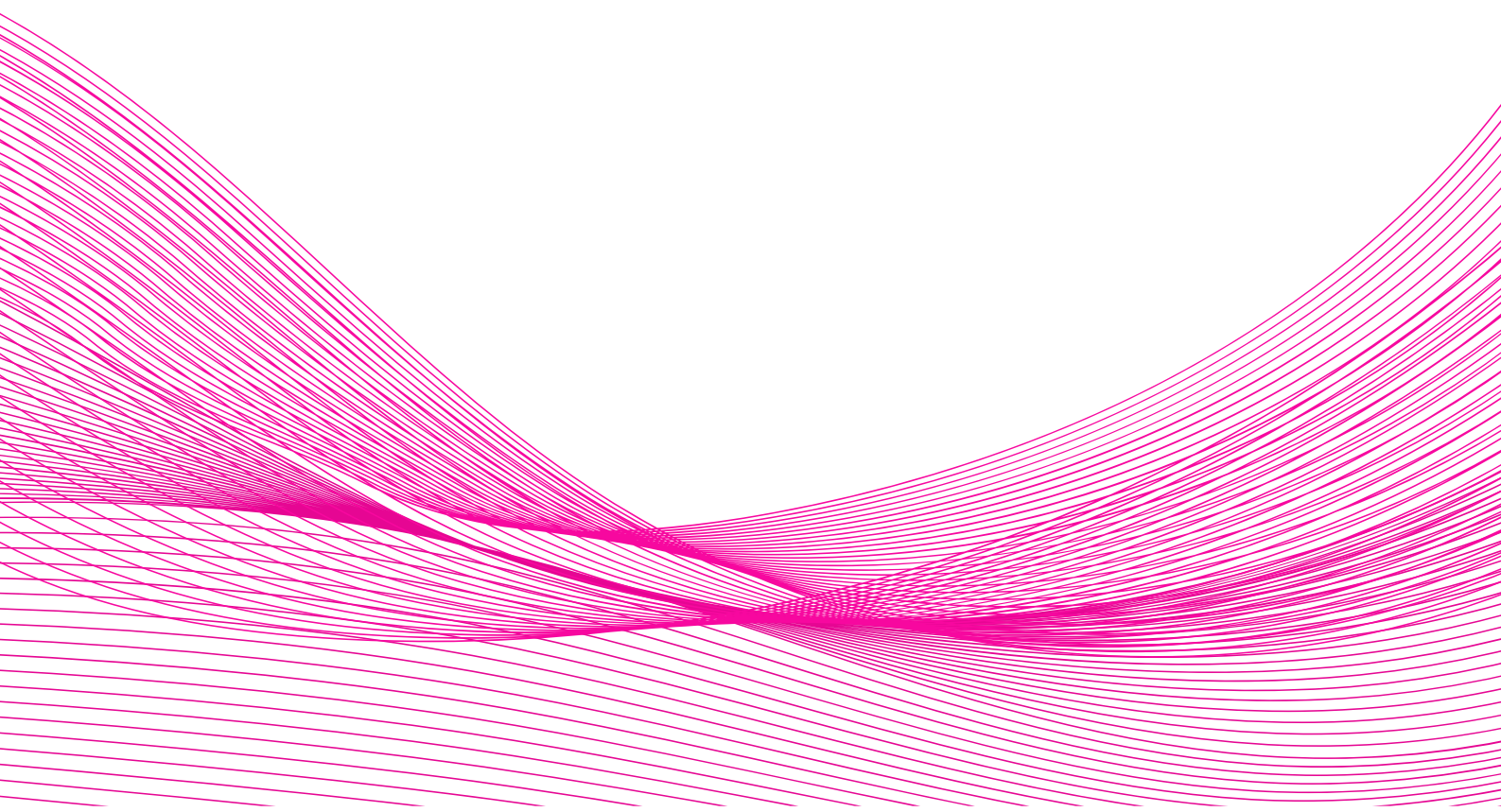
El archivo **main.dart** es el punto de entrada principal de la aplicación CookUp. Aquí se inicializan y configuran diversos componentes esenciales, como el enrutador de navegación, la configuración del tema y la localización, así como la inicialización de Firebase y la gestión del estado de la aplicación.

