



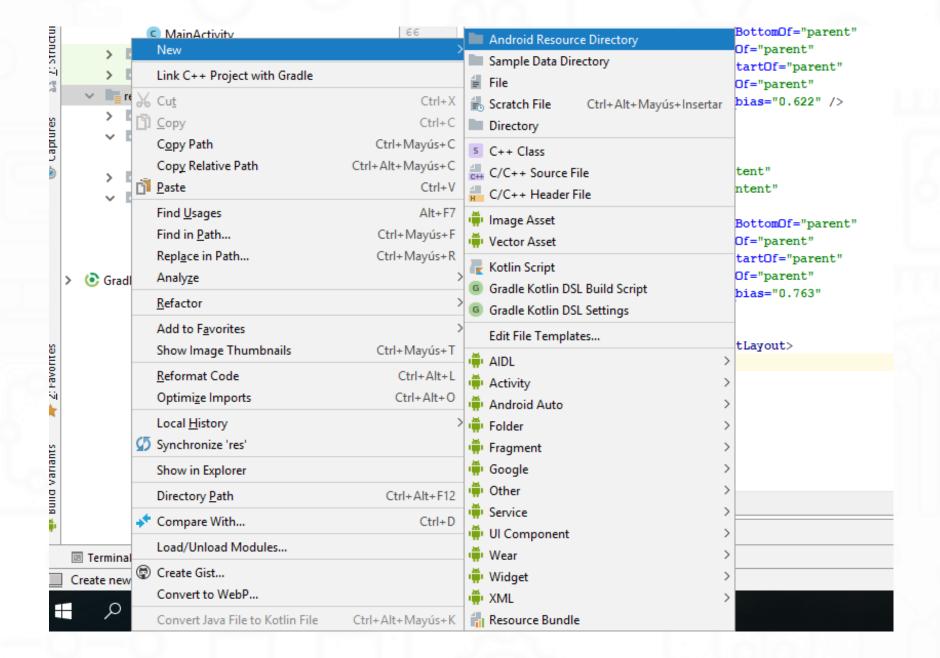
## PROGRAMACIÓN PARA DISPOSITIVOS MÓVILES: ANDROID Parte II

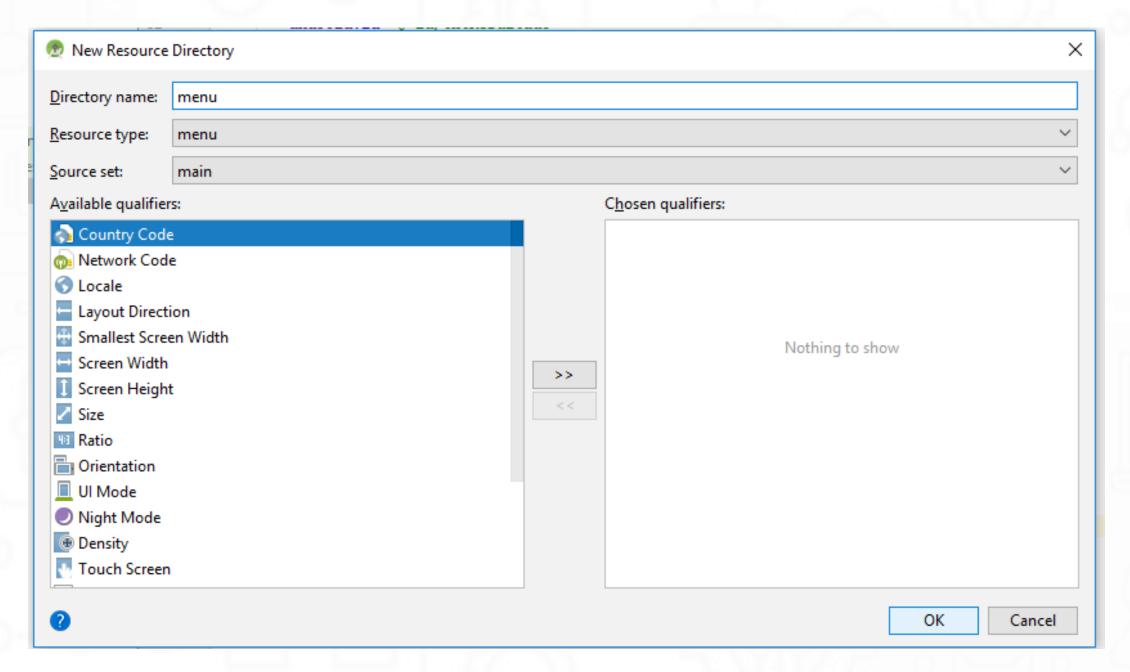
MSc. ING. WILSON CÉSAR CALLISAYA CHOQUECOTA

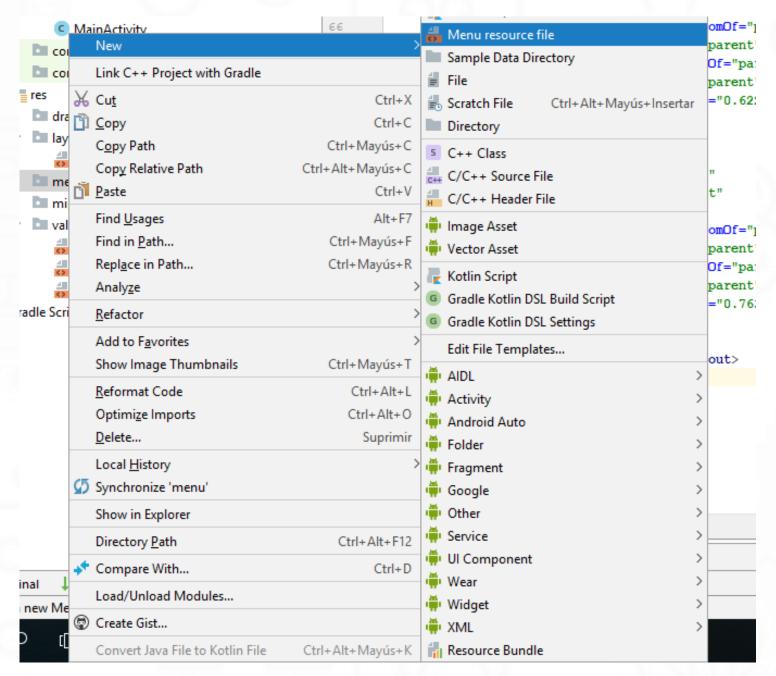
#### **TEMARIO**

- Menús
- Comunicación entre Actividades
- Intenciones
- Multimedia
- Permisos
- Navigation Drawer
- Floatin Action Button

