

LABORATORIO	08 – API REST
NOMBRE ESTUDIANTE	Itsai Zempoaltecatl Mejia
FECHA	01/mayo/2022
GRUPO	8SA

INTRODUCCIÓN

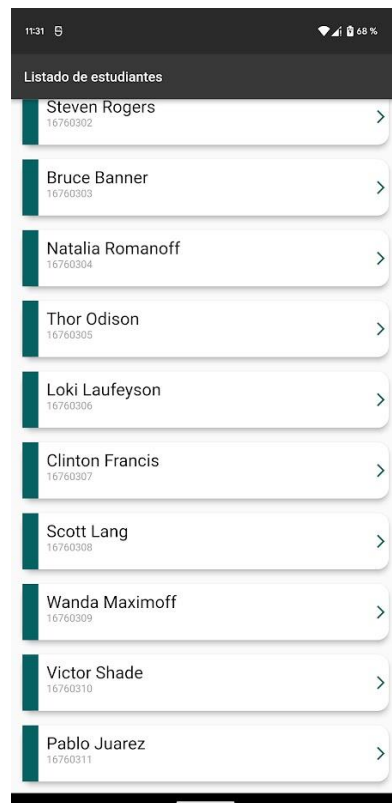
“Una API, o interfaz de programación de aplicaciones, es un conjunto de reglas que determinan cómo las aplicaciones o los dispositivos pueden conectarse y comunicarse entre sí. Una API REST es una API que se ajusta a los principios de diseño de REST, un estilo de arquitectura también denominado transferencia de estado representacional. Por este motivo, las API REST son a veces denominadas API RESTful” (IBM, 2021)

Para consumir API REST en Flutter, tenemos librerías que nos ayudan con el manejo de esto. http.dart contiene funciones que nos ayudan a consumir recursos HTTP y veremos cómo se usa.

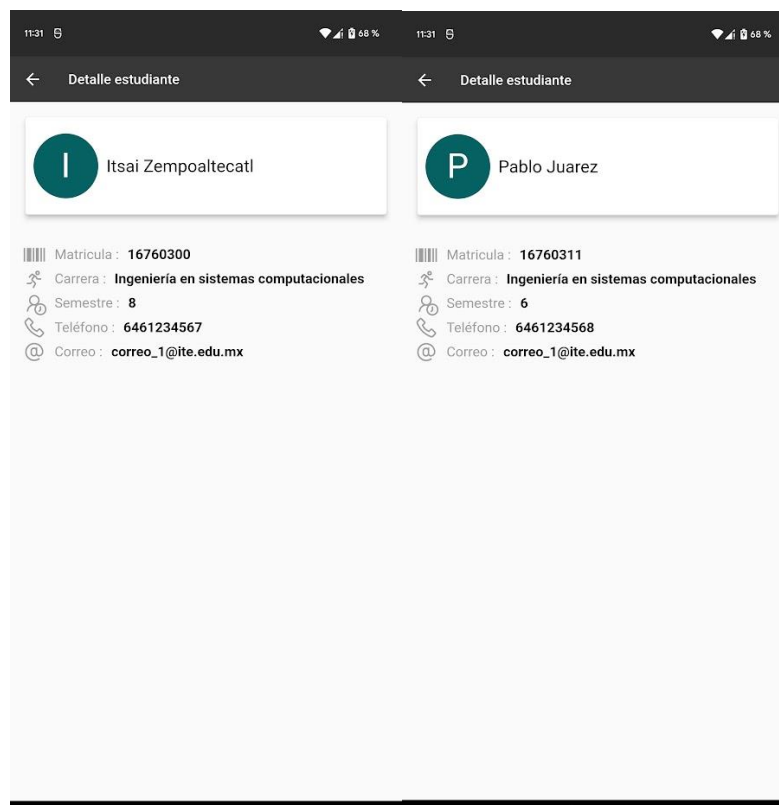
DESARROLLO

```
List<Estudiante> estudiantes = [];  
  
void fetchStudents() async {  
  final response = await http.get(Uri.parse(  
    'https://first-rest-api-4cd1e-default-rtdb.firebaseio.com/alumnos.json');  
  List<dynamic> studentMap = jsonDecode(response.body);  
  setState(() {  
    studentMap.forEach((element) {  
      estudiantes.add(Estudiante.fromJson(element));  
    });  
  });  
}  
  
@override  
void initState() {  
  fetchStudents();  
  super.initState();  
}
```

Se creó un método asíncrono que se ejecuta al inicializar la aplicación. Este método consume el api rest con ayuda de http.get. jsonDecode decodifica el resultado obtenido de la consulta y crea una lista de los elementos y por ultimo en un setState cambia el valor de la lista estudiantes recorriendo la lista studentMap convirtiendo cada elemento de tipo json a un modelo de Estudiante.



Pantalla: Listado Estudiantes.



Pantalla: Detalle Estudiante

CONCLUSIONES

Las api-rest son fundamentales en la creación de aplicaciones móviles, este ejemplo en este ejemplo vemos un uso real del uso de estas, así como cómo trabajar con ellas.

REFERENCIAS

IBM Cloud Education. (2021). API REST. IBM. <https://www.ibm.com/mx-es/cloud/learn/rest-apis>

http. (2021) http 0.13.4. pub.dev. <https://pub.dev/packages/http>