

# DESARROLLO DE APP MOVILES I GONZALEZ DIAZ ANSELMO ALEXIS Aarón Hernández García

Textfields (Investigación)

## Introducción

En Flutter, los TextField son los widgets utilizados para la entrada de texto por parte del usuario. Para manejar y obtener el texto ingresado de manera eficiente, se utilizan **controladores de texto** (TextEditingController).

## Uso de TextEditingController

- Un TextEditingController permite:
  - Obtener el valor del TextField.
  - o Modificar el texto programáticamente.
  - o Escuchar cambios en el campo de texto.

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

void main() {
   runApp(MyApp());
}

class MyApp extends StatelessWidget {
   @override
   Widget build(BuildContext context) {
      return MaterialApp(
        home: TextFieldExample(),
      );
   }
}

class TextFieldExample extends StatefulWidget {
   @override
   _TextFieldExampleState createState() => _TextFieldExampleState();
}

class _TextFieldExampleState extends State<TextFieldExampleState();
}

class _TextFieldExampleState extends State<TextFieldExample> {
   final TextEditingController _controller = TextEditingController();

   @override
   void dispose() {
      _controller.dispose(); // Liberar el controlador al destruir el widget super.dispose();
}
```

```
void _mostrarTexto() {
 showDialog(
   context: context,
   builder: (context) {
       title: Text("Texto ingresado"),
       content: Text(_controller.text),
           onPressed: () => Navigator.pop(context),
           child: Text("Cerrar"),
Widget build(BuildContext context) {
   appBar: AppBar(title: Text("TextField con Controller")),
   body: Padding(
     padding: EdgeInsets.all(16.0),
     child: Column(
       children: [
           decoration: InputDecoration(
             labelText: "Escribe algo",
             border: OutlineInputBorder(),
```

# Explicación del Código

- 1. Se crea un TextEditingController llamado \_controller.
- 2. Se asigna al TextField para controlar el texto ingresado.
- 3. Al presionar el botón, se muestra un diálogo con el texto ingresado.
- 4. Se usa dispose() para liberar el controlador cuando el widget deja de existir.

## **Escuchar Cambios en el TextField**

Para reaccionar cuando el usuario escribe, puedes agregar un listener al controlador:

```
_controller.addListener(() {
   print("Texto actual (Aaron): ${_controller.text}");
});
```

## Modificar el Texto del TextField Programáticamente

Puedes modificar el contenido del TextField usando:

```
_controller.text = "Nuevo texto (Apps Moviles)";
```

## **Uso de TextField en Formularios (Form y TextFormField)**

Si trabajas con formularios, usa TextFormField junto con un GlobalKey<FormState> para validaciones más avanzadas.

```
final _formKey = GlobalKey<FormState>();

TextFormField(
   controller: _controller,
   validator: (value) {
    if (value == null || value.isEmpty) {
      return "Este campo es obligatori (Aaron)";
    }
   return null;
   },
);
```

# Propiedades de Textfield

#### 1. Control del Texto

- controller → TextEditingController: Maneja el texto dentro del campo.
- initialValue (solo en TextFormField) → Texto inicial en el campo.
- onChanged → Función que se ejecuta cuando el usuario escribe.
- onSubmitted → Se ejecuta cuando el usuario presiona "Enter" o "Done".
- onEditingComplete → Se dispara cuando el usuario termina de editar.
- inputFormatters → Lista de reglas para modificar la entrada del usuario

# 2. Diseño y Estilos

decoration → Personaliza el estilo del TextField con InputDecoration

```
TextField(
  decoration: InputDecoration(
    labelText: "Apps",
    hintText: "Ingresa tu App favorita",
    border: OutlineInputBorder(),
  ),
)
```

style → Modifica el estilo del texto.

```
style: TextStyle(fontSize: 18, color: Colors.blue),
```

• **textAlign** → Alineación del texto dentro del TextField.

```
textAlign: TextAlign.center,
```

- textDirection → Dirección del texto (LTR o RTL).
- maxLines → Número máximo de líneas permitidas (por defecto es 1).
- minLines → Número mínimo de líneas visibles.
- maxLength → Límite de caracteres.

# 3. Comportamiento y Accesibilidad

enabled → Habilita o deshabilita el TextField.

```
enabled: false, // Deshabilitado
```

readOnly → Hace que el campo solo sea de lectura.

```
readOnly: true,
```

• **keyboardType** → Tipo de teclado a mostrar.

```
keyboardType: TextInputType.emailAddress,
```

- **autofocus** → Si es true, el TextField obtiene foco automáticamente.
- obscureText → Oculta el texto (para contraseñas).

```
obscureText: true,
```

autocorrect → Habilita/deshabilita la autocorrección.

## 4. Personalización Avanzada

- cursorColor → Cambia el color del cursor.
- cursorWidth → Modifica el ancho del cursor.
- cursorRadius → Define el radio de la esquina del cursor.
- **showCursor** → Muestra u oculta el cursor.
- **expands** → Hace que el TextField ocupe todo el espacio disponible.

```
TextField(
  controller: TextEditingController(),
  decoration: InputDecoration(
    labelText: "gmail",
    hintText: "ksamsarojam333@gmail.com",
    prefixIcon: Icon(Icons.email),
    border: OutlineInputBorder(),
  ),
  keyboardType: TextInputType.emailAddress,
  maxLength: 50,
  obscureText: false,
  textAlign: TextAlign.left,
  style: TextStyle(fontSize: 16, color: Colors.black),
)
```

### Conclusión

El uso de TextEditingController en TextField es fundamental para gestionar la entrada de texto en Flutter, permitiendo manipular, validar y escuchar cambios en tiempo real. ¡Con esto puedes construir formularios y entradas de usuario más avanzadas!

## Referencias

Documentación oficial de Flutter - TextField <a href="https://api.flutter.dev/flutter/material/TextField-class.html">https://api.flutter.dev/flutter/material/TextField-class.html</a>

Documentación oficial de Flutter - TextEditingController <a href="https://api.flutter.dev/flutter/widgets/TextEditingController-class.html">https://api.flutter.dev/flutter/widgets/TextEditingController-class.html</a>

Flutter Dev - Manejo de Formularios <a href="https://docs.flutter.dev/cookbook/forms/validation">https://docs.flutter.dev/cookbook/forms/validation</a>