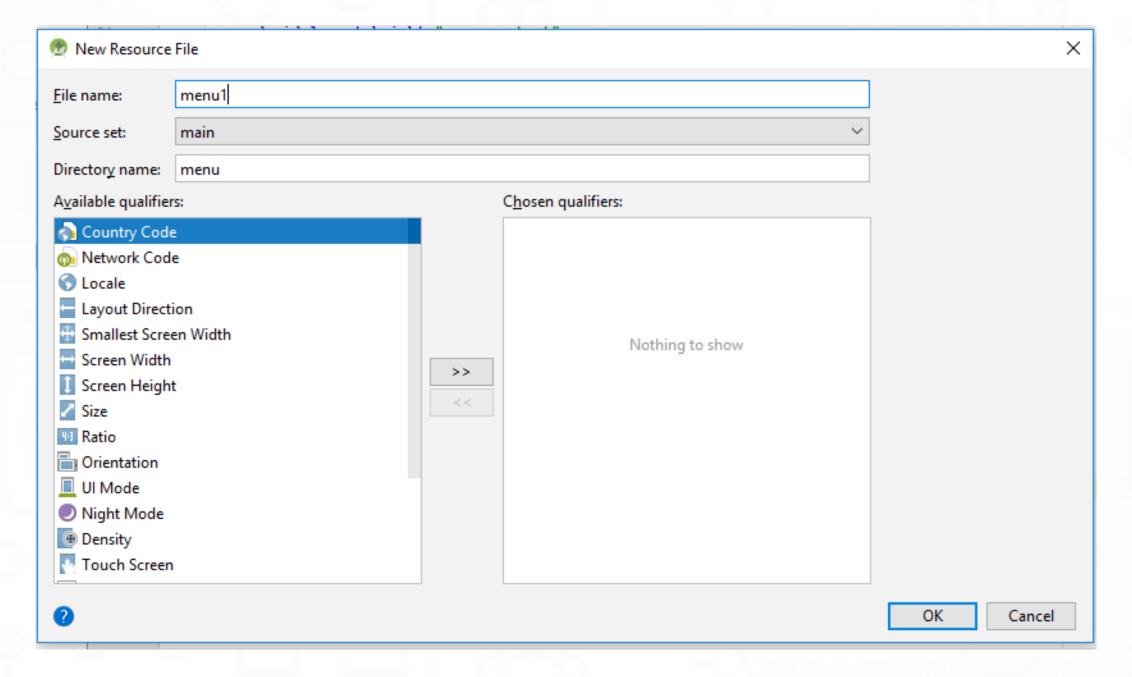
# Menús







MSc. Ing. Wilson César Callisaya Choquecota



#### Modificamos Menu1.xml

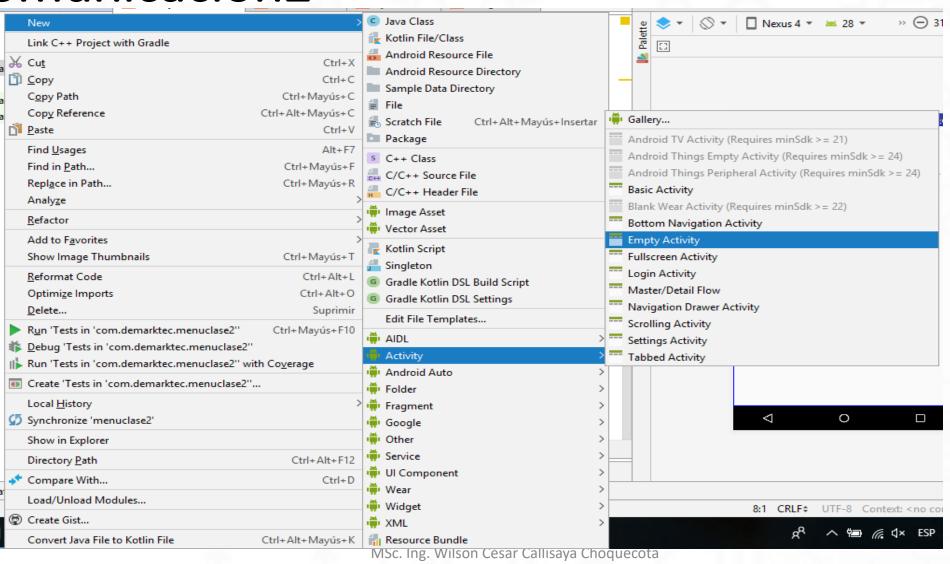
```
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/ tools"
    tools:context=".MainActivity">
    <item android:id="@+id/accion compartir"</pre>
        android:title="Compartir"
        android:icon="@android:drawable/ic menu share"
        android:orderInCategory="1"
        app:showAsAction="always"/>
    <item android:title="Salir"</pre>
        android:id="@+id/accion salir"
        android:orderInCategory="2"
        android:icon="@android:drawable/ic lock power off"
        app:showAsAction="always"
        />
</menu>
```

#### Añadimos al final del MainActivity.class

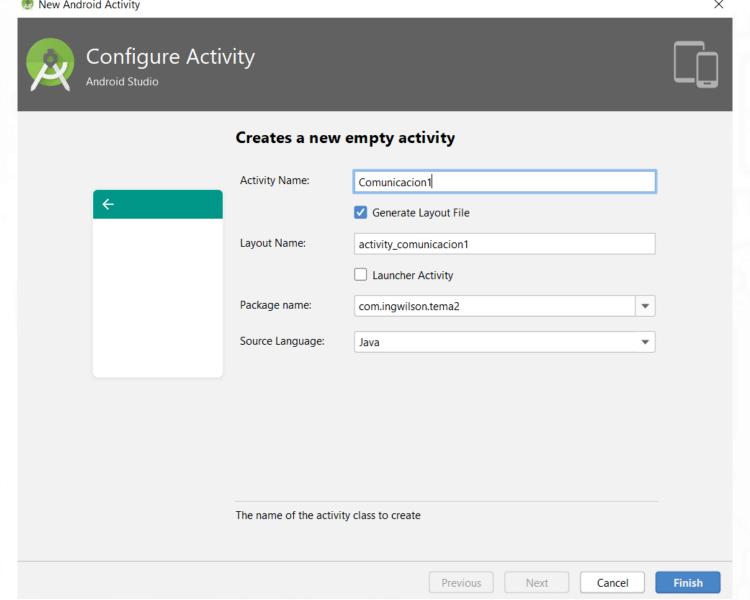
```
@Override public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    getMenuInflater().inflate(R.menu.menu1, menu);
    return true; /** true -> el menú ya está visible */
@Override public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    int id = item.getItemId();
    if (id == R.id.accion compartir) {
        Intent paramView;
       paramView = new Intent("android.intent.action.SEND");
       paramView.setType("text/plain");
       paramView.putExtra("android.intent.extra.TEXT", "Descarga nuestra app de la PlayStore" +
                " \n" + "https://play.google.com/store/apps/details?id=app.product.demarktec.alo14 pasajero");
        startActivity(Intent.createChooser(paramView, "Comparte Nuestro aplicativo"));
        return true;
    if (id == R.id.accion salir) {
       finish();
        return true;
    return super.onOptionsItemSelected(item);
```

