

- El componente **TextField** es el equivalente al componente **EditText** del framework de Android tradicional.
- En esta lección veremos cómo manejar correctamente el estado de este componente a través de State.
- Vamos a iterar nuestra aplicación de añadir alumnos incorporando un campo de introducción de texto **TextField** que permita al usuario escribir el nombre del alumno.

- TextField acepta dos valores principales:
  - value: String

El valor que mostrará el componente.

onValueChange: (String) -> Unit

Lambda que devuelve el valor que tiene el componente cada vez que cambia.

Cuando usamos **TextField**, es prácticamente obligatorio hacerlo de la mano de **State** de forma que podamos ver cómo el valor del componente cambia cada vez que se introduce texto.

```
val newStudentState = remember { mutableStateOf( value: "")}
TextField(
   value = newStudentState.value,
   onValueChange = {
       newInput -> newStudentState.value = newInput
   }
)
```

- Se usa mutableStateOf para guardar el estado del componente TextField.
- Podríamos incorporar este snippet de código en nuestro componente StudentList pero implementaremos State Hoisting para no manejar estados en componentes internos.

```
val newStudentState = remember { mutableStateOf( value: "")}
TextField(
    value = newStudentState.value,
    onValueChange = {
        newInput -> newStudentState.value = newInput
    }
)
```

#### Parametrizamos **StudentList**:

- studentName: String
  - Contiene el valor del TextField.
  - Como veremos en MainScreen, referencia a un State.
- onStudentNameChange: (String)->Unit
  - lambda que eleva el valor del componente **TextField** cuando cambia.

```
@Composable
fun StudentList(
   students: List<String>,
   onButtonClick: () -> Unit,
   studentName: String,
   onStudentNameChange: (String) -> Unit
   Column(
       modifier = Modifier.fillMaxSize(),
       horizontalAlignment = Alignment.CenterHorizontally
   ) { this: ColumnScope
        for (student in students) {
            StudentText(name = student)
        TextField(
            value = studentName.
            onValueChange = onStudentNameChange
       Button(
            onClick = onButtonClick
       ) { this: RowScope
            Text(text = "Add new student")
```

#### MainScreen:

- newStudentState: MutableState El valor de TextField es un State y todas las variaciones que se produzcan sobre él dispararán la recomposición.
- Vemos como en las lambdas onButtonClick y onStudentNameChange se inserta un valor en la lista de estudiantes y se modifica el valor del componente TextField respectivamente.