

Documentación: Crea un diseño básico con Jetpack Compose

Fernando Rodriguez

1 Introducción

Este documento presenta la documentación del codelab **Crea un diseño básico**, parte del curso *Android Basics with Jetpack Compose* ofrecido por Google. El objetivo es aprender a crear una interfaz sencilla utilizando componentes composables.

2 Objetivos

- Comprender cómo estructurar un diseño básico usando Jetpack Compose.
- Aprender a utilizar los componentes `Image` y `Text`.
- Aplicar `Modifier` para alinear, espaciado y estilo.
- Organizar componentes dentro de una `Column`.

3 Herramientas y Tecnologías

- Lenguaje: Kotlin
- Framework: Jetpack Compose
- IDE: Android Studio
- Recursos: Imágenes en `res/drawable`

4 Código Principal

A continuación se muestra el código de una función composable que genera un diseño con una imagen y dos textos:

Listing 1: Composable con imagen y textos

```
@Composable
fun GreetingImage(message: String, from: String) {
    Column {
        Image(
            painter = painterResource(R.drawable.androidparty),
            contentDescription = null,
            modifier = Modifier.fillMaxWidth()
        )
        Text(
            text = message,
            fontSize = 36.sp,
            modifier = Modifier.padding(16.dp)
        )
        Text(
            text = from,
            fontSize = 24.sp,
            modifier = Modifier.padding(16.dp)
        )
    }
}
```

5 Explicación del Código

- **Column:** Organiza los elementos en un diseño vertical.
- **Image:** Muestra una imagen local. Se obtiene con `painterResource()`.
- **Text:** Muestra texto con tamaño de fuente personalizado.
- **Modifier:** Se usa para aplicar ancho completo, relleno, etc.

6 Resultado Esperado

El resultado es una interfaz sencilla compuesta por:

- Una imagen (por ejemplo, `androidparty.png`).
- Un mensaje de felicitación grande.
- Una línea con el nombre de quien envía el mensaje.

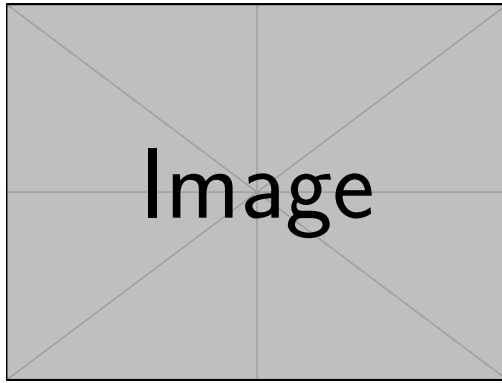


Figura 1: Diseño básico generado por Jetpack Compose

7 Conclusión

Este ejercicio demuestra cómo Jetpack Compose permite construir interfaces declarativas de forma sencilla. Usando `Column`, `Image` y `Text`, se pueden crear diseños legibles, mantenibles y adaptables.