#### Comunicación entre Actividades

# Creamos dos actividades Comunicacion1 y Comunicacion2



## Creamos dos actividades



#### Modificamos el archivo menu1.xml

```
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/ tools"
    tools:context=".MainActivity">
    <item android:id="@+id/accion compartir"</pre>
        android:title="Compartir"
        android:icon="@android:drawable/ic menu share"
        android:orderInCategory="1"
        app:showAsAction="always"/>
    <item android:title="Comunicacion"</pre>
        android:id="@+id/activity comunicacion"
        android:orderInCategory="2"
    <item android:title="Intenciones"</pre>
        android:id="@+id/activity intenciones"
        android:orderInCategory="3"
    <item android:title="Multimedia"</pre>
        android:id="@+id/activity multimedia"
        android:orderInCategory="4"
    <item android:title="Permisos"</pre>
        android:id="@+id/activity permisos"
        android:orderInCategory="2"
    <item android:title="Salir"</pre>
        android:id="@+id/accion salir"
        android:orderInCategory="2"
        android:icon="@android:drawable/ic lock power off"
        app:showAsAction="always"
        />
</menu>
```

# Añadimos en onOptionsItemSelected de MainActivity

```
if (id == R.id.activity_comunicacion) {
    startActivity(new Intent(this, Comunicacion1.class));
    return true;
}
```

#### activity\_comunicacion1.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="match parent"
    android:orientation="vertical"
    tools:context=".Comunicacion1">
    <TextView
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:gravity="center horizontal"
        android:text="Ingrese su nombre" />
    <EditText
        android:id="@+id/edtnombre"
        android:hint="Ingresa tu nombre"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content" />
    <EditText
        android:id="@+id/edtedad"
        android:hint="Ingresa tu edad"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:inputType="number"/>
    <Button
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:onClick="Verificar"
        android:text="Verificar" />
    <TextView
        android:id="@+id/txtvalor"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:gravity="center horizontal"
        android:text="" />
</LinearLayout>
```

#### Comunicacion1.class

```
public class Comunicacion1 extends AppCompatActivity {
    EditText edtnombre;
    EditText edtedad;
    @Override
    protected void onCreate (Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate (savedInstanceState);
        setContentView (R.layout.activity_comunicacion1);
        edtnombre=findViewById (R.id.edtnombre);
        edtedad=findViewById (R.id.edtedad);
    }
    public void Verificar(View view) {
        Intent intent = new Intent(this, Comunicacion2.class);
        intent.putExtra("nombre", edtnombre.getText().toString());
        intent.putExtra("edad", Integer.parseInt(edtedad.getText().toString()));
        startActivity(intent);
    }
}
```

#### activity\_comunicacion2.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
   xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
   xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
   android:layout width="match parent"
   android:layout height="match parent"
   android:orientation="vertical"
    tools:context=".Comunicacion2">
    <TextView
        android:id="@+id/txtmensaje"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:gravity="center horizontal"
        android:text="test"
        android:textSize="35sp"/>
</LinearLayout>
```

#### Comunicacion2.class

```
public class Comunicacion2 extends AppCompatActivity
    TextView txtmensaje;
    String nombre;
    int edad;
    int evaluacion;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity comunicacion2);
        Bundle extras = getIntent().getExtras();
        nombre= extras.getString("nombre");
        edad = extras.getInt("edad");
        txtmensaje=findViewById(R.id.txtmensaje);
        if (edad > 25)
            evaluacion = 3000;
        else
            evaluacion = 2000;
        txtmensaje.setText("Buen día "+ nombre + " por su edad de " + edad +
                " podemos ofrecerle " + evaluacion + "soles");
```

#### Enviando y recibiendo mensaje

#### Modificamos activity\_comunicacion2.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
   xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="match parent"
    android:orientation="vertical"
    tools:context=".Comunicacion2">
    <TextView
        android:id="@+id/txtmensaje"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:gravity="center horizontal"
        android:text="test"
        android:textSize="35sp"/>
    <LinearLayout</pre>
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:orientation="horizontal"
        android:gravity="center horizontal">
        <Button
            android:layout width="wrap content"
            android:layout height="wrap content"
            android:text="Aceptar"
            android:onClick="aceptar"/>
            android:layout width="wrap content"
            android:layout height="wrap content"
            android: text="Rechazar"
            android:onClick="rechazar"/>
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
```

#### Modificamos comunicacion1.class

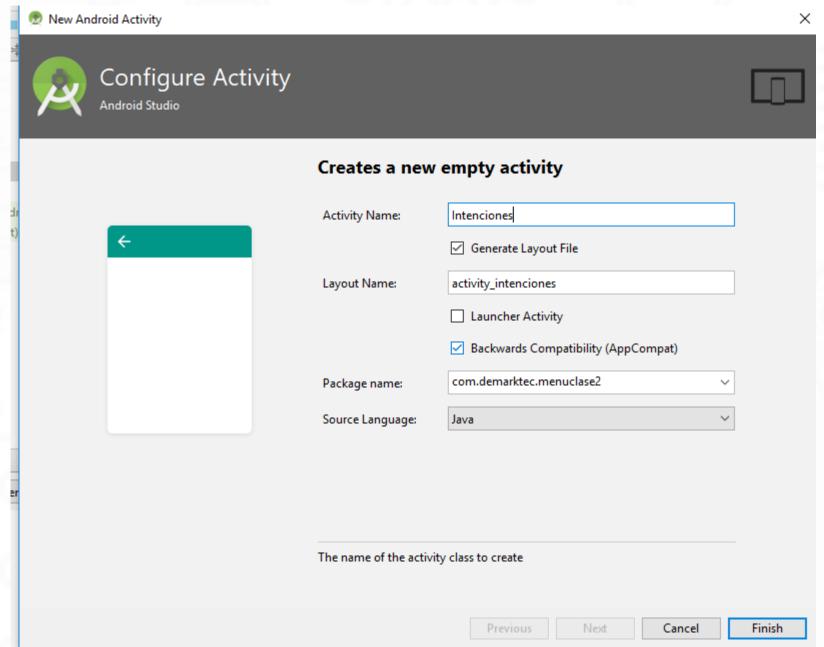
```
public class Comunicacion1 extends AppCompatActivity {
    EditText edtnombre;
    EditText edtedad;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) +
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity comunicacion1);
        edtnombre=findViewById(R.id.edtnombre);
        edtedad=findViewById(R.id.edtedad);
    public void Verificar(View view) {
        Intent intent = new Intent(this, Comunicacion2.class);
        intent.putExtra("nombre", edtnombre.getText().toString());
        intent.putExtra("edad", Integer.parseInt(edtedad.getText().toString()));
        //startActivity(intent);
        startActivityForResult(intent, 1234);
    @Override protected void onActivityResult (int requestCode,
                                               int resultCode, Intent data) {
        if (requestCode==1234 && resultCode==RESULT OK) {
            String res = data.getExtras().getString("resultado");
            TextView miresultado=findViewById(R.id.txtvalor);
            if(res.equals("aceptado"))
                miresultado.setText("Esperamos que trabajar con nosotros sea de su agrado");
            else
                miresultado.setText("Esperemos que cambie de opinion para trabajar con nosotros");
```

#### Modificamos comunicacion2.class

