

Sistemas Operativos Móviles y Embebidos: Resolución de evaluación Hito 4

Nombre Completo: Univ. Ronald Llusco Villarpando

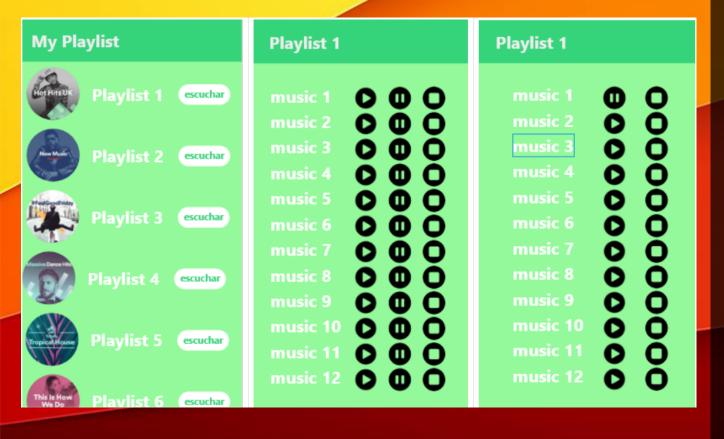
Asignatura: Sistemas Móviles y Embebidos

Carrera: INGENIERÍA DE SISTEMAS

Paralelo: SOM (1)

Docente: Lic. William R. Barra Paredes

fecha: 10/05/2020





Se Espera El Siguiente Resultado

Créditos: Ing. William R. Barra Paredes



RESOLUCION DEFENSA HITO 4

Instrucciones

MY PLAYLIST APP

El objetivo es crear un PLAYLIST en donde se listara una lista de álbumes, en donde cada ALBUM contiene una lista de canciones. Para poder generar este listado se deberá de utilizar un RecyclerView.

Cada ALBUM contiene cierta cantidad de canciones, cada canción tiene disponibles 3 OPCIONES. PLAY - PAUSE - STOP. De manera similar para generar este listado se debe utilizar el concepto de RecyclerView.

A DESARROLLARSE 2

PREGUNTA 1

- Cuando se presiona en el TEXT(Ejem Playlist 5) debe de mostrar un mensaje(TOAST), una descripcion acerca de ese ALBUM(Ejem. "My Playlist 5").
- Cuando se presiona en el BUTTON(escuchar) debe de redirigir a un nuevo activity, en donde se mostrara nuevamente un RecyclerView con el listado de las canciones que tiene ese ALBUM



LAYOUT rl_list_item

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
   android:layout_width="match_parent"
   android:layout height="wrap content"
    android:background="@color/colorPrimaryDark"
    <de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView
       android:id="@+id/civItem"
       android:layout_height="60dp"
    <TextView
       android:id="@+id/tvImage"
       android:layout_width="120dp"
       android:layout_height="wrap_content"
       android:layout marginStart="20dp'
       android:layout toRightOf="@+id/civItem"
       android:layout_centerVertical="true"
       android:padding="0dp
       android:textSize="25sp">
   </TextView>
    <Button
        android:layout_width="110dp"
       android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginStart="2dp"
        android:layout toRightOf="@+id/tvImage"
        android:layout_centerVertical="true"
       android:padding="0dp"
       android:background="@drawable/style"
       android:textColor="@color/colorPrimary"
   </Button>
       android:layout width="120dp"
        android:layout_height="wrap_content"
       android:layout_marginStart="2dp"
        android:layout_toRightOf="@+id/escuchar"
       android:padding="0dp
       android:background="@drawable/style"
       android:textColor="@color/colorPrimary"
```

mainActivity

```
package com.example.hito4ronaldlluscoreciclerview;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager;
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;
import android.os.Bundle:
import android.util.Log;
import com.example.hito4ronaldlluscoreciclerview.Adapter.RVAdapter;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
   public static final String TAG = "MainActivity";
   public RVAdapter adapter;
   public RecyclerView recyclerView;
   private