





Ingeniería en Sistemas de Información

Desarrollo de Aplicaciones Móviles 2

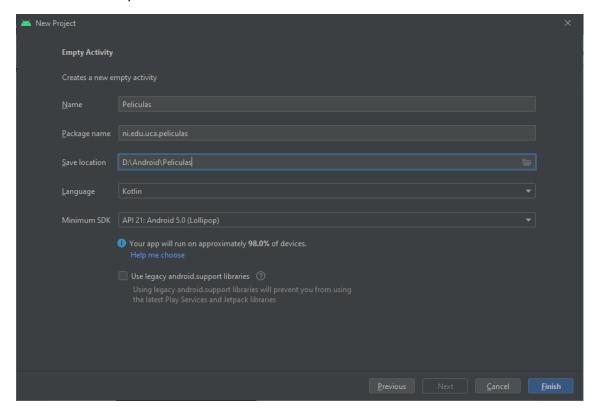
Ing. José A. Durán G.

Creación de la Interfaz

www.uca.edu.ni



Crea un nuevo Proyecto llamada Peliculas



En el archivo AndroidManifes.xml agregue el siguiente permiso:

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>
```

En el archivo buil.gradle (Module: Peliculas.app) agregue las siguientes dependencias:

```
implementation 'com.squareup.retrofit2:retrofit:2.9.0'
implementation 'com.squareup.retrofit2:converter-gson:2.9.0'
implementation 'org.jetbrains.kotlinx:kotlinx-coroutines-android:1.3.9'
implementation 'androidx.recyclerview:recyclerview:1.1.0 '
implementation 'androidx.navigation:navigation-fragment-ktx:2.4.1'
implementation 'androidx.navigation:navigation-ui-ktx:2.4.1'
```

Recuerde activar el viewBinding

```
buildFeatures {
    viewBinding true
}
```

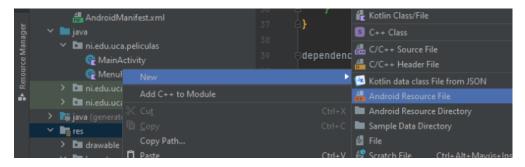
Presione Sincronizar ahora.

Sync Now Ignore these changes

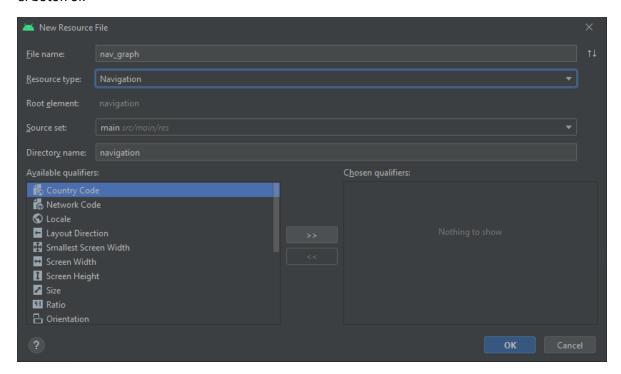
Ing. José A. Durán G. Marzo, 2022



Ubíquese en la carpeta res presiones el botón secundario del mouse, opción New, Android Resource File



Escriba el nombre del archivo como nav_graph y seleccione el Resource type: Navigation, presione el botón ok



En la clase MainActivity modifique el código por lo siguiente:

Original package ni.edu.uca.peliculas import ... class MainActivity : AppCompatActivity() { override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) { super.onCreate(savedInstanceState) setContentView(R.layout.activity_main) }

Cambios



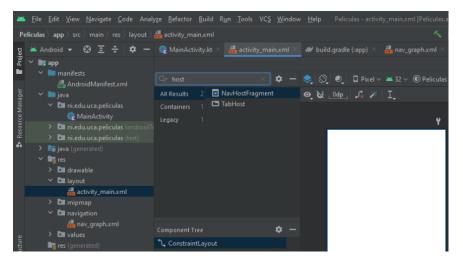
```
package ni.edu.uca.peliculas

import ...