```
public class Comunicacion2 extends AppCompatActivity {
    TextView txtmensaje;
    String nombre;
    int edad;
    int evaluacion;
    @Override
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity comunicacion2);
        Bundle extras = getIntent().getExtras();
        nombre= extras.getString("nombre");
        edad = extras.getInt("edad");
        txtmensaje=findViewById(R.id.txtmensaje);
        if (edad > 25)
            evaluacion = 3000;
        else
            evaluacion = 2000;
        txtmensaje.setText("Buen día "+ nombre + " por su edad de " + edad +
                " podemos ofrecerle " + evaluacion + "soles");
   public void aceptar(View view) {
        Intent intent = new Intent();
        intent.putExtra("resultado", "aceptado");
        setResult(RESULT OK, intent);
        finish();
   public void rechazar(View view) {
        Intent intent = new Intent();
        intent.putExtra("resultado", "rechazado");
        setResult(RESULT OK, intent);
        finish();
```

## INTENCIONES

#### Creamos la actividad Intenciones



#### Añadimos otro ítem al menú

```
if (id == R.id.activity_intenciones) {
    startActivity(new Intent(this, Intenciones.class));
    return true;
}
```

#### activity\_intenciones.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
   xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
   xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
   android:layout width="match parent"
   android:layout height="match parent"
   android:orientation="vertical"
    tools:context=".Intenciones">
    <Button
        android:layout width="match parent"
       android:layout height="wrap content"
        android:onClick="web"
        android:text="Informacion oficial intenciones" />
    <Button
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:onClick="Llamar"
        android:text="LLamar por telefono al profesor" />
    <Button
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:onClick="maps"
        android:text="Google Maps" />
    <Button
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android: onClick="foto"
        android:text="Tomar Foto" />
    <Button
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:onClick="email"
        android:text="Enviar un correo al Ing. del curso" />
</LinearLayout>
```

#### Intenciones.class

```
public class Intenciones extends AppCompatActivity
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState)
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity intenciones);
    public void web(View view) {
        Intent intent = new Intent(Intent.ACTION VIEW,
                Uri.parse("https://developer.android.com/guide/components/intents-common?hl=es-419"));
        startActivity(intent);
    public void Llamar(View view) {
        Intent intent = new Intent(Intent.ACTION DIAL,
                Uri.parse("tel:952000243"));
        startActivity(intent);
    public void maps(View view) {
        Intent intent = new Intent(Intent.ACTION VIEW,
                Uri.parse("geo:-18.013739816,-70.2510593169"));
        startActivity(intent);
    public void foto(View view) {
        Intent intent = new Intent("android.media.action.IMAGE CAPTURE");
        startActivity(intent);
    public void email(View view) {
        Intent intent = new Intent(Intent.ACTION SEND);
        intent.setType("text/plain");
        intent.putExtra(Intent.EXTRA SUBJECT, "Duda de Android");
        intent.putExtra(Intent.EXTRA TEXT, "Buen día Ing. Wilson tengo la siguiente duda...");
        intent.putExtra(Intent.EXTRA EMAIL, new String[] {"nosliwsys@gmail.com"});
        startActivity(intent);
```

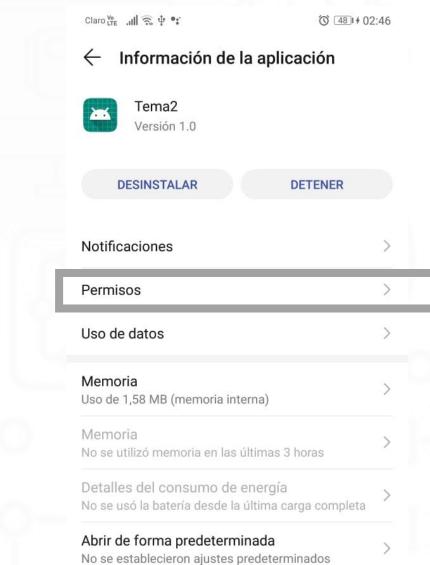
#### NOTA DE PERMISOS

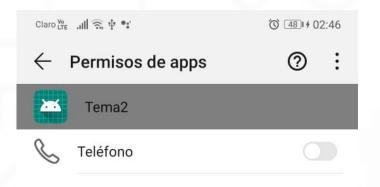
#### Añadir al Manifest fuera de application

