BRANDON STIVEN GOMEZ VELEZ

Guía de Componentes Kotlin

```
Text
```

- Creación:

```
- Propósito: Mostrar texto en la interfaz
- Importación: import androidx.compose.material3.Text
- Creación:
```kotlin
Text(
 text = "Hola, Mundo!",
)
Button
- Propósito: Elemento clickeable que activa una acción
- Creación:
kotlin
Button(onClick = { /* Acción */ }) {
 Text("Haz clic")
}
OutlinedButton
- Propósito: Botón con contorno, menos prominente que un botón relleno
- Creación:
kotlin
OutlinedButton(onClick = { /* Acción */ }) {
 Text("Botón de Contorno")
}
TextField
- Propósito: Campo de entrada de texto
```

```
kotlin
```

```
var texto by remember { mutableStateOf("") }
TextField(
 value = texto,
 onValueChange = { texto = it },
 label = { Text("Ingrese texto") }
)
Image
- Propósito: Mostrar imágenes en la interfaz
- Creación:
kotlin
Image(
 painter = painterResource(id = R.drawable.imagen_ejemplo),
 contentDescription = "Descripción"
)
DropdownMenu
- Propósito: Mostrar una lista desplegable de elementos seleccionables
- Creación:
kotlin
var expanded by remember { mutableStateOf(false) }
DropdownMenu(
 expanded = expanded,
 onDismissRequest = { expanded = false }
) {
 DropdownMenuItem(
 text = { Text("Opción 1") },
 onClick = { /* Acción de selección */ }
)
}
```

#### Checkbox

```
- Propósito: Permitir selección binaria
- Creación:
kotlin
var checked by remember { mutableStateOf(false) }
Checkbox(
 checked = checked,
 onCheckedChange = { checked = it }
)
Switch
- Propósito: Alternar entre dos estados
- Importación: import androidx.compose.material3.Switch
- Creación:
```kotlin
var switched by remember { mutableStateOf(false) }
Switch(
       checked = switched.
       onCheckedChange = { switched = it }
)
RadioButton
- Propósito: Seleccionar una opción única de un grupo
- Importación: import androidx.compose.material3.RadioButton
- Creación:
kotlin
var selectedOption by remember { mutableStateOf(0) }
RadioButton(
       selected = selectedOption == 0,
       onClick = { selectedOption = 0 }
)
Slider
- Propósito: Seleccionar un valor de un rango continuo
- Importación: import androidx.compose.material3.Slider
- Creación:
kotlin
var sliderValue by remember { mutableStateOf(0f) }
```

```
Slider(
       value = sliderValue,
       onValueChange = { sliderValue = it },
       valueRange = 0f..100f
)
FloatingActionButton
- Propósito: Botón de acción principal que flota sobre la interfaz
- Creación:
kotlin
FloatingActionButton(onClick = { /* Acción */ }) {
       lcon(lcons.Default.Add, contentDescription = "Agregar")
}
Row
- Propósito: Organizar elementos horizontalmente
- Creación:
kotlin
Row(
       horizontalArrangement = Arrangement.SpaceBetween,
       verticalAlignment = Alignment.CenterVertically
) {
       // Componentes hijos
}
Column
- Propósito: Organizar elementos verticalmente
- Creación:
kotlin
Column(
       verticalArrangement = Arrangement.SpaceBetween,
       horizontalAlignment = Alignment.CenterHorizontally
) {
       // Componentes hijos
```

LazyColumn

- Propósito: Lista con desplazamiento vertical y renderizado eficiente de elementos

```
- Creación:

kotlin

LazyColumn {
    items(lista) { elemento ->
        Text(text = elemento)
    }
```

Card

}

- Propósito: Contenedor con elevación y esquinas redondeadas

```
- Creación:
```

Scaffold

- Propósito: Estructura básica de diseño de material design

```
- Creación:
```kotlin
Scaffold(
 topBar = { /* Barra superior */ },
 bottomBar = { /* Barra inferior */ },
 content = { /* Contenido principal */ }
)
...
```

## Surface

- Propósito: Contenedor que puede modificar fondo, forma y elevación