



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Universidad de Colima

Facultad de Telemática

Ingeniería de software

Programación de Móviles

Trabajo independiente - Grabación de audio mediante el grabador provisto por Android (via Intent) en kotlin

Segunda parcial

Almno. Angel Isaac Bejarano Flores

5°D

Mtro. Armando Román Gallardo

Martes 8 de diciembre de 2020. Manzanillo, Col.

activity_main.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=".MainActivity">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical"
        android:padding="15dp">

        <Button
            android:id="@+id/b1"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Grabar"
            android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Large" />

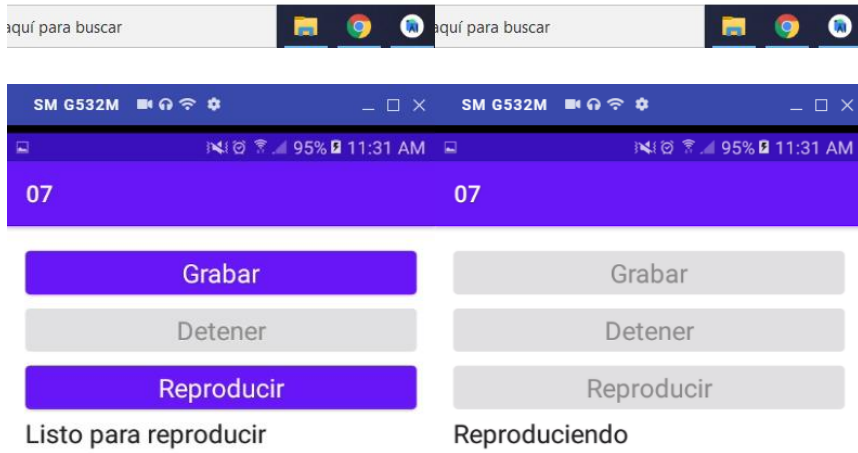
        <Button
            android:id="@+id/b2"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Detener"
            android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Large" />

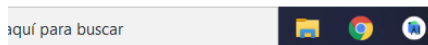
        <Button
            android:id="@+id/b3"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Reproducir"
            android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Large" />

        <TextView
            android:id="@+id/tv1"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Estado"
            android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Large" />

    </LinearLayout>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

Interfaz





MainActivity.kt

```
package com.example.indemediarecorder

import android.media.MediaPlayer
import android.media.MediaRecorder
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import android.os.Bundle
import android.os.Environment
import kotlinx.android.synthetic.main.activity_main.*
import java.io.File
import java.io.IOException

class MainActivity : AppCompatActivity(), MediaPlayer.OnCompletionListener {

    lateinit var recorder: MediaRecorder
    lateinit var player: MediaPlayer
    lateinit var archivo: File

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_main)

        b1.setOnClickListener {
            recorder = MediaRecorder()
            recorder.setAudioSource(MediaRecorder.AudioSource.MIC)
            recorder.setOutputFormat(MediaRecorder.OutputFormat.THREE_GPP)
            recorder.setAudioEncoder(MediaRecorder.AudioEncoder.AMR_NB)
```

```

        val path = File(Environment.getExternalStorageDirectory()
            .getPath())
        try {
            archivo = File.createTempFile("temporal", ".3gp", path)
        } catch (e: IOException) {
        }

        recorder.setOutputFile(archivo.absolutePath)
        try {
            recorder.prepare()
        } catch (e: IOException) {
        }

        recorder.start()
        tv1.text = "Grabando"
        b1.setEnabled(false)
        b2.setEnabled(true)
    }

    b2.setOnClickListener {
        recorder.stop()
        recorder.release()
        player = MediaPlayer()
        player.setOnCompletionListener(this)
        try {
            player.setDataSource(archivo.absolutePath)
        } catch (e: IOException) {
        }

        try {
            player.prepare()
        } catch (e: IOException) {
        }

        b1.setEnabled(true)
        b2.setEnabled(false)
        b3.setEnabled(true)
        tv1.text = "Listo para reproducir"
    }

    b3.setOnClickListener {
        player.start();
        b1.setEnabled(false);
        b2.setEnabled(false);
        b3.setEnabled(false);
        tv1.setText("Reproduciendo");
    }
}

override fun onCompletion(mp: MediaPlayer) {
    b1.setEnabled(true)
    b2.setEnabled(true)
    b3.setEnabled(true)
    tv1.setText("Listo")
}
}

```