<uses-permission android:name="android.permission.CALL PHONE"/>

#### Reemplazar Action\_Dial por Action\_call

#### NOTA DE PERMISOS



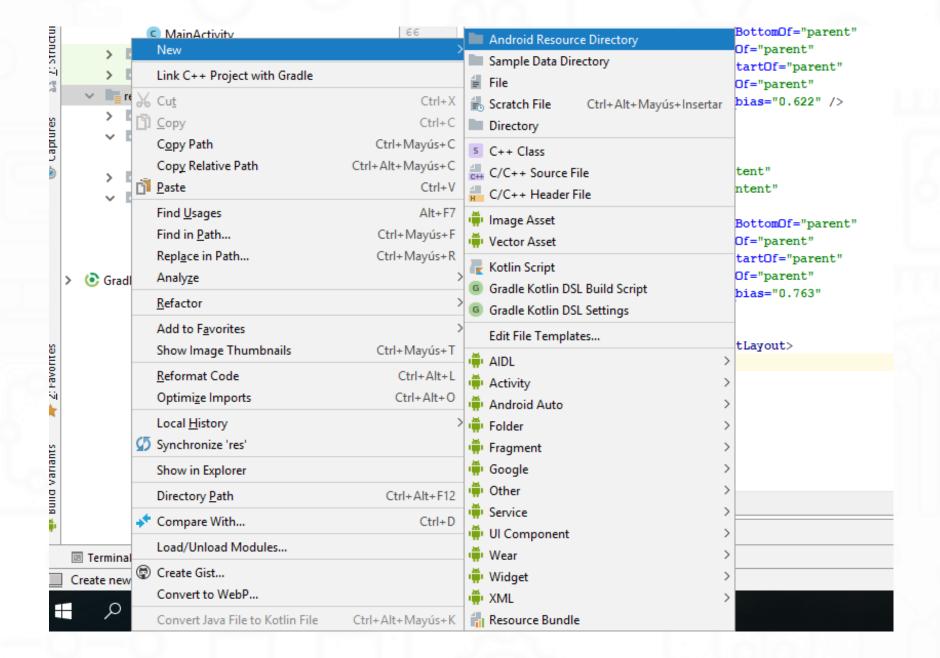


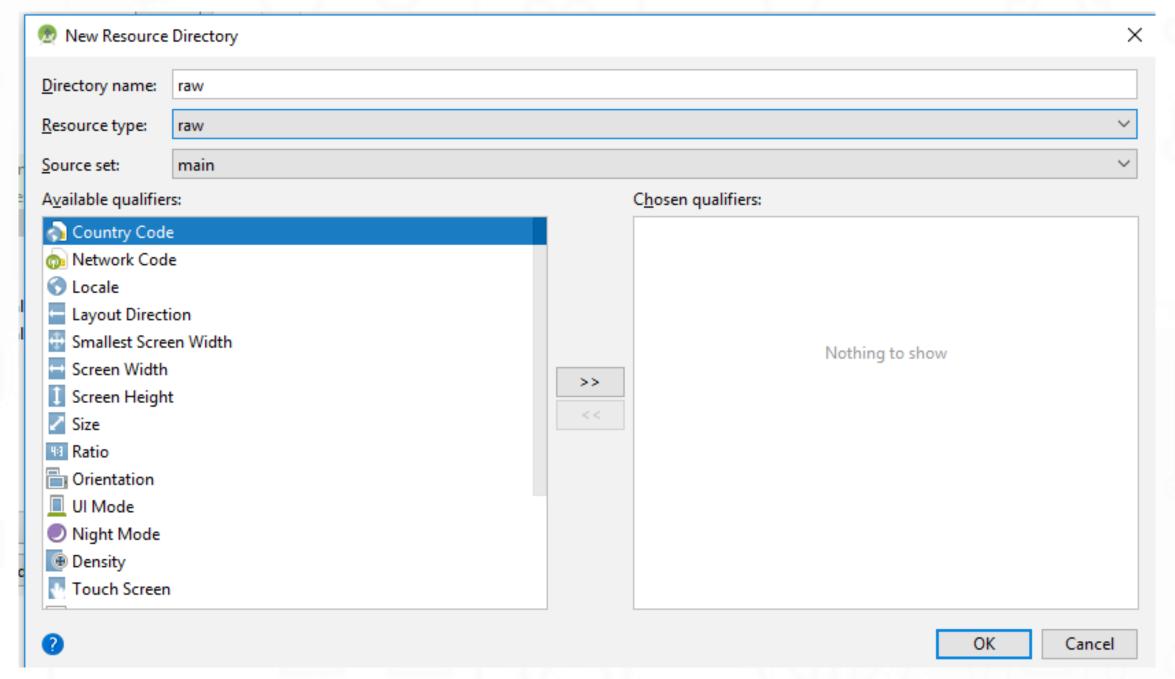
MSc. Ing. Wilson César Callisaya Choquecota

### MULTIMEDIA

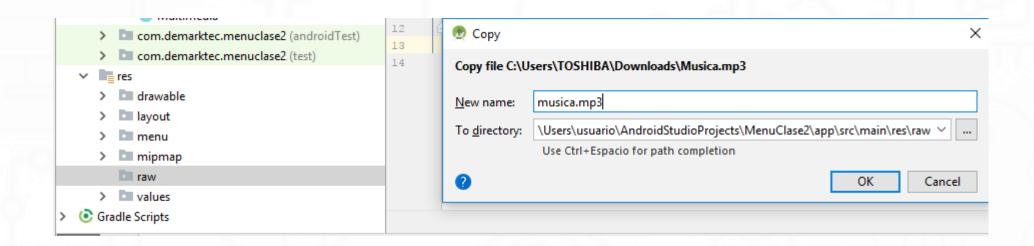
#### Descargamos el siguiente mp3

https://drive.google.com/file/d/1ffvixRxKenVNcaDakIRhjD6Jsdd0XLDp/view?usp=sharing

