Tarea individual 9 - Uso de librerias de Audio, Video e Imagen

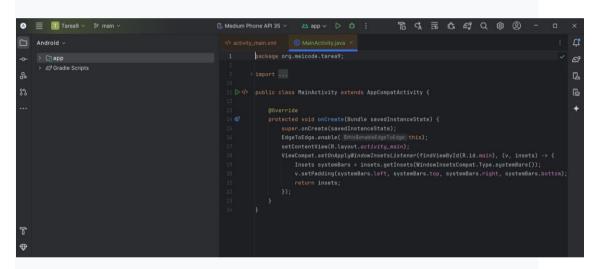
Objetivo

Crear una aplicación en Android Studio utilizando <u>Java</u> que permita al usuario interactuar con varios botones para reproducir y pausar diferentes tipos de contenido multimedia: un archivo de audio, un archivo de video, un efecto de sonido y un GIF animado.

Instrucciones

1. Crea una actividad vacía.

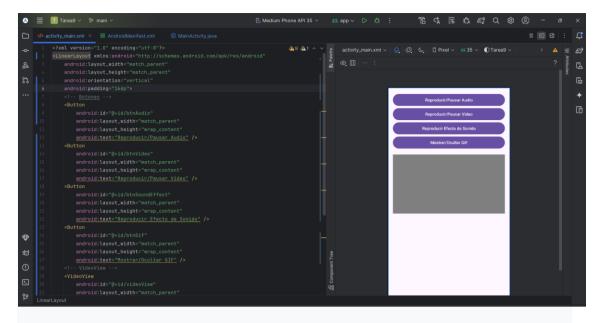
Inicia el proyecto en Android Studio y crea una actividad principal.



2. Diseño de la interfaz:

Diseña una interfaz con los siguientes elementos:

- Cuatro botones:
 - "Reproducir/Pausar Audio".
 - "Reproducir/Pausar Video".
 - "Reproducir Efecto de Sonido".
 - "Mostrar/Ocultar GIF".
- Un VideoView para mostrar el video.
- Un ImageView para mostrar el GIF.



```
<VideoView
    android:id="@+id/videoView"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="200dp"
    android:layout_marginTop="16dp" />

<!-- ImageView para el GIF -->
<ImageView
    android:id="@+id/gifImageView"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="200dp"
    android:visibility="gone" />
```

3. Reproducción de audio:

Añade un archivo de audio (formato .mp3 o .wav) en la carpeta res/raw. Configura el botón "Reproducir/Pausar Audio" para que inicie o pause la reproducción del archivo utilizando la clase MediaPlayer.

4. Reproducción de video:

Añade un archivo de video (formato .mp4) en la carpeta res/raw o utiliza un URI accesible. Configura el botón "Reproducir/Pausar Video" para controlar la reproducción del video en un VideoView.

5. Reproducción de efecto de sonido:

Añade un efecto de sonido breve en la carpeta res/raw. Utiliza la clase SoundPool para reproducir el efecto de sonido al presionar el botón correspondiente. No será necesario implementar la pausa para este efecto.

6. Visualización del GIF:

Añade un archivo GIF en la carpeta res/drawable. Configura el botón "Mostrar/Ocultar GIF" para alternar la visibilidad del ImageView que muestra el GIF.

```
package org.meicode.tarea9;
import android.media.MediaPlayer;
import android.media.SoundPool;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    private MediaPlayer mediaPlayer;
    private SoundPool soundPool;
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity main);
        Button btnAudio = findViewById(R.id.btnAudio);
Button btnVideo = findViewById(R.id.btnVideo);
        Button btnSoundEffect = findViewById(R.id.btnSoundEffect);
        Button btnGif = findViewById(R.id.btnGif);
        ImageView gifImageView = findViewById(R.id.gifImageView);
        mediaPlayer = MediaPlayer.create(this, R.raw.audio);
        soundPool = new SoundPool.Builder().setMaxStreams(1).build();
        btnAudio.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
                     mediaPlayer.pause();
                     btnAudio.setText("Pausar Audio");
```

```
@Override
                    videoView.pause();
                    Uri videoUri = Uri.parse("android.resource://" +
getPackageName() + "/" + R.raw.video);
                    videoView.setVideoURI(videoUri);
                    videoView.start();
        btnSoundEffect.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
                soundPool.play(soundId, 1f, 1f, 0, 0, 1f);
        btnGif.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
                    gifImageView.setVisibility(View.GONE);
                    gifImageView.setImageResource(animation); // Usar
                    gifImageView.setVisibility(View.VISIBLE);
        super.onDestroy();
        if (soundPool != null) {
            soundPool.release();
```

