



Universidad Pública de Navarra  
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

**DESPLIEGUE DE SERVICIOS MULTIMEDIA**  
Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

**AppGaztaroa**  
***Commit 05: "Drawer Navigation"***

**Marko Galarza Galarza**  
**Mikel Sagues García**

# Drawer Navigation

*Commit 05: "Drawer Navigation"*

En este segundo ejercicio dedicado a la navegación en React Native, implementaremos un navegador de "drawer" o "deslizante".

Además, se creará un nuevo componente que constituirá la página inicial de nuestra aplicación.

## 1. Drawer Navigation

Este capítulo viene acompañado de los siguientes ficheros, cuyo destino en la jerarquía del código fuente de nuestra aplicación se indica a continuación:

- *HomeComponent.js* -> carpeta "componentes".
- *actividades.js* -> carpeta "comun"
- *cabeceras.js* -> carpeta "comun"

Si analizamos el código fuente de *HomeComponent.js* podemos observar que se trata de un componente muy sencillo, en el que simplemente se renderizan tres *Card*-s, cada una de las cuales obtiene la información de un fichero *JavaScript*. En consecuencia, en este documento no profundizamos en la explicación de su código.

Para crear el *Drawer Navigator* emplearemos la siguiente librería:

```
npx expo install @react-navigation/drawer
```

Además, deberemos instalar las siguientes dependencias:

```
npx expo install react-native-gesture-handler  
npx expo install react-native-reanimated
```

A continuación, actualizamos el componente *Campobase* para incluir este segundo navegador (además del *stack navigator* que hemos creado en el capítulo anterior):

```
[....]  
import { createDrawerNavigator } from '@react-navigation/drawer';  
import Home from './HomeComponent';  
  
const Stack = createNativeStackNavigator();  
const Drawer = createDrawerNavigator();  
  
[....]  
  
function HomeNavegador() {  
  return (  
    <Stack.Navigator  
      initialRouteName="Home"  
      screenOptions={{
```

```
        headerMode: 'screen',
        headerTintColor: '#fff',
        headerStyle: { backgroundColor: '#015afc' },
        headerTitleStyle: { color: '#fff' },
    }}
  >
  <Stack.Screen
    name="Home"
    component={Home}
    options={{
      title: 'Campo Base',
    }}
  />
</Stack.Navigator>
);
}

function DrawerNavegador() {
  return (
    <Drawer.Navigator
      initialRouteName=" Drawer"
      screenOptions={{
        headerShown: false,
        drawerStyle: {
          backgroundColor: '#c2d3da',
        },
      }}
    >
      <Drawer.Screen name="Campo base" component={HomeNavegador} />
      <Drawer.Screen name="Calendario" component={CalendarioNavegador} />
    </Drawer.Navigator>
  );
}

[....]

  <NavigationContainer>
    <View style={{flex:1, paddingTop: Platform.OS === 'ios' ? 0 : Constants.sta
tusBarHeight }}>
      <DrawerNavegador />
    </View>
  </NavigationContainer>

[....]
```

Cuestiones relevantes:

- Dentro del *NavigationContainer* sólo puede haber un Navegador. En consecuencia, es necesario enlazar navegadores (*nest navigators*). Obsérvese en el código, y en la documentación señalada al final del ejercicio, la forma en que se resuelve esta cuestión.
- Nótese que hemos añadido un *stack navigator* para el componente *Home* que acabamos de crear.

Una vez completado lo anterior, nuestra aplicación quedaría como se muestra a continuación:



A continuación, es posible que necesitemos lanzar la aplicación limpiando la cache para que los cambios se implementen correctamente:

```
npx expo start --clear
```

Si todo es correcto, ya podemos hacer el *commit* correspondiente a este capítulo.

## 2. Bibliografía

- **Drawer Based Navigation**  
<https://reactnavigation.org/docs/drawer-based-navigation/>  
<https://reactnavigation.org/docs/drawer-navigator/>  
<https://docs.expo.dev/router/advanced/drawer/>
- **Nesting Navigators**  
<https://reactnavigation.org/docs/nesting-navigators/>  
<https://docs.expo.dev/router/advanced/nesting-navigators/>