El método **main** se encarga de inicializar los elementos necesarios para que la aplicación funcione correctamente. Entre estas tareas, se encuentra la inicialización de Firebase mediante el método **initFirebase()**. Además, se establece el tema de la aplicación utilizando **FlutterFlowTheme.initialize()**.

El widget **MyApp** es el widget raíz de la aplicación. Este widget es un **StatefulWidget** que gestiona el estado de la aplicación y contiene el enrutador de la aplicación y la configuración de idioma y tema.

Dentro de **MyApp**, se declara un estado **_MyAppState**, el cual se encarga de gestionar la configuración de idioma, el tema de la aplicación y la gestión del estado global de la aplicación mediante **AppStateNotifier** y **GoRouter**.

En el método **initState()** del estado de **MyApp**, se realiza la configuración inicial de los diferentes elementos necesarios. Aquí se inicializa **AppStateNotifier** y se crea el enrutador de la aplicación mediante **createRouter()**. También se configura el flujo de datos para la autenticación de Firebase y se establece un temporizador para ocultar la imagen de presentación después de 1 segundo.



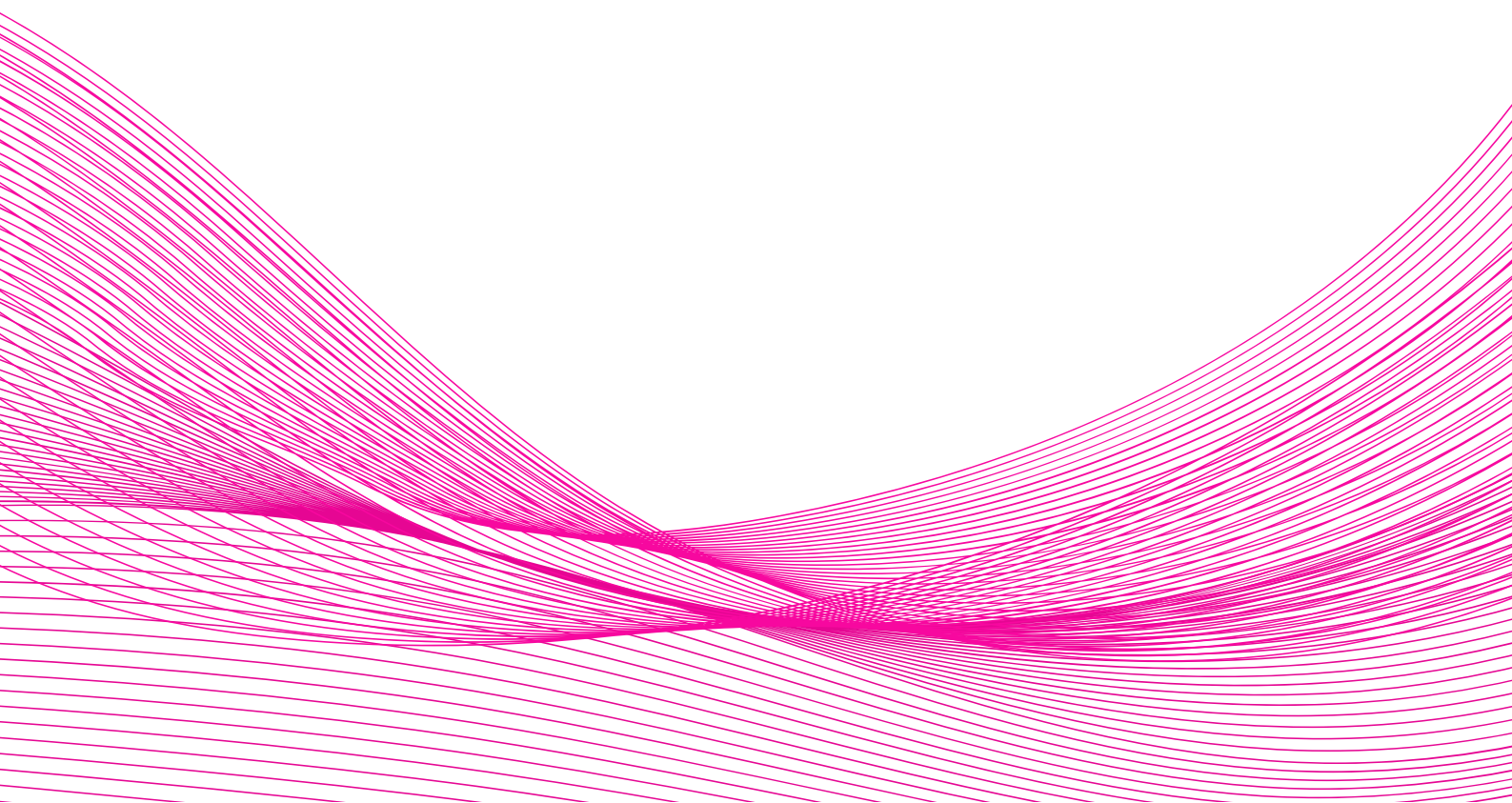
El método **dispose()** se utiliza para realizar tareas de limpieza y cancelar cualquier suscripción o flujo de datos activo, como en el caso de `authUserSub`.

