# Jetpack SEEN Compose Navigation



# Como navegar entre telas?

Como já explicado, telas feitas com Jetpack Compose são Funções, e por isso, não podem ser chamadas em um Intent padrão.

Para navegar entre telas compose, precisamos definir uma Activity como host, e a partir dela, utilizar a biblioteca Jetpack Navigation.

# Jetpack Navigation

Principais conceitos da navegação com compose:

#### NavController:

É o cérebro operacional. Ele é quem controla a navegação. Criado com rememberNavController()

#### **NavHost:**

É um Composable de UI que exibe as telas. Ele recebe o NavController para saber qual estado de navegação deve refletir.

### NavGraph:

É a definição estrutural, composto por todas as chamadas composable() que mapeiam uma rota (string) para uma tela @Composable específica.

### Exemplo:

#### NavController

"Cérebro"

#### **NavHost**

"Hospedeiro"

### NavGraph

"Mapa"

```
@Composable
fun MyAppNavController() {
    // utilização do rememberNavController para <u>manter</u> uma <u>intancia</u> que <u>sobrivive</u> a <u>recomposição</u>
   val navController = rememberNavController()
   NavHost(
       navController = navController,
        startDestination = "home"
                                                             Funções de navegação são
        composable("home") {
                                                            chamadas a partir do
            HomeScreen(
                                                             navController
                onNavigateToDetail = {
                    navController.navigate("detail")
        // Destino para a tela de detalhes
        composable("detail") {
            DetailScreen(
                onNavigateBack = {
                    navController.popBackStack()
```

1) Adicione as dependências no build.gradle (Module :app)

```
dependencies {
    // ... outras dependências

    // Para Jetpack Navigation Compose
    implementation("androidx.navigation:navigation-compose:2.7.7")
}
```

2) Crie as telas com jetpack Compose

#### Tela Home:

#### Tela de detalhes:

3) Criação do NavController, NavHost, e NavGraph

NavGraph

```
@Composable
fun MyAppNavHost() {
   // utilização do rememberNavController para manter uma intancia que sobrivive a recomposição
   val navController = rememberNavController()
   NavHost(
                                              Config do NavController com remember
       navController = navController,
       startDestination = "home" ____
                                   Define a tela de inicio
   ) {
       composable("home") { → Define a rota "home"
          HomeScreen(
             onNavigateToDetail = {
                 navController.navigate("detail") ────── Lambda passada para a tela
       // Destino para a tela de detalhes
       DetailScreen(
             onNavigateBack = {
                 navController.popBackStack()
```

4) Inicializar
NavControlelr no
MainActivity

```
class MainActivity : ComponentActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContent {
            Surface(
                 modifier = Modifier.fillMaxSize(),
                 color = MaterialTheme.colorScheme.background
                 MyAppNavController()
                     Chama o NavController dentro do setContent
```

# Quando usar Intents?

# Intent

Embora a navegação interna seja feita com o Jetpack Navigation, as Intents ainda são cruciais para interações **fora do aplicativo**.

Exemplo: Abrir o Google

# Intent

#### Exemplo: Abrir o Google

```
@Composable
fun SimpleIntentScreen() {
                                                 Obtém o contexto do Composable
   val context = LocalContext.current .
   Column(
       modifier = Modifier.fillMaxSize(),
       verticalArrangement = Arrangement.Center,
       horizontalAlignment = Alignment.CenterHorizontally
    ) {
                                                  Cria o intent, com a ação "ACTION_VIEW"
       Text("Clique para abrir um site.")
       Button(
           onClick = {
               val intent = Intent(Intent.ACTION_VIEW, "https://www.google.com".toUri())
               // O sistema Android encontrará e iniciará a Activity que pode lidar com esta Intent
               // (navegador padrão do usuário)
               context.startActivity(intent)
                                                     Inicia o intent
           Text("Abrir Google")
```

# Obrigado!