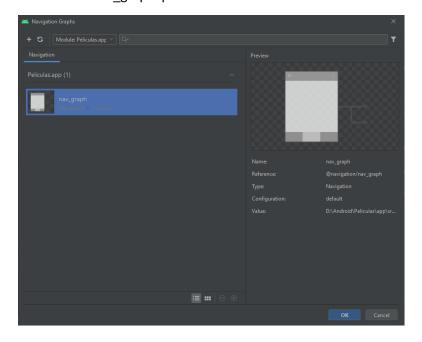
class MainActivity : AppCompatActivity() {
    private lateinit var binding : ActivityMainBinding

verride fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
    super.onCreate(savedInstanceState)
    binding = ActivityMainBinding.inflate(layoutInflater)
    setContentView(binding.root)
}
```

Ubíquese en el archivo activity_main.xml, en la paleta de diseño escriba host y seleccione NavHostFragment arrástrelo a la vista.



Selección el nav_graph presione ok.

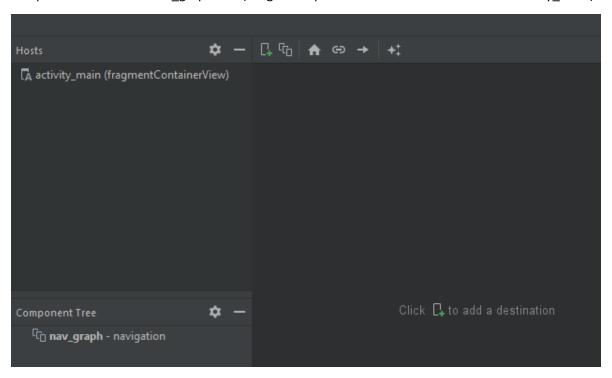


Ing. José A. Durán G. Marzo, 2022

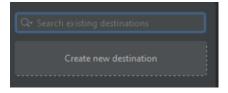


Una vez cargue seleccione Code y cambie el layout-width y el layout-height a math-parent tal y CENTROAMERICANA como se aprecia a continuación:

Ubíquese en el archivo nav graph.xml (asegúrese que este archivo este asociado al activity main)



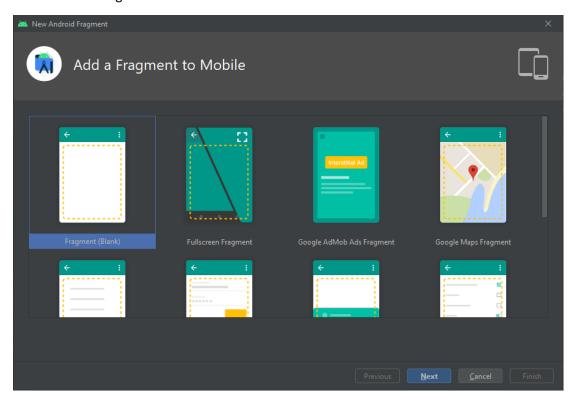
Clic en el icono New Destination



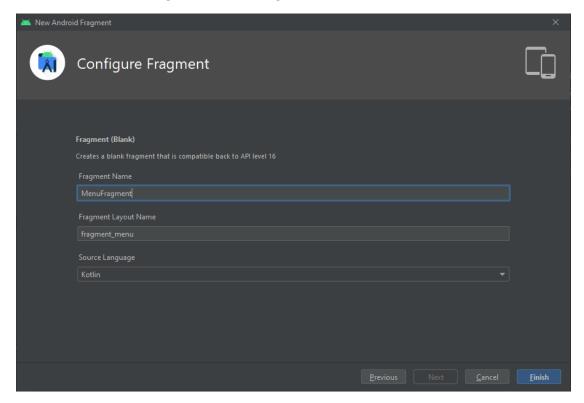
Ing. José A. Durán G. Marzo, 2022



Seleccione un fragmento en blanco



Escriba el nombre del fragmento "MenuFragment" a continuación, clic en el botón Finish.





Modifique la clase MenuFragment, debe quedar de la siguiente manera:

```
package ni.edu.uca.peliculas

import ...

class MenuFragment : Fragment() {
    lateinit var fBinding : FragmentMenuBinding

verride fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
    super.onCreate(savedInstanceState) arquments?.let { it:Bundle

}

verride fun onCreateView(
    inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?, savedInstanceState: Bundle?)