El método **setLocale()** se utiliza para establecer el idioma de la aplicación mediante la actualización de `_locale`.

El método **setThemeMode()** se utiliza para cambiar el modo de tema de la aplicación y guardar la configuración seleccionada.

El método **build()** se encarga de construir y retornar el `MaterialApp.router`, que es el widget raíz de la aplicación y utiliza un enrutador personalizado (`_router`) para gestionar la navegación entre pantallas. También se configuran las localizaciones admitidas y se establece el tema de la aplicación.

.



ADMINISTRADOR DE CATEGORIAS .DART

```
1 import '/backend/backend.dart';
2 import '/flutter_flow/flutter_flow_theme.dart';
3 import '/flutter_flow/flutter_flow_util.dart';
4 import 'package:flutter/material.dart';
5 import 'package:google_fonts/google_fonts.dart';
6 import 'package:provider/provider.dart';
7 import 'admin_categoria_model.dart';
8 export 'admin_categoria_model.dart';
9
10 class AdminCategoriaWidget extends StatefulWidget {
11   const AdminCategoriaWidget({
12     Key? key,
13     int? valoracion,
14   }) : this.valoracion = valoracion ?? 4,
15       super(key: key);
16
17   final int valoracion;
18
19   @override
20   _AdminCategoriaWidgetState createState() => _AdminCategoriaWidgetState();
21 }
22
23 class _AdminCategoriaWidgetState extends State<AdminCategoriaWidget> {
24   late AdminCategoriaModel _model;
25
26   final scaffoldKey = GlobalKey<ScaffoldState>();
27   final _unfocusNode = FocusNode();
28
29   @override
30   void initState() {
31     super.initState();
32     _model = createModel(context, () => AdminCategoriaModel());
33   }
34
35   @override
36   void dispose() {
37     _model.dispose();
38
39     _unfocusNode.dispose();
40     super.dispose();
41   }
42
43   @override
44   Widget build(BuildContext context) {
45     context.watch<FFAppState>();
46
47     return GestureDetector(
48       onTap: () => FocusScope.of(context).requestFocus(_unfocusNode),
49       child: Scaffold(
50         key: scaffoldKey,
51         backgroundColor: FlutterFlowTheme.of(context).primaryBackground,
52         appBar: AppBar(
53           backgroundColor: Color(0xFFF7889F),
54           automaticallyImplyLeading: true,
55           actions: [],
56           centerTitle: true,
57
58           elevation: 4.0,
59         ),
60         body: SafeArea(
61           top: true,
62           child: SingleChildScrollView(
63             child: Column(
64               mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.max,
65               children: [
66                 Align(
67                   alignment: AlignmentDirectional(0.0, 1.16),
68                   child: Container(
69                     width: MediaQuery.of(context).size.width * 1.0,
70                     height: MediaQuery.of(context).size.height * 1.0,
71                     decoration: BoxDecoration(
72                       color: FlutterFlowTheme.of(context).secondaryBackground,
73                     ),
74                     child: StreamBuilder<List<CategoriasRecord>>({
75                       stream: queryCategoriasRecord(
76                         queryBuilder: (categoriasRecord) =>
77                           categoriasRecord.orderBy('idCategoria'),
78                       ),
79                       builder: (context, snapshot) {
80                         // Customize what your widget looks like when it's loading.
81                         if (!snapshot.hasData) {
82                           return Center(
83                             child: SizedBox(
84                               width: 50.0,
85                               height: 50.0,
86                               child: CircularProgressIndicator(
87                                 color: FlutterFlowTheme.of(context).primary,
88                               ),
89                             ),
90                           );
91                         }
