



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR IBARRA

Nombre: Samia De La Cruz

Curso: Cuarto Desarrollo de Software

Ing. José Luis Rodríguez, Msc.

Aplicaciones Móviles

Tema: Deber 02 - Aplicación ITSI-Tarea

Implementar la práctica que se encuentra en el documento: 03 - Estructura de Aplicaciones V2.0



model/departamentos.dart

```

1 // To parse this JSON data, do
2 //
3 //     final departamento = departamentoFromJson(jsonString);
4
5 import 'dart:convert';
6
7 Departamento departamentoFromJson(String str) => Departamento.fromJson(json.decode(str));
8
9 String departamentoToJson(Departamento data) => json.encode(data.toJson());
10
11 class Departamento {
12     String departamentoId;
13     String nombre;
14     String siglas;
15
16     Departamento({
17         required this.departamentoId,
18         required this.nombre,
19         required this.siglas,
20     });
21
22     factory Departamento.fromJson(Map<String, dynamic> json) => Departamento(
23         departamentoId: json["departamento_id"],
24         nombre: json["nombre"],
25         siglas: json["siglas"],
26     );
27
28     Map<String, dynamic> toJson() => {
29         "departamento_id": departamentoId,
30         "nombre": nombre,
31         "siglas": siglas,
32     };
33 }
34

```

repositories/departamento.repository.dart

```

1 import '../models/departamentos.dart';
2
3 class DepartamentoRepository {
4   List<Departamento> departamentos = [
5     Departamento(departamentoId: '1', nombre: 'Gerencia', siglas: "G"),
6     Departamento(departamentoId: '2', nombre: 'Talento Humano', siglas: "TH"),
7     Departamento(departamentoId: '3', nombre: 'Informática', siglas: "TIC"),
8   ];
9   Future<List<Departamento>> getAllDepartamentos() async {
10    return departamentos;
11  }
12  Departamento addDepartamento(String nombre, String sigla) {
13    int nuevo_id = 0;
14    if (departamentos.length > 0) {
15      nuevo_id = int.parse(departamentos.last.departamentoId!) + 1;
16    }
17    Departamento nuevo = Departamento(
18      departamentoId: "$nuevo_id", nombre: nombre, siglas: sigla);
19    departamentos.add(nuevo);
20    return nuevo;
21  }
22  Departamento updateDepartamento(
23    Departamento select, String nombre, String sigla) {
24    select.nombre = nombre;
25    return select;
26  }
27 }

```

domain/departamento.provider.dart

```

1 import '../data/models/departamentos.dart';
2 import '../data/repositories/departamento.repository.dart';
3 class DepartamentoProvider {
4   static final _repProducto = DepartamentoRepository();
5   Future<List<Departamento>> getAllDepartamentos() async =>
6     _repProducto.getAllDepartamentos();
7   Departamento addDepartamento(String nombre, String sigla) =>
8     _repProducto.addDepartamento(nombre, sigla);
9   Departamento updateDepartamento(
10     Departamento select, String nombre, String sigla) =>
11     _repProducto.updateDepartamento(select, nombre, sigla);
12 }

```

modules/talento_humano/departamento.detail.screen.dart

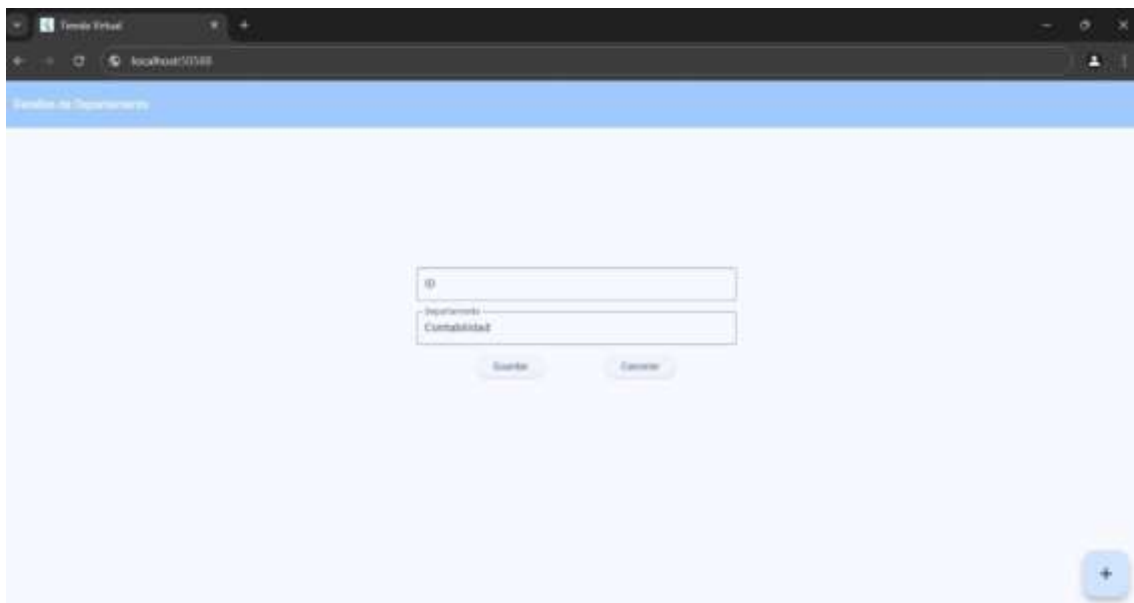
app.widget.dart

```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import 'app.home.dart';
3 //import 'package:itsiapp/app.home.dart';
4
5 class AppWidget extends StatelessWidget {
6   @override
7   Widget build(BuildContext context) {
8     return MaterialApp(
9       title: 'Tienda Virtual',
10      debugShowCheckedModeBanner: false,
11      theme: ThemeData(
12        colorScheme: ColorScheme.fromSeed(seedColor: Colors.blue),
13        useMaterial3: true,
14        // Para definir el tema principal del AppBar
15        appBarTheme: const AppBarTheme(
16          iconTheme: IconThemeData(color: Colors.white),
17          titleTextStyle: TextStyle(color: Colors.white),
18          color: Colors.blue,
19        ),
20      ),
21      home: AppHome(title: 'Detalles departamento',),
22    );
23  }
24 }
25
26
27
28
29
```

main.dart

```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2
3 import 'app/widget.dart';
4 //import 'package:itsiapp/app/widget.dart';
5
6 void main() {
7   // Para asegurar que se haya cargado todos los recursos necesarios para usar flutter
8   WidgetsFlutterBinding.ensureInitialized();
9   runApp(AppWidget());
10 }
11
12 // stateles para paginas estaticos esas no van cambiar por un largo periodo de tiempo
13
14
15 // stateful para mas paginas dinamicas una pagina sobre una calculadora
16
17
```

Ejecución



```
https://api.flutter.dev/flutter/dart-ui
1 - Gerencia
2 - Talento Humano
3 - Informática
4 - Contabilidad
----- FIN DE IMPRESION -----
```