View2 {
    fBinding = FragmentMenuBinding.inflate(layoutInflater) return fBinding.root
}
```

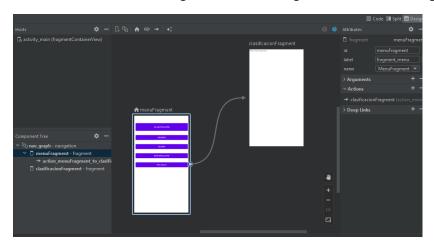
Ubíquese en el archivo fragment menu.xml y edite como a continuación se detalla:

- Borre el TextView que aparece por defecto.
- Y agregue 5 botones



Nota: Usted puede mejorar el diseño a su gusto.

Vuelva al archivo nav_graph.xml y agregue los un nuevo fragmen llamado clasificacionFragment, una vez creado el nuevo Fragment asocie el fragment Menu con el fragment Clasificacion.



Ing. José A. Durán G. Marzo, 2022



Ubíquese en la vista de código y modifique el nombre del id de la acción

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<navigation xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/andr</pre>
   xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
   xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
   android:id="@+id/nav_graph"
   app:startDestination="@id/menuFragment">
   <fragment
        android:id="@+id/menuFragment"
        android:name="ni.edu.uca.peliculas.MenuFragment"
        android:label="fragment_menu"
        tools:layout="@layout/fragment_menu" >
        <action
            app:destination="@id/clasificacionFragment" />
   </fragment>
   <fragment
        android:id="@+id/clasificacionFragment"
        android:name="ni.edu.uca.peliculas.ClasificacionFragment"
        android:label="fragment_clasificacion"
        tools:layout="@layout/fragment_clasificacion" />
</navigation>
```

Antes de comenzar a editar nuestro fragment de Clasificación cree un nuevo Android Resource File llamado styles, dando clic secundario en la carpeta res, opción Nuevo, nómbrelo como styles. Y transcriba el siguiente código:

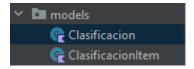
Ubíquese en el fragment_Clasificacion.xml borre el TextView por defecto y agregue el siguiente código:



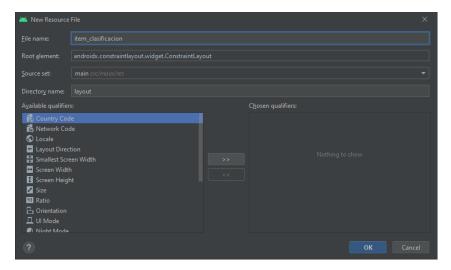
Antes de continuar asegúrese de haber instalado el plugin JSON to Kotlin Class, el cual le será de mucha utilidad para ahorrar tiempo en la creación de las Data Class. (puede revisar en el menú File, Settings, plugins.

Para realizar este paso recuerda tener en ejecución tu servicio web y ejecutar el método listar ya sea desde postman o en tu navegador favorito.

Copie el resultado mostrado en pantalla o navegador, cree un paquete llamado models, clic secundario sobre él, opción New, Kotlin data class file from JSON. Pegue el texto JSON y escriba por nombre Clasificación, clic en el botón Generate. Puede observar que dentro del paquete se han creado dos clases.



Clic secundario sobre la carepta layout, Nuevo, Layout Resource File pongale por nombre item_clasificacion



Cambie el ConstraintLayout por un LinearLayout.



Realice los siguientes cambios:

Cree una clase llamada ClasificacionAdapter, modifique dicha clase para que quede igual a la siguiente imagen:

```
package ni.edu.uca.peliculas.adapters

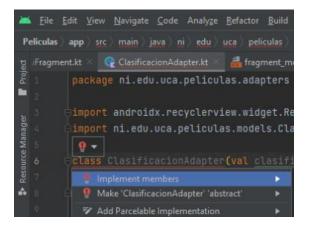
pimport androidx.recyclerview.widget.RecyclerView

import ni.edu.uca.peliculas.models.ClasificacionItem

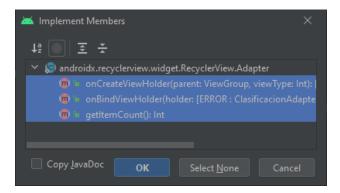
class ClasificacionAdapter(val clasificacionLista: List<ClasificacionItem>):RecyclerView.Adapter<ClasificacionAdapter.ClasificacionHolder> (){
```



A continuación, presione el botón primario del mouse sobre el icono de advertencia. Seleccione la opción Implement members.



Selección los 3 members y presione el botón ok



Ubique el cursor antes de la llave de cierre de la clase y cree manualmente la clase ClasificacionHolder

Edite los métodos:

Ing. José A. Durán G. Marzo, 2022



```
override fun onBindViewHolder(holder: ClasificacionAdapter.ClasificacionHolder, position: Int) {
   holder.bind(clasificacionLista[position])
}
override fun getItemCount(): Int =clasificacionLista.size
```

Ubíquese en la clase MenuFragment y agregue la siguiente función:

Ejecute y realice pruebas. Recuerde crear los fragment para las demás tablas.