92                       },
93                     ),
94                   ),
95                 ],
96               ),
97             ),
98           ),
99         ),
100       ),
101     );
102   }
103 }
```

```

91 List<CategoriasRecord> columnCategoriasRecordList =
92   snapshot.data!;
93 return Column(
94   mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.max,
95   children: List.generate(
96     columnCategoriasRecordList.length, (columnIndex) {
97       final columnCategoriasRecord =
98         columnCategoriasRecordList[columnIndex];
99       return Padding(
100         padding: EdgeInsetsDirectional.fromSTEB(
101           16.0, 12.0, 16.0, 0.0),
102         child: Container(
103           width: double.infinity,
104           height: 60.0,
105           decoration: BoxDecoration(
106             color: Colors.white,
107             boxShadow: [
108               BoxShadow(
109                 blurRadius: 5.0,
110                 color: Color(0x3416202A),
111                 offset: Offset(0.0, 2.0),
112               ),
113             ],
114             borderRadius: BorderRadius.circular(12.0),
115             shape: BoxShape.rectangle,
116           ),
117         child: Padding(
118           padding: EdgeInsetsDirectional.fromSTEB(
119             8.0, 8.0, 8.0, 8.0),
120           child: Row(
121             mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.max,
122             children: [
123               Expanded(
124                 child: Padding(
125                   padding:
126                     EdgeInsetsDirectional.fromSTEB(
127                       12.0, 0.0, 0.0, 0.0),
128                   child: Text(
129                     columnCategoriasRecord.categoria,
130                     style: FlutterFlowTheme.of(context)
131                       .bodyLarge
132                       .override(
133                         fontFamily:
134                           'Plus Jakarta Sans',
135                         color: Color(0xFF14181B),
136                         fontSize: 16.0,
137                         fontWeight: FontWeight.normal,
138                       ),
139                 ),
140             ),
141           ),
142         ),
143       Align(
144         alignment:
145           AlignmentDirectional(0.9, 0.0),
146         child: InkWell(
147           splashColor: Colors.transparent,
148           focusColor: Colors.transparent,
149           hoverColor: Colors.transparent,
150           highlightColor: Colors.transparent,
151           onTap: () async {
152             context.pushNamed(
153               'editarCategoria',
154               queryParams: {
155                 'newCategoria': serializeParam(
156                   columnCategoriasRecord
157                     .categoria,
158                   ParamType.String,
159                 ),
160               }.withoutNulls,
161             );
162           },
163           child: Icon(
164             Icons.edit,
165             color: Color(0xFFFF7089F),
166             size: 18.0,
167           ),
168         ),
169       Align(
170         alignment:
171           AlignmentDirectional(0.9, 0.0),
172         child: Padding(
173           padding:
174             EdgeInsetsDirectional.fromSTEB(
175               15.0, 0.0, 5.0, 0.0),
176           child: InkWell(
177             splashColor: Colors.transparent,
178             focusColor: Colors.transparent,
179             hoverColor: Colors.transparent,
180             highlightColor: Colors.transparent,
181             onTap: () async {
182               await columnCategoriasRecord
183                 .reference
184                 .delete();
185             },
186             child: Icon(
187               Icons.delete,
188               color: Color(0xFFFF7089F),
189               size: 20.0,
190             ),
191           ),
192         ),
193       ),
194     ),
195   ),
196 ),
197 ),

