

Menú

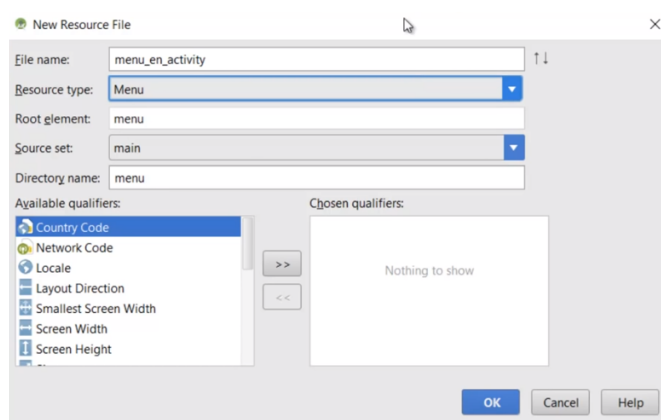
En MainActivity.java por herencia tenemos dos métodos para poder usar menús de manera mas fácil.

- onCreateOptionsMenu()
- onOptionsItemSelected()

Seleccionar un AppTheme con una barra de acción.

```
<style name="AppTheme" parent="android:Theme.DeviceDefault.Light.DarkActionBar">
```

- Crear un nuevo archivo XML Resources de tipo menú: File – New – Android resource file.



En File name: poner un nombre y en Resource type: escoger Menu

- Configurar las opciones de menú: ID y título

```
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    tools:context=".MainActivity">
    <item android:id="@+id/configuracion"
        android:title="Configuracion"></item>
    <item android:id="@+id/info"
        android:title="Informacion"></item>
</menu>
```

1. Activar Menú.-

- Agregar el menú a MainActivity.java

```
@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu)
{
    getMenuInflater().inflate(R.menu.menu_principal, menu);
    return true;
}
```

- Configurar la acción según la opción seleccionada

```
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item)
{
    int idItem=item.getItemId();
    if(idItem==R.id.MenuSalir)
    {
        finish();
    }
    return super.onOptionsItemSelected(item);
}
```

MainActivity.java

```
import android.app.Activity;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.Menu;
import android.view.MenuItem;
import android.view.View;
import android.widget.EditText;
import android.widget.LinearLayout;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;
import java.util.ArrayList;
public class MainActivity extends Activity
{
    private EditText nombre,apellido,telefono;
    private Persona [] personas;
    private int cantidad=0;
    private LinearLayout linearLayout;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        personas=new Persona[20];
    }
    @Override
    public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu)
    {
        getMenuInflater().inflate(R.menu.menu_principal,menu);
        return true;
    }
    @Override
    public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item)
    {
        int idItem=item.getItemId();
        if(idItem==R.id.menuSalir)
        {
```

```

        finish();
    }
    if(idItem==R.id.menuInformacion)
    {
        clicInformacion(null);
    }
    return super.onOptionsItemSelected(item);
}
public void almacenar (View vista)
{
    nombre=findViewById(R.id.campoNombre);
    apellido=findViewById(R.id.campoApellido);
    telefono=findViewById(R.id.Telefono);
    String nombrepersona=nombre.getText().toString();
    String apellidopersona=apellido.getText().toString();
    int
telefonopersona=Integer.parseInt(telefono.getText().toString());
    Persona persona=new
Persona(nombrepersona,apellidopersona,telefonopersona);
    personas[cantidad]=persona;
    cantidad++;
    Toast.makeText(this, "los datos fueron guardados",
Toast.LENGTH_SHORT).show();
}
public void busqueda (View Vista)
{
    linearLayout=findViewById(R.id.linearLayout);
    EditText busqueda=findViewById(R.id.campoBusqueda);
    String nombreBusqueda=busqueda.getText().toString();
    linearLayout.removeAllViews();
    ArrayList<String> nombres=new ArrayList<>();
    for (int i=0; i<cantidad;i++)
    {
        Persona persona=personas[i];
        if(nombreBusqueda.compareToIgnoreCase(persona.getNombre())==0)
        {
            /*TextView textView=new TextView(this);
            String datos=persona.getNombre()+"-"+persona.getApellido()
+ "- "+persona.getTelefono();
            textView.setText(datos);
            linearLayout.addView(textView);*/

            nombres.add(persona.getNombre());
        }
        else
        {

```

```
        Toast.makeText(this, "la persona no existe",
Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
}
Intent intent=new Intent(this, DatosPersonaActivity.class);
intent.putStringArrayListExtra("nombres",nombres);
//intent.putExtra("numero",3);
startActivity(intent);
}
public void clicInformacion(View vista)
{
    Intent intent=new Intent(this,InfomacionActivity.class);
    startActivity(intent);
}
}
```

InformacionActivity.java

```
import android.app.Activity;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.LinearLayout;
import android.widget.TextView;
public class InfomacionActivity extends Activity
{
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_informacion);
    }
    public void informacionAtras(View vista)
    {
        Intent intent=new Intent(this,MainActivity.class);
        startActivity(intent);
    }
}
```

DatosPersonaActivity.java

```
import android.app.Activity;
import android.content.Intent;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.LinearLayout;
import android.widget.TextView;
import java.util.ArrayList;
```

```
public class DatosPersonaActivity extends Activity
{
    LinearLayout linearLayout;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_datos_persona);
        Bundle datos=getIntent().getExtras();
        ArrayList<String>
nombres=datos.getStringArrayList("nombres");
        /*String nombre=datos.getString("nombre");
        String apellido=datos.getString("apellido");
        int telefono=datos.getInt("telefono");*/
        linearLayout=findViewById(R.id.linearLayout);
        for(int i=0;i<nombres.size();i++)
        {
            TextView textView=new TextView(this);
            textView.setText(nombres.get(i));
            linearLayout.addView(textView);
        }
    }
    public void datosPersonaAtras(View vista)
    {
        Intent intent=new Intent(this,MainActivity.class);
        startActivity(intent);
    }
}
```