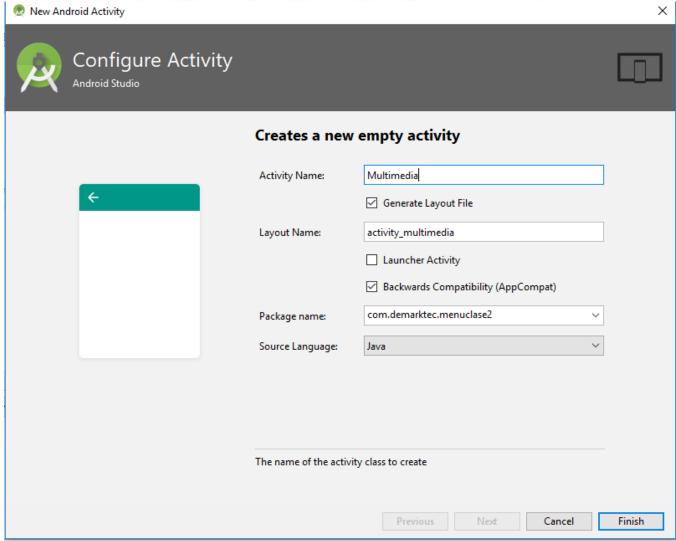




# Copiamos el archivo musica.mp3 en la carpeta raw



#### Creamos la actividad Multimedia



#### Añadimos otro ítem al menú

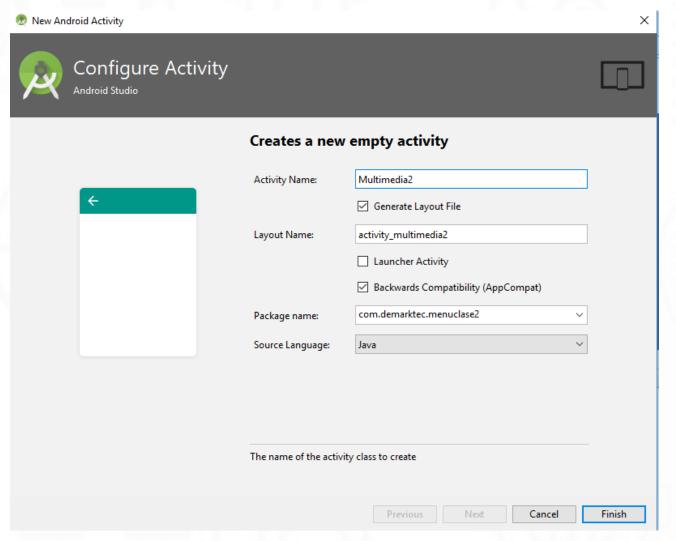
```
if (id == R.id.activity_multimedia) {
    startActivity(new Intent(this, Multimedia.class));
    return true;
}
```

#### Multimedia.class

```
public class Multimedia extends AppCompatActivity {
    MediaPlayer mp;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState)
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity multimedia);
        mp = MediaPlayer.create(this, R.raw.musica);
        mp.start();
    @Override
    protected void onResume()
        super.onResume();
        mp.start();
    @Override
    protected void onPause()
        super.onPause();
        mp.pause();
```

### Agregando un video

#### Creamos multimedia2



MSc. Ing. Wilson César Callisaya Choquecota

## Llamamos con un botón desde multimedia a multimedia 2

### activity\_multimedia.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
   xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
   xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
   android:layout width="match parent"
   android:layout height="match parent"
   tools:context=".Multimedia">
    <Button
        android:id="@+id/button"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android: text="Multimedia2"
        app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
        app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
        app:layout constraintHorizontal bias="0.5"
        app:layout constraintStart toStartOf="parent"
        app:layout constraintTop toTopOf="parent"
        android:onClick="multimedia2"/>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

#### Añadimos a Multimedia.class

```
public void multimedia2(View view) {
    startActivity(new Intent(this, Multimedia2.class));
}
```

### activity\_multimedia2.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".Multimedia2">
    <VideoView
        android:id="@+id/videoView1"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
<//androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

#### Multimedia2.class

```
Class to Import
                                      < Android API 28 Platform > (android.jar)
    MediaController (android.widget)
                                     < Android API 28 Platform > (android.jar)
C MediaController (android.media.session)
public class Multimedia2 extends AppCompatActivity {
    private MediaController mediaController;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState)
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity multimedia2);
        configureVideoView();
    private void configureVideoView() {
        final VideoView videoView =findViewById(R.id.videoView1);
         videoView.setVideoPath(
                 "https://www.ebookfrenzy.com/android book/movie.mp4");
        mediaController = new MediaController(this);
        mediaController.setAnchorView(videoView);
        videoView.setMediaController(mediaController);
        videoView.start();
```

### Nota de permisos

Agregar al manifest el siguiente permiso

 $<\!\!\!\text{uses-permission and} roid:\!\!\!\text{name="android.permission.INTERNET"}/\!\!\!>$ 

### Permisos

https://developer.android.com/guide/topics/security/permissions.html?hl=es-419

#### Creamos la actividad Permisos

## Añadimos un ítem adicional para llamar ala actividad permiso

### activity\_permisos.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
   xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
   android:layout width="match parent"
   android:layout height="match parent"
   android:orientation="vertical"
   android:background="#8f8f8f"
   android:gravity="top"
   <TextView
       android:layout width="match parent"
       android:layout height="wrap content"
       android:layout marginTop="40dp"
       android:text="La aplicacion solicitara algunos permisos"
       android:textColor="#fff"
       android:textStyle="bold"
       android: textSize="28sp"
       android:gravity="center"
</LinearLayout>
```

### Añadir al Manifest los siguientes permisos

```
<uses-permission android:name="android.permission.CALL_PHONE" />
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION" />
<uses-permission android:name="android.permission.GET_ACCOUNTS" />
<uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE" />
```

#### Modificar Permisos.class

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState)
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity permisos);
   if (ContextCompat.checkSelfPermission(this,
           Manifest.permission.CALL PHONE) == PackageManager.PERMISSION GRANTED)
        arranque();
    } else
        solicitarPermiso (Manifest.permission. CALL PHONE,
                "Sin el permiso" + " de telefono no podemos realizar llamadas.", 0);
public void solicitarPermiso(final String permiso, String justificacion, final int codigo) {
    if (ActivityCompat.shouldShowRequestPermissionRationale(this, permiso)) {
        AlertDialog.Builder dialogo1 = new AlertDialog.Builder(this);
        dialogo1.setTitle("Solicitud de permiso");
        dialogo1.setMessage(justificacion);
        dialogo1.setPositiveButton("Ok", new DialogInterface.OnClickListener() {
           public void onClick(DialogInterface dialogo1, int id) {
                ActivityCompat.requestPermissions(Permisos.this, new String[]{permiso}, codigo);
        });
        dialogo1.show();
      else
        ActivityCompat.requestPermissions(this, new String[]{permiso}, codigo);
```

## Añadir los siguientes métodos en Permisos.class

```
@Override
public void onRequestPermissionsResult(int requestCode, String[] permissions, int[] grantResults)
    if (requestCode == 0) {
        if (grantResults.length == 1 && grantResults[0] == PackageManager.PERMISSION GRANTED) {
            arranque();
        } else {
            solicitarPermiso (Manifest.permission. CALL PHONE,
                    "Sin el permiso" + "\" de telefono no podemos realizar llamadas.", 0);
void arrangue()
   AlertDialog.Builder dialogo1 = new AlertDialog.Builder(this);
    dialogo1.setTitle("FELICITACIONES");
    dialogo1.setMessage("Usted ya tiene los permisos necesarios para usar nuestra app");
    dialogo1.setPositiveButton("Ok", new DialogInterface.OnClickListener() {
        public void onClick(DialogInterface dialogo1, int id) {
            finish();
    dialogo1.show();
```

### Ejecutemos la aplicación

### Handler y Runnable en Permisos.class

```
Class to Import

Class to Import

Handler (android.os) < Android API 28 Platform > (android.jar) | Image | Ima
```

