

INSTITUTO TECNOLOGICO 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

```
// To parse this JSON data, do

// final departmento = departmentefromJson(jsonString);

import 'dart:convert';

Departmento departmentofromJson(String str) => Departmento.fromJson(json.decode(str));

String departmentofoJson(Departmento data) -> json.encode(data.toJson());

Llass Departmentof(;
String departmentof(;
String siglas;

Departmentof(;
required this.departmentof(,
required this.siglas,
);

factory Departmento.fromJson(MapcString, dynamic> json) -> Departmento(
departmentof(; json['departmento_id'],
nombre: json['nombre'],
siglas: json['siglas'],
};

MapcString, dynamic> toJson() => {
    "departmento.id": departmentof(,
    "nombre': nombre,
    "siglas: siglas,
    ;;
};

MapcString, dynamic> toJson() => {
    "departmento.id": departmentof(,
    "nombre': nombre,
    "siglas: siglas,
    ;;
};

Adartmentof() -> {
    "siglas: siglas,
    ;;
};
}

Adartmentof() -> {
    "siglas: siglas,
    ;;
};
}

Adartmentof() -> {
    "siglas: siglas,
    ;;
};
}

Adartmentof() -> {
    "siglas: siglas,
    "sigla
```

repositories/departamento.repository.dart

```
9 0
    import '../models/departamentos.dart';
   class DepartamentoRepository {
    List<Departamento> departamentos = [
    Departamento(departamentoId: '1', nombre: 'Gerencia', siglas: "G"),
Departamento(departamentoId: '2', nombre: 'Talento Humano', siglas: "TH"),
Departamento(departamentoId: '3', nombre: 'Informatica', siglas: "TIC"),
     Future<List<Departamento>> getAllDepartamentos() async {
    return departamentos;
    Departamento addDepartamento(String nombre, String sigla) {
    int nuevo_id = 0;
     if (departamentos.length > 0) {
    nuevo_id = int.parse(departamentos.last.departamentoId!) + 1;
     Departamento nuevo = Departamento(
     departamentoId: "$nuevo_id", nombre: nombre, siglas: sigla);
     departamentos.add(nuevo);
     return nuevo;
    Departamento updateDepartamento(
     Departamento select, String nombre, String sigla) {
    select.nombre = nombre;
    return select;
```

domain/departamento.provider.dart

```
import '../data/models/departamentos.dart';
import '../data/repositories/departamento.repository.dart';
class DepartamentoProvider {
    static final _repProducto = DepartamentoRepository();
    Future<List<Departamento>?> getAllDepartamentos() async =>
    _repProducto.getAllDepartamentos();
    Departamento addDepartamento(String nombre, String sigla) =>
    _repProducto.addDepartamento(nombre, sigla);
    Departamento updateDepartamento(
    Departamento select, String nombre, String sigla) =>
    _repProducto.updateDepartamento(select, nombre, sigla);
}
```

```
import //./core/data/madels/departmentos.dart;
import //./core/data/madels/departmentos.dart;
import //./core/data/madels/departmentos.provider.dart;
ilass OccartmentobetallScrown extends StatefulMidget [
imal Departmento) departmento;
            DepartmentsDetailScreen((this departments));
            class DepartmentoDetailScreenitate estands StatesDepartmentoDetailScreen \{CepartmentoPraction terrice * DepartmentoPraction()\}
10 governide
20 unid initState() {
          interest ()
import.intState();
if (widget.departmento != mdl) {
  idController.text = "f(widget.departmento?.departmentolle)";
  departmentController.text = "f(widget.departmento?.nombre)";
}
          #override
Widget build(BuildContext context) {
          appBar: AppBar(
title: const Text('Detaile de departamento'),
          hody: #=dring:
padding: coret fagetreets.all(36.0),
child: Celumn(
            children: [
TextFluid]
         restriction
controller; idController,
resdonly: true,
decoration: const ImputDocoration(
labelText; 70',
border: OutlineImputBorder(),
Textfield(
controller _departmentController,
decoration: const legostocccation(
labellett legastment(),
border: OutlineInguitorden(),
          wainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly.
           children: [
ElevatedButton(
           onPressed: _saveData,
child: const Text("Guardar"),
          flevatedoution(
onPressed: _cancel,
child: count Text('Cancelor'),
          void_tweebata() asyms {
    // inglis para guards | in dates

String department = _departmentController.text;

Department() select = widget_department();
    // (select == null) {
    // indepartment() {
    // indepa
          select = service.addDepartamento(department, "ANC");
| | sis (
| select = service.updateDepartmento(select, department, "ABC");
| | //Mostrande los Matos de la liita
| Listobopartamento>7 listado - angli service.getAllDepartamentos();
| for (Departamento element (n listado)) (
print("${element.departmento3d} - ${element.numbre}");
                                                           _departmentController.clear();
Max(geter.pop(context);
```

```
. .
1 import 'package:flutter/material.dart';
   import 'app.home.dart';
   //import 'package:itsiapp/app.home.dart';
5 class AppWidget extends StatelessWidget {
    @override
   Widget build(BuildContext context) {
8 return MaterialApp(
9 title: 'Tienda Virtual',
10 debugShowCheckedModeBanner: false,
11 theme: ThemeData(
12 colorScheme: ColorScheme.fromSeed(seedColor: Colors.blue),
    useMaterial3: true,
14 // Para definir el tema principal del AppBar
15 appBarTheme: const AppBarTheme(
16 iconTheme: IconThemeData(color: Colors.white),
   titleTextStyle: TextStyle(color: Colors.white),
18 color:Colors.blue,
    ),
    home: AppHome(title: 'Detalles departamento',),
    );
```

```
import 'package:flutter/material.dart';

import 'app.widget.dart';

//import 'package:itsiapp/app.widget.dart';

void main() {

// Para assgurar que se haya cargado todos los recursos necesarios para usar flutter

WidgetsFlutterBinding.ensureInitialized();

runApp(AppWidget());

// stateles para paginas estaticos esas no van cambiar por un largo periodo de tiempo

// stateful para mas paginas dinamicas una pagina sobre una calculadora

// stateful para mas paginas dinamicas una pagina sobre una calculadora
```

Ejecución



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