**APUNTES: USO DE UN Navigation Drawer** 

Antes llamado Navigation Drawer.

LIBRERÍAS: MATERIAL 3

OBJETIVOS: Enlazar una navegación simple entre pantallas con el Side Sheet, pero también reutilizando un componente TopAppBarr (Barra de menú)

El funcionamiento del componente está en tres lugares:

- 1. El componente ModalNavigationDrawer. Es el componente que se abre y cierra como una persiana y que está definido en el Activity. Consta de varias partes:
  - 1. Variables de estado necesarias para el funcionamiento correcto incluída también la variable de estado para la navegación.
  - 2. El componente ModalNavigationDrawer que es llamado.
    - 1. Parte de configuración:
      - 1. drawerState que alamacena si está abierto/cerrado
      - 2. drawerContent. Está definido en un archivo aparte.
        - 1. Scope.launch es una corrutina que es la que se encarga de abrir o cerrar el componente.
        - 2. Tiene una función lambda con un parámetro de entrada *route* para la navegación en navigationController.
    - 2. Parte de diseño:
      - 1. con el Composable Scafold admite una topBar y dentro llamamos a nuestra TopBar personalizada
    - 3. Parte de navegación: Se define el NavHost para ser usado en la navegación entre pantallas.
- 2. El DrawerContent. Es el que define el contenido.
- 3. En la barra de menú hay un icono de menú que al ser pulsado desplegará el componente.

## 1º En el Activity:

```
class MainActivity : ComponentActivity() {
   override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
       super.onCreate(savedInstanceState)
       enableEdgeToEdge()
setContent {
       val navigationController = rememberNavController()
       val drawerState = rememberDrawerState(initialValue = DrawerValue.Closed)
       val scope = rememberCoroutineScope()
       ModalNavigationDrawer(
           drawerState = drawerState,
           drawerContent = {
                DrawerContent {
                    route -> scope.launch { drawerState.close() }
                    navigationController.navigate(route)
                }
           }
       ) {
            Scaffold(
                topBar = {
                    MiTopAppBar(onMenuClick = { scope.launch {
drawerState.open()
```

## 2º drawerContent:

```
@OptIn(ExperimentalMaterial3Api::class)
@Composable
fun DrawerContent(onDestinationClicked: (String) -> Unit) {
    val items = listOf(
        NavigationItem("Pantalla 1", Ruta.Pantalla1.ruta, Icons.Filled.Home,
Icons.Outlined.Home),
        NavigationItem("Pantalla 2", Ruta.Pantalla2.ruta, Icons.Filled.Person,
Icons.Outlined.Person),
        NavigationItem("Pantalla 3", Ruta.Pantalla3.ruta, Icons.Filled.Settings,
Icons.Outlined.Settings)
   ModalDrawerSheet {
        Spacer(modifier = Modifier.height(24.dp))
        items.forEach { item ->
            NavigationDrawerItem(
                label = { Text(text = item.title) },
                selected = false, // No gestionamos selección aquí
                onClick = { onDestinationClicked(item.route) },
                icon = {
                    Icon(imageVector = item.selectedIcon, contentDescription
=item.title)
                },
                modifier =
Modifier.padding(NavigationDrawerItemDefaults.ItemPadding)
        }
    }
data class NavigationItem(
   val title: String,
   val route: String,
   val selectedIcon: ImageVector,
    val unselectedIcon: ImageVector
```

En este archivo se define un NavigationItem para usarlo en una lista y cargarlo en el ModalDrawerSheet

El DrawerContent tiene definida una función Lambda: onDestinationClicked: (String) -> Unit es llamada en onClick = { onDestinationClicked(item.route) } de NavigationDrawerItem. Pasa el parametro rute de NavigationItem a la función lambda que lo colocará en navigationController.navigate(route) desde el Activity.

## 2º MiTopAppBar.

No es parte del Drawer pero se usará el botón de menú para abrirlo por lo que comentamos aquí:

```
@OptIn(ExperimentalMaterial3Api::class)
@Composable
fun MiTopAppBar(onMenuClick: () -> Unit) {
   TopAppBar(
        navigationIcon = {
            IconButton(onClick = onMenuClick) {
                Icon(imageVector = Icons.Rounded.Menu, contentDescription =
null)
            }
       },
title = { Text(text = "Gestión de alimentos") },
        actions = {
            IconButton(onClick = { /*TODO*/ } ) {
                    imageVector = Icons.Rounded.Search,
                    contentDescription = null
            }
IconButton(onClick = { /*TODO*/ }) {
                    imageVector = Icons.Outlined.AccountCircle,
                    contentDescription = null
            }
        }
```

En fun MiTopAppBar(onMenuClick: () -> Unit) Se define una función Lambda que se usa luego aquí:

```
IconButton(onClick = onMenuClick )
```

Al ser pulsado el icono se ejecuta onClick que llama a onMenuClick. Esta función Lambda está definida en:

En el Activity. En esa función se implementa que el Drawer se abrirá o cerrará