### Permisos caso completo

### Permisos.class reemplazar el onCreate

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState)
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity permisos);
    if ((ContextCompat.checkSelfPermission(Permisos.this,
            android.Manifest.permission.ACCESS FINE LOCATION) == PackageManager.PERMISSION GRANTED) &&
            (ContextCompat.checkSelfPermission(this,
                    Manifest.permission.CALL PHONE) == PackageManager.PERMISSION GRANTED) &&
            (ContextCompat.checkSelfPermission(this,
                    Manifest.permission.WRITE EXTERNAL STORAGE) == PackageManager.PERMISSION GRANTED) &&
            (ContextCompat.checkSelfPermission(this,
                    Manifest.permission. GET ACCOUNTS) == PackageManager. PERMISSION GRANTED)) {
        arranque();
     else {
        Handler handler = new Handler();
        handler.postDelayed(
                new Runnable() {
                    public void run() {
                        if (ContextCompat.checkSelfPermission(Permisos.this,
                                android.Manifest.permission.CALL PHONE) == PackageManager.PERMISSION GRANTED) {
                            permisolocalizacion();
                          else {
                            solicitarPermiso (Manifest.permission. CALL PHONE,
                "Sin el permiso" + " de telefono no podemos realizar llamadas.", 0);
                }, 2000L);
```

## Permisos.class – Añadir métodos de solicitud de permiso

```
void permisolocalizacion() {
    if (ContextCompat.checkSelfPermission(this,
            Manifest.permission.ACCESS FINE LOCATION) == PackageManager.PERMISSION GRANTED)
        permisoalmacenamiento();
    } else {
        solicitarPermiso (Manifest.permission. ACCESS FINE LOCATION,
                "Sin el permiso" + " de ubicacion no podremos localizarte", 1);
void permisoalmacenamiento(){
    if (ContextCompat.checkSelfPermission(this,
            Manifest.permission.WRITE EXTERNAL STORAGE) == PackageManager.PERMISSION GRANTED)
        permisocuenta();
        solicitarPermiso (Manifest.permission. WRITE EXTERNAL STORAGE,
                "Sin el permiso" + " de Almacenamiento no podemos quardar su informacion.", 2);
void permisocuenta() {
    if (ContextCompat.checkSelfPermission(this,
            Manifest.permission. GET ACCOUNTS) == PackageManager. PERMISSION GRANTED)
        arranque();
    } else {
        solicitarPermiso (Manifest.permission. GET ACCOUNTS,
                "Sin el permiso" + " de contactos no podemos vincularnos con google o facebook.", 3);
```

## Permisos.class – métodos de solicitud de permiso – Ya añadido del anterior ejemplo

#### Permisos.class - Modificar onRequestPermissionsResult

```
@Override
public void onRequestPermissionsResult(int requestCode, String[] permissions, int[] grantResults) {
   if (requestCode == 0) {
        if (grantResults.length == 1 && grantResults[0] == PackageManager.PERMISSION GRANTED)
            permisolocalizacion();
        } else {
            solicitarPermiso (Manifest.permission. CALL PHONE,
                    "Sin el permiso" + " de telefono no podemos realizar llamadas.", 0);
    if (requestCode == 1) {
        if (grantResults.length == 1 && grantResults[0] == PackageManager.PERMISSION GRANTED)
            permisoalmacenamiento();
        } else
            solicitarPermiso (Manifest.permission. ACCESS FINE LOCATION,
                    "Sin el permiso" + " de ubicación no podremos localizarte", 1);
    if (requestCode == 2) {
        if (grantResults.length == 1 && grantResults[0] == PackageManager.PERMISSION GRANTED)
            permisocuenta();
        } else {
            solicitarPermiso (Manifest.permission. WRITE EXTERNAL STORAGE,
                    "Sin el permiso" + " de Almacenamiento no podemos quardar su informacion.", 2);
    if (requestCode == 3) {
        if (grantResults.length == 1 && grantResults[0] == PackageManager.PERMISSION GRANTED) {
            arranque();
            solicitarPermiso (Manifest.permission. GET ACCOUNTS,
                    "Sin el permiso" + " de cuentas no podemos vincularnos con google o facebook.", 3);
```

## Permisos.class – arranque() – Ya existente del ejemplo anterior

```
void arranque() {
    AlertDialog.Builder dialogo1 = new AlertDialog.Builder(this);
    dialogo1.setTitle("FELICITACIONES");
    dialogo1.setMessage("Usted ya tiene todos los permisos necesarios para nuestra app");
    dialogo1.setPositiveButton("Ok", new DialogInterface.OnClickListener() {
        public void onClick(DialogInterface dialogo1, int id) {
            finish();
        }
    });
    dialogo1.show();
}
```

### Navigation Drawer

## Añadir la siguiente dependencia al Build.Gradle (Module:app)

```
dependencies {
   implementation fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])
   implementation 'androidx.appcompat:appcompat:1.0.2'
   implementation 'androidx.constraintlayout:constraintlayout:1.1.3'
   testImplementation 'junit:junit:4.12'
   androidTestImplementation 'androidx.test:runner:1.1.1'
   androidTestImplementation 'androidx.test.espresso:espresso-core:3.1.1'
   implementation 'com.google.android.material:material:1.0.0-rc01'
```

### Modificar en Values>Styles.xml

### Creamos dos layout:

drawerlayout.xml nav\_header\_main.xml

Creamos un archivo de menu menu2.xml

### drawerlayout.xml

```
<androidx.drawerlayout.widget.DrawerLayout</pre>
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:id="@+id/drawer layout"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout height="match parent"
    android:fitsSystemWindows="true">
    <!--El contenido de la actividad -->
    <include
        layout="@layout/activity main"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="match parent" />
    <!--El contenido del Navigation Drawer -->
    <com.google.android.material.navigation.NavigationView</pre>
        android:id="@+id/nav view"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout gravity="start"
        android:fitsSystemWindows="true"
        app:headerLayout="@layout/nav header main"
        app:menu="@menu/menu2" />
</androidx.drawerlayout.widget.DrawerLayout>
```

### nav\_header\_main.xml

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="160dp"
    android:background="@color/colorAccent"
    android: gravity="bottom"
    android:orientation="vertical"
    android:paddingBottom="10dp"
    android:paddingLeft="16dp"
    android:paddingRight="16dp"
    android:paddingTop="16dp"
    android:theme="@style/ThemeOverlay.AppCompat.Dark">
    <ImageView</pre>
        android:id="@+id/imageView"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="63dp"
        android:paddingTop="16dp"
        android:src="@android:drawable/sym def app icon" />
    <TextView
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:paddingTop="5dp"
        android:text="Tema 2 PROGRAMACIÓN PARA DISPOSITIVOS MÓVILES: ANDROID
        android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Body1" />
    <TextView
        android:id="@+id/textView"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Instructor Ing. Wilson" />
</LinearLayout>
```

