**CODIGO APP BAR TOOLBAR MENU CON HERENCIA**

**ACTIVIDAD DE LA QUE HEREDAMOS EL DISEÑO DE NAVEGACION Y QUE LO GESTIONA EN EL .JAVA**

package com.dam\_application;  
  
import android.graphics.drawable.ColorDrawable;  
import android.os.Bundle;  
import android.util.Log;  
import android.view.LayoutInflater;  
import android.view.Menu;  
import android.view.MenuItem;  
import android.widget.FrameLayout;  
import android.widget.Toast;  
  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  
import androidx.appcompat.widget.Toolbar;  
  
  
  
public class BaseActivity extends AppCompatActivity {  
  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_base*);  
  
 // Configura la Toolbar  
 Toolbar toolbar = findViewById(R.id.*toolbarbase*);  
 setSupportActionBar(toolbar);  
  
  
 // Hace que el color de la Toolbar y el ícono de retroceso  
 // estén aplicados correctamente  
 if (getSupportActionBar() != null) {  
 getSupportActionBar().setBackgroundDrawable(new ColorDrawable(getResources().getColor(R.color.*menu\_background\_color*)));  
 getSupportActionBar().setDisplayHomeAsUpEnabled(true);  
 // Solo si necesitas el botón de retroceso  
 }  
  
 // Mostrar el botón de retroceso si hay un ActionBar  
 if (getSupportActionBar() != null) {  
 getSupportActionBar().setDisplayHomeAsUpEnabled(true);  
 }  
  
  
 // Cargar el contenido específico de cada actividad en el FrameLayout  
 if (savedInstanceState == null) {  
 // Este es el contenedor dinámico donde se cargará el contenido específico de cada actividad  
 FrameLayout frameLayout = findViewById(R.id.*contentFrame*);  
 // Infla el layout de la actividad hija dentro de este FrameLayout  
 LayoutInflater.*from*(this).inflate(getLayoutResId(), frameLayout, true);  
 }  
  
  
 }  
  
 // Este método devuelve el layout específico para cada actividad hija  
 //tiene que estar en cada clase actividad hija  
 // para que la base sepa quien es  
 //se repite en cada hija  
 protected int getLayoutResId() {  
 // Retornar el id de ese layout  
 return R.layout.*activity\_main*;  
 }  
  
 @Override  
 public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {  
 getMenuInflater().inflate(R.menu.*menu\_base*, menu);  
 return true;  
 }  
  
 // Manejar las acciones del menú  
 @Override  
 public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {  
  
  
 if (item.getItemId() == R.id.*action\_herr*) {  
 // Acción para "Inicio"  
 Toast.*makeText*(this, "Ver herramientas", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
 return true;  
  
 } else if (item.getItemId() == R.id.*action\_info*) {  
 // Acción para "Perfil"  
 Toast.*makeText*(this, "Ver Información", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
 return true;  
  
 } else if (item.getItemId() == R.id.*action\_anadir*) {  
 // Acción para "Configuración"  
 Toast.*makeText*(this, "Añadir cliente", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
 return true;  
  
 } else if (item.getItemId() == android.R.id.*home*) {  
 // Acción para el botón de retroceso  
 Toast.*makeText*(this, "Volver home seleccionado", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
 return true;  
  
 } else {  
 return super.onOptionsItemSelected(item);  
 }  
  
 }  
  
  
}

**XML DE LA ACTIVIDAD QUE CONFIGURA ESE DISEÑO**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<androidx.coordinatorlayout.widget.CoordinatorLayout  
 xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent">  
  
  
<!-- AppBarLayout con Toolbar -->  
<com.google.android.material.appbar.AppBarLayout  
android:layout\_width="match\_parent"  
android:layout\_height="wrap\_content"  
android:theme="@style/ThemeOverlay.AppCompat.Dark.ActionBar">  
  
<androidx.appcompat.widget.Toolbar  
 android:id="@+id/toolbarbase"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="?attr/actionBarSize"  
 app:title="DAM2B Toolbar" />  
</com.google.android.material.appbar.AppBarLayout>  
  
  
<!-- Contenido Principal de cada actividad-->  
<FrameLayout  
android:id="@+id/contentFrame"  
android:layout\_width="match\_parent"  
android:layout\_height="match\_parent"  
app:layout\_behavior="@string/appbar\_scrolling\_view\_behavior" />  
  
</androidx.coordinatorlayout.widget.CoordinatorLayout>

**MENU XML QUE DISEÑA EL MENU, AQUÍ CAMBIAD LOS ICONOS Y LOS NOMBRES, y jugad con el ifroom, emulamos y vemos el cambio que se produce**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto">  
  
 <!-- Opción 1 -->  
 <item  
 android:id="@+id/action\_herr"  
 android:title="Herramientas"  
 android:icon="@android:drawable/ic\_menu\_preferences"  
 app:showAsAction="ifRoom" />  
  
 <!-- Opción 2 -->  
 <item  
 android:id="@+id/action\_info"  
 android:title="Info"  
 android:icon="@android:drawable/ic\_menu\_info\_details"  
 app:showAsAction="ifRoom"/>  
  
 <!-- Opción 3 -->  
 <item  
 android:id="@+id/action\_anadir"  
 android:title="Añadir"  
 android:icon="@android:drawable/ic\_menu\_add"  
 app:showAsAction="ifRoom" />  
  
</menu>

**Y POR ULTIMO Y A COLOCAR EN TODAS LAS ACTIVIDADES QUE QUERAMOS QUE HEREDEN LA TOOLBAR**

package com.dam\_application;  
  
import android.os.Bundle;  
import android.widget.Toast;  
  
import androidx.activity.EdgeToEdge;  
import androidx.core.graphics.Insets;  
import androidx.core.view.ViewCompat;  
import androidx.core.view.WindowInsetsCompat;  
  
public class ExamenActivity5 extends BaseActivity {  
  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
  
  
  
 EdgeToEdge.*enable*(this);  
 //setContentView(R.layout.activity\_examen5);  
  
  
  
 ViewCompat.*setOnApplyWindowInsetsListener*(findViewById(R.id.*main5*), (v, insets) -> {  
 Insets systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.*systemBars*());  
 v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom);  
 return insets;  
 });  
  
 Toast.*makeText*(this,"Actividad muestra poema",Toast.*LENGTH\_LONG*).show();  
  
 }  
  
 // Sobrescribe el método getLayoutResId para devolver el layout de MainActivity  
 @Override  
 protected int getLayoutResId() {  
 return R.layout.*activity\_examen5*; // Retorna el layout correspondiente a MainActivity  
 }  
}