PRÁCTICA DE LABORATORIO 6 – DESARROLLO DE APLICACIÓN MÓVIL HÍBRIDA CON FLUTTER USANDO CONEXIÓN A BASES DE DATOS EXTERNAS

Profesora: Msig. Adriana Collaguazo

Paralelo: 1

Grupo: 4

• Debbie Donoso

• Guillermo Merizalde

• Jefferson Vega

• Cesar Vera

Enlace del Repositorio: https://github.com/Daniella252018/lab6_amst

Fecha de inicio: 5 de agosto 2022

Fecha de finalización: 18 de agosto 2022

CLASE MAIN

```
class MyApp extends StatefulWidget {
        _AppState createState() => _AppState();
     cess _AppState extends State<MyApp>{
        final GlobalKey<NavigatorState> navigatorKey = new GlobalKey<NavigatorState>();
        @override
        void initState() {
          super.initState();
23 🌖 🗦 Widget build(BuildContext context) {
          return MaterialApp(
            navigatorKey: navigatorKey,
            routes: {
             -- 'nav': (context) => Nav(),
            theme: ThemeData(
              primaryColor: Colors.red[400],
32
```

Figure 1 En esta parte del código hacemos el cambio para que extienda de StatefulWidget y posteriormente creamos la clase _AppState donde haremos uso de MaterialApp en donde podemos hacer uso routes para colocar los iconos de navegación en las diferentes páginas.

CLASE HOMEPAGE

```
@override
         Widget build(BuildContext context){
           return Scaffold(
             -appBar: AppBar(
             — title: Text('Vacheck'),
           - bottomNavigationBar: <code>_crearNavigationBar(),</code>
         Widget _crearNavigationBar(){
           return BottomNavigationBar(
             unselectedItemColor: Color.fromARGB(168, 97, 93, 4),
             unselectedIconTheme: <a href="IconThemeData">IconThemeData</a>(size: 25.0),
               BottomNavigationBarItem(
36 (
                    icon: Icon(Icons.data_usage), label: 'Data'), // BottomNavigationBarItem
                BottomNavigationBarItem(
38 🏫
                  — icon: Icon(Icons.home), label: 'Home'), // BottomNavigationBarItem
               BottomNavigationBarItem(
                   <u>— icon: Icon(Icons.bar_chart), label: 'Chart')</u> // BottomNavigationBar<mark>Item</mark>
             ]); // BottomNavigationBar
```

Figure 2 Se hace la creación de los botones de navegación en el Widget _crearNavigationBar.

DEPENDENCIAS NECESARIAS PARA EJECUTAR APLICACIÓN

PLUGINS NECESARIOS PARA EJECUTAR APLICACIÓN

```
Durt Analysis 

Messages 
Terminal 

Residency 

Residency 

Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Residency 
Resid
```

CLASE CHART

Ilustración 1. Permite crear las barras con las temperaturas añadidas a la base

CLASE DATA

Ilustración 2. Muestra todos los datos de las temperaturas añadidas a la base, junto con la fecha en donde fueron agregadas

CLASE NAT

```
SADMEmd Remainder Rehardert Reporter Remaindert Remaind
```

Ilustración 3. Permite que se muestren los datos correspondientes en cada ventana de la aplicación

RESULTADOS FINALES

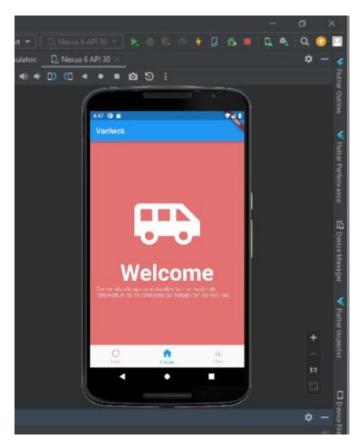


Ilustración 4. HOME

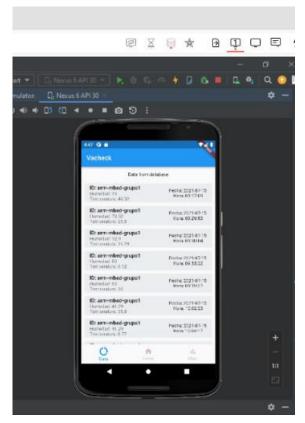


Ilustración 5. Temperaturas agregadas a la base



Ilustración 6. Gráfico de barras

TAREA DESAFIO 1.

Investigar

a. ¿Qué otros frameworks tienen características similares a flutter?

- Ionic.
- React Native.
- Xamarin.
- PhoneGap.
- Native Script.
- Appcelerator Titanium.
- ¡Query Móvil.

b. ¿De qué otras maneras pueden mostrar datos de forma gráfica?

Flutter nos permite trabajar con distintos tipos de graficos para representar datos, entre esto tenemos los graficos lineales, graficos de barras horizontales y verticales, graficos circulares, y graficos de dispersión.

CONCLUSIONES / RECOMENDACIONES

Conclusiones

- Se realizo la programación de una app que muestra información de la base de datos firebase de manera fácil mediante la utilización de los distintos Widget que nos ofrece Flutter.
- Se pudo observar que la integración de Firebase con un proyecto creado en flutter se la hace de una forma sencilla al ejecutar los comandos flutterfire configure y flutter pub add firebase_core.
- Al utilizar el comando flutterfire configure se pudo observar cómo realizaba la instalación para los dos sistemas operativos, Android y IOS, teniendo como ventaja que el comando permita realizar las instalaciones en ambos sistemas.

Recomendaciones

- Se recomienda tener un equipo con las características mínimas de hardware para que pueda soportar y trabajar de forma correcta con flutter.
- Se recomienda colocar el path de firebase-tools para poder hacer uso de flutterfire_cli.

APK:

https://github.com/Daniella252018/lab6 amst