#### menu2.xml

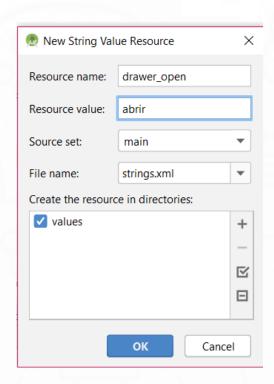
```
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
    <group android:checkableBehavior="single">
        <item android:id="@+id/nav comunicacion"</pre>
            android:icon="@android:drawable/ic menu gallery"
            android:title="Comunicacion" />
        <item android:id="@+id/nav intenciones"</pre>
            android:icon="@android:drawable/ic menu gallery"
            android:title="Intenciones" />
        <item android:id="@+id/nav multimedia"</pre>
            android:icon="@android:drawable/ic menu gallery"
            android:title="Multimedia" />
        <item android:id="@+id/nav permisos"</pre>
            android:icon="@android:drawable/ic menu gallery"
            android:title="Permisos" />
    </group>
    <item android:title="Acciones adicionales">
        <menu>
            <item android:id="@+id/nav compartir"</pre>
                android:icon="@android:drawable/ic menu share"
                android:title="Compartir" />
            <item android:id="@+id/nav salir"</pre>
                android:icon="@android:drawable/ic menu manage"
                android:title="Salir" />
        </menu>
    </item>
</menu>
```

## En el activity\_main.xml ponemos como primer elemento el siguiente toolbar

```
<androidx.appcompat.widget.Toolbar
android:id="@+id/toolbar"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"
android:minHeight="?attr/actionBarSize"
android:background="#a70909"
tools:ignore="MissingConstraints" />
```

## Modificamos el onCreate de MainActivity.class y añadimos el implements

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity implements NavigationView.OnNavigationItemSelectedListener {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
         super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.drawerlayout);
         Toolbar toolbar = (Toolbar) findViewById(R.id.toolbar);
        setSupportActionBar(toolbar);
         // Navigation Drawer
         DrawerLayout drawer = (DrawerLayout) findViewById(
                 R.id. drawer layout);
        ActionBarDrawerToggle toggle = new ActionBarDrawerToggle(this,
                 drawer, toolbar, R.string. drawer open, R.string. drawer close);
         drawer.addDrawerListener(toggle);
         toggle.syncState();
        NavigationView navigationView = (NavigationView) findViewById(
                 R.id.nav view);
        navigationView.setNavigationItemSelectedListener(this);
                                      ActionBarDrawerToggle toggle = new ActionBarDrawerToggle ( activity: this,
                                             drawer, toolbar, R.string.drawer open, R.string.drawer close);
                                      drawer.addDrawerListener(toggle);
                                                                         Create string value resource 'drawer_open'
                                      toggle.syncState();
                                                                         • Create field 'drawer_open' in 'string in R'
                                      NavigationView navigationView = (Navig
                                                                         Rename reference
                                             R.id.nav view);
                                                                         Split into declaration and assignment
                                      navigationView.setNavigationItemSelect
```



### Añadir después del Oncreate

```
@SuppressWarnings("StatementWithEmptyBody")
@Override
public boolean onNavigationItemSelected(MenuItem item) {
    switch (item.getItemId()) {
        case R.id.nav compartir:
            Intent paramView;
            paramView = new Intent("android.intent.action.SEND");
            paramView.setType("text/plain");
            paramView.putExtra("android.intent.extra.TEXT", "Descarga nuestra app de la PlayStore" +
                    " \n" + "https://play.google.com/store/apps/details?id=app.product.demarktec.alo14 pasajero");
            startActivity(Intent.createChooser(paramView, "Comparte Nuestro aplicativo"));
            break;
        case R.id.nav salir:
            finish();
            break;
        case R.id.nav multimedia:
            startActivity(new Intent(this, Multimedia.class));
            break;
        case R.id.nav permisos:
            startActivity(new Intent(this, Permisos.class));
            break;
        case R.id.nav intenciones:
            startActivity(new Intent(this, Intenciones.class));
            break;
        case R.id.nav comunicacion:
            startActivity(new Intent(this, Comunicacion1.class));
            break;
        default:
            break;
   DrawerLayout drawer = (DrawerLayout) findViewById(
            R.id. drawer layout);
   drawer.closeDrawer(GravityCompat.START);
    return true;
```

### Despues añadir

#### 

### Floating Action Button

### Reemplazamos el activity\_main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.coordinatorlayout.widget.CoordinatorLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="match parent"
    tools:context=".MainActivity">
    <TextView
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:layout gravity="center"
        android:text="Hello World!" />
    <androidx.appcompat.widget.Toolbar</pre>
        android:id="@+id/toolbar"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:background="#a70909"
        android:minHeight="?attr/actionBarSize"/>
    <com.google.android.material.floatingactionbutton.FloatingActionButton</pre>
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:layout gravity="bottom|end"
        android:layout marginRight="10dp"
        android:layout marginBottom="70dp"
        android: tag="fabderecha"
        app:backgroundTint="#128ba9"
        app:borderWidth="10dp"
        app:elevation="4dp"
        app:fabSize="normal"
        app:rippleColor="#43e3ff" />
    <com.google.android.material.floatingactionbutton.FloatingActionButton</pre>
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:layout gravity="bottom|left"
        android:layout marginLeft="10dp"
        android:layout marginBottom="70dp"
        android:tag="fabizquierda"
        app:backgroundTint="#128ba9"
        app:borderWidth="10dp"
        app:elevation="4dp"
        app:fabSize="normal"
        app:rippleColor="#43e3ff" />
</androidx.coordinatorlayout.widget.CoordinatorLayout>
```

### Añadir al final del MainActivity.class

```
public void btnderecha(View view) {
    Toast.makeText(this, "Se pulso el floating button de la derecha "+ view.getTag(), Toast.LENGTH_LONG).show();
}
public void btnizquierda(View view) {
    Toast.makeText(this, "Se pulso el floating button de la izquierda "+ view.getTag(), Toast.LENGTH_LONG).show();
}
```





# Gracias por su atención.

MSc. Ing. Wilson César Callisaya Choquecota

nosliwsys@gmail.com

952000243 - Tacna Perú