

Navigation

Android Navigation Component

Camilo Andrés Rodríguez Garzón

Android/Shopper

21 de abril de 2022

Contenido

Introducción

Componentes

Configurar Navigation

Como crear un gráfico?

Editor de navegación

Que podemos hacer?

Cornershop

by Uber

Introducción

La navegación se refiere a las interacciones que permiten a los usuarios navegar a través, dentro y fuera de las diferentes piezas de contenido de tu app.

Componentes

- `Navigation graph`: Es un recurso XML que contiene toda la información relacionada con la navegación en una ubicación centralizada.
- `NavHost`: Es un contenedor vacío que muestra los destinos de tu gráfico de navegación.
- `NavController`: Es un objeto que administra la navegación de la app dentro de un `NavHost`.

Como configurar Navigation?

Para incluir compatibilidad con Navigation en tu proyecto, agrega las siguientes dependencias al archivo build.gradle de tu app:

```
// Kotlin
implementation("androidx.navigation:navigation-fragment-ktx:$nav_version")
implementation("androidx.navigation:navigation-ui-ktx:$nav_version")
```

Como crear un gráfico?

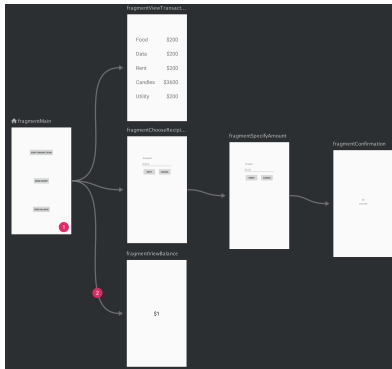


Figura 1: Navigation Graph

Como crear un gráfico?

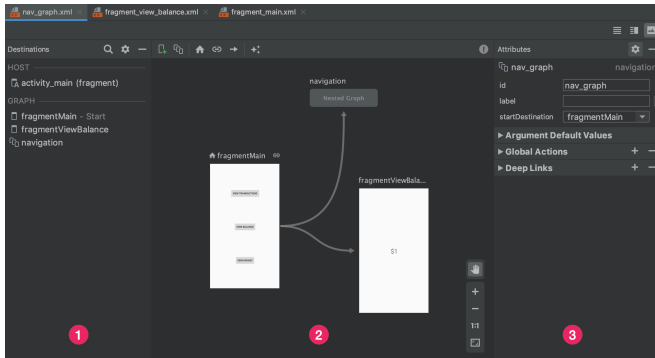
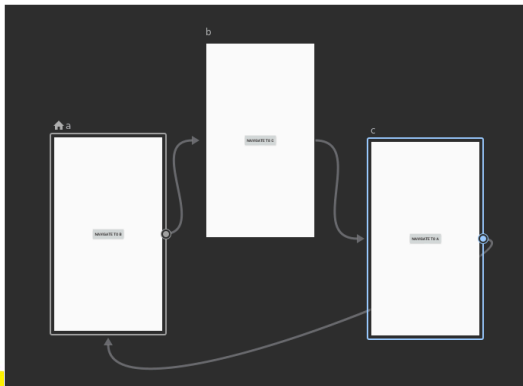


Figura 2: Editor de navegación




Que podemos hacer con navigation component

- Administrar transacciones de fragmentos.
- Administrar correctamente las acciones predeterminadas Arriba y Atrás.
- Proporcionar recursos estandarizados para animaciones y transiciones
- Safe Args, un complemento de Gradle que proporciona seguridad de tipo al navegar y pasar datos entre destinos

Let do an example



Referencias

-  L. Fujiwara, [Android jetpack: Navigation](https://developer.android.com/guide/navigation/navigation-getting-started).
URL <https://developer.android.com/guide/navigation/navigation-getting-started>
-  C. in Flow, [Android jetpack: Navigation component](https://www.youtube.com/watch?v=kIudIii4uLU).
URL <https://www.youtube.com/watch?v=kIudIii4uLU>
-  C. Mitch, [Navigation component with jetpack compose](https://www.youtube.com/watch?v=4ljGUQTxVJQ).
URL <https://www.youtube.com/watch?v=4ljGUQTxVJQ>