

Definiendo Componente Imagen en la Agenda

[Descargar estos apuntes](#)

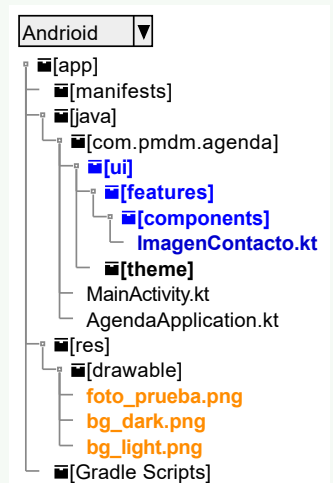
Ejercicio

Partiremos del **ejercicio 4 del bloque 2**. Donde definimos nuestra propia clase Aplicación a la **Agenda**.

Vamos a crear un **composable** personalizado a partir de **Image** para mostrar la foto de cada contacto de forma homogénea en diferentes contenedores. Cómo va a ser una **feature** reutilizable, lo crearemos en un paquete de componentes re-utilizables denominado **com.pmdm.agenda.ui.features.components** tal y como se muestra en el diagrama. Además, el fuente se llamará **ImagenContacto.kt**.

Además arrastraremos los siguientes recursos, para realizar las pruebas de previsualización, a la carpeta **res/drawable**:

1. **foto_prueba.png**: Una foto de prueba de un contacto.
2. **face_2_24px.xml**: Un icono para cuando no hay foto.
3. **bg_dark.png**: Un fondo para probar el componente con tema oscuro.
4. **bg_light.png**: Un fondo para probar el componente con tema claro.



Nuestro componente se denominará **ImagenContacto** y tendrá el siguiente interfaz y aspecto:

```
@Composable
fun ImagenContacto(
    modifier: Modifier = Modifier,
    foto : ImageBitmap?,
    anchoBorde : Dp = 4.dp,
)
```



La especificación de la función **ImagenContacto** es la siguiente:

1. Definirá una variable **painterFoto** que será un **Painter** que se inicializará con la **foto** del contacto si es distinta de null o con un icono de cara de Material (**face_2_24px.xml**) que también tendremos guardado en drawable, si no la tiene.
2. Definirá un **composable Image** con los siguientes parámetros:
 - **painter** : Será el **painterFoto** definido anteriormente.
 - **contentScale** : Será **ContentScale.Crop**.
 - **contentDescription** : Será **"Imagen contacto"**.
 - **modifier** : Será el modificador que se le pase como parámetro a la función seguido de:
 - **clip(CircleShape)** : Para que la imagen tenga forma circular.
 - **aspectRatio(ratio = 1f)** : Para que la imagen tenga un aspecto cuadrado.
 - **background(MaterialTheme.colorScheme.surface)** : Para que el fondo de la imagen sea el color de fondo de la superficie en el tema.

- `border(width = anchoBorde, color = MaterialTheme.colorScheme.inversePrimary, shape = CircleShape)`
: Para que la imagen tenga un borde de color primario inverso de ancho `anchoBorde` y forma circular como el clip de la foto.

Vamos ahora a probar nuestro componente en **un primer @Preview**. Para ello, definiremos el composable `ImagenContactoPreviewSinFoto` que aplicará el tema `AgendaTheme` un `Box` con un fondo de color primario y un tamaño de `300dp` de ancho y `200dp` de alto. Dentro del `Box` definiremos un `ImagenContacto` con un modificador que ocupe **todo el alto** del `Box` y que no tenga foto.

Definiremos **dos @Preview** más, una con tema **claro** y otra con tema **oscuro**. Sobre un composable denominado `ImagenContactoPreviewConFotoYFondo` que aplicará el tema `AgendaTheme` un `Box` con un fondo de color primario y un tamaño de `300dp` de ancho y `200dp` de alto. Dentro del `Box` definiremos:

1. Un `Image` con una imagen de fondo que dependerá de si el tema es claro (`bg_light.png`) u oscuro (`bg_dark.png`). Para decidir cual aplicamos, usaremos el método `isSystemInDarkTheme() : Boolean` que está definido en [foundation](#). Además, el parámetro `contentScale` será `ContentScale.FillBounds` y un modificador `matchParentSize()`.
2. Un `ImagenContacto` con un modificador que ocupe **todo el alto** del `Box` y que tenga como foto la imagen de prueba `foto_prueba.png`.

Esta última función con 2 'previews' me deberá producir una salida similar a la siguiente:

