

Nicolas Silva Trindade - 2ºDS - PAM – Atividade Primeiro APP

```
1      package com.example.greetingcard
2
3      // Importações necessárias
4      import android.os.Bundle
5      import androidx.activity.ComponentActivity
6      import androidx.activity.compose.setContent
7      import androidx.compose.foundation.layout.fillMaxSize
8      import androidx.compose.foundation.layout.padding
9      import androidx.compose.material3.MaterialTheme
10     import androidx.compose.material3.Surface
11     import androidx.compose.material3.Text
12     import androidx.compose.runtime.Composable
13     import androidx.compose.ui.Modifier
14     import androidx.compose.ui.graphics.Color
15     import androidx.compose.ui.tooling.preview.Preview
16     import androidx.compose.ui.unit.dp
17     import com.example.greetingcard.ui.theme.GreetingCardTheme
18
19     // Classe principal da atividade
20     class MainActivity : ComponentActivity() {
21         override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
22             super.onCreate(savedInstanceState)
23             setContent {
24                 // Aplica o tema customizado
25                 GreetingCardTheme {
26                     // Cria uma área de fundo com a cor do tema
27                     Surface(
28                         modifier = Modifier.fillMaxSize(), // Ocupa toda a tela
29                         color = MaterialTheme.colorScheme.background // Cor de fundo do tema
30                     ) {
31                         Greeting( name: "Meghan") // Chama a função que exibe a saudação
32                     }
33                 }
34             }
35         }
36     }
37
38     // Função composável que mostra uma mensagem de saudação
39     @Composable
40     fun Greeting(name: String, modifier: Modifier = Modifier) {
41         // Cria um fundo colorido
42         Surface(color = Color.Cyan) {
```

```
43         // Texto com padding (espaçamento interno)
44         Text(
45             text = "Hi, my name is $name!", // Mensagem com o nome
46             modifier = modifier.padding(24.dp) // Espaçamento ao redor do texto
47         )
48     }
49 }
50
51 // Pré-visualização do componente Greeting no Android Studio
52 @Preview(showBackground = true)
53 @Composable
54 fun GreetingPreview() {
55     GreetingCardTheme {
56         Greeting(name = "Meghan") // Mostra a saudação na prévia
57     }
58 }
59
```