```


El widget `AdminCategoriaWidget` es un `StatefulWidget` que se encarga de mostrar y administrar la lista de categorías en el panel de administración. Este widget permite editar y eliminar categorías existentes.

Dentro del widget, se declaran variables y objetos necesarios, como `scaffoldKey` para gestionar el scaffold, `_unfocusNode` para manejar el enfoque de los elementos de entrada y `_model` para manejar la lógica y el estado de las categorías.

En el método `initState()`, se inicializa `_model` mediante la función `createModel()`, que crea una instancia de `AdminCategoriaModel`, el cual es responsable de la lógica y el estado relacionados con las categorías.

En el método `dispose()`, se realiza la limpieza necesaria, como la liberación de recursos y la eliminación de suscripciones y flujos de datos.

El método `build()` construye y retorna la estructura de la interfaz de usuario del widget. La interfaz de usuario consiste en un `GestureDetector` que permite ocultar el teclado al tocar fuera de los elementos de entrada, seguido de un `Scaffold` que contiene una `AppBar` y el cuerpo principal de la pantalla.

Dentro del cuerpo principal, se utiliza un `StreamBuilder` para obtener la lista de categorías desde la base de datos. Mientras se carga la lista, se muestra un `CircularProgressIndicator`. Una vez que los datos están disponibles, se muestran las categorías en forma de lista mediante un `Column` y `ListView.builder`.

Cada categoría se representa mediante un `Container` con un diseño personalizado y contiene el nombre de la categoría. También se incluyen iconos de edición y eliminación para cada categoría, que permiten realizar acciones correspondientes.

En general, este widget `AdminCategoriaWidget` es responsable de mostrar la lista de categorías en el panel de administración y proporcionar funcionalidades para editar y eliminar categorías.

SOPORTE Y CONTACTO



Si necesitas ayuda adicional, reportar problemas o tienes alguna consulta sobre la aplicación Cook Up, puedes ponerte en contacto con el equipo de soporte técnico. A continuación, se proporciona la información de contacto y los recursos disponibles:

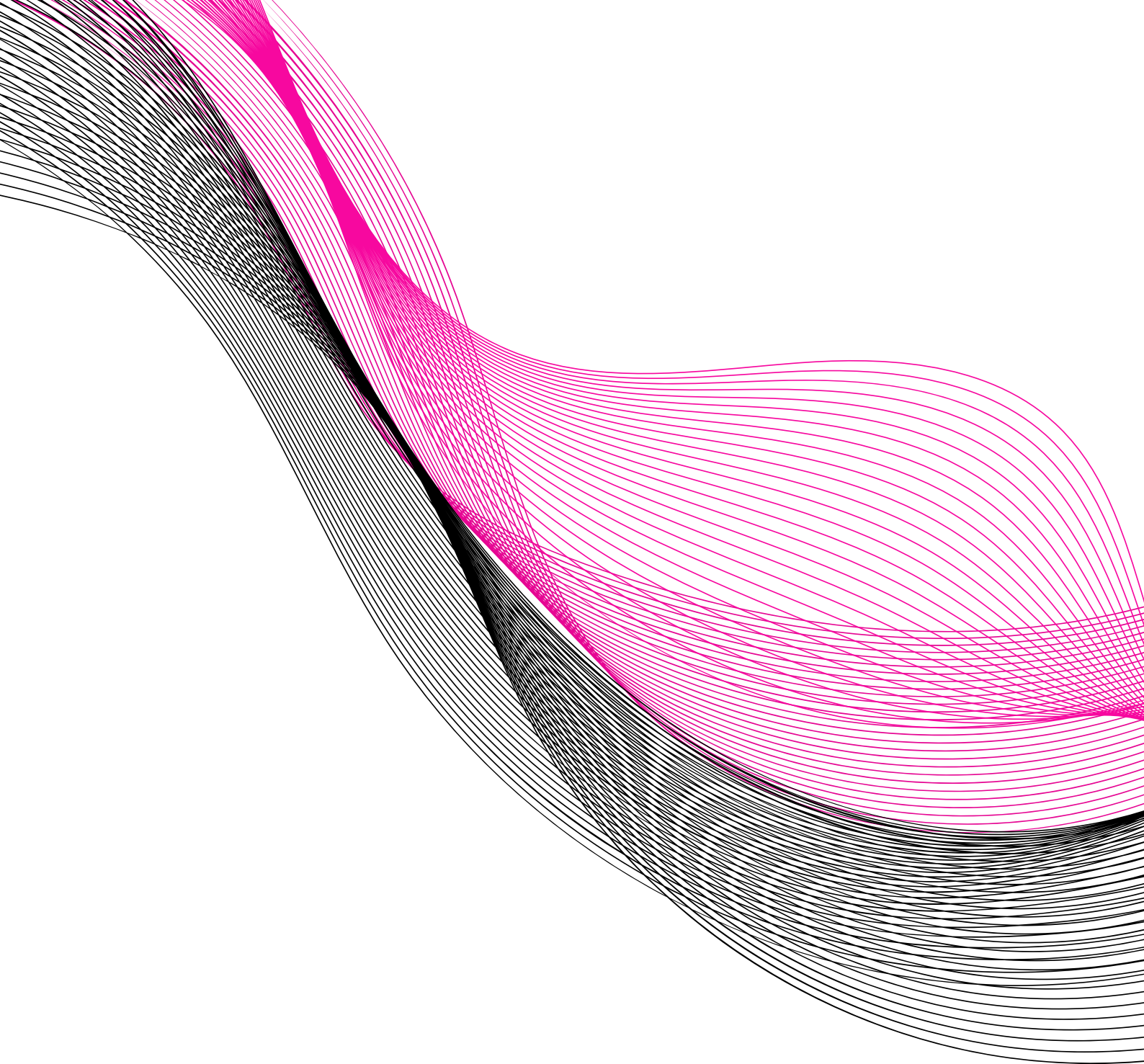
Desarrollador: Andrea Isabel Vega Márquez
Correo electrónico: a329634@hotmail.com

Plataformas utilizadas para el desarrollo:

- FlutterFlow: Una plataforma visual para el desarrollo de aplicaciones móviles.
- Firebase: Un conjunto de herramientas en la nube de Google para desarrollar aplicaciones web y móviles.
- Android Studio: Un entorno de desarrollo integrado (IDE) utilizado para crear aplicaciones Android.

Si tienes alguna pregunta específica relacionada con el desarrollo de la aplicación Cook Up utilizando estas plataformas, puedes enviar un correo electrónico a a329634@hotmail.com para recibir asistencia directa del desarrollador.

Además, te recomendamos explorar los recursos de soporte en línea proporcionados por las plataformas utilizadas, como los foros de comunidad, la documentación oficial y los tutoriales disponibles. Estos recursos pueden brindarte información adicional, soluciones a problemas comunes y guías paso a paso para aprovechar al máximo la aplicación Cook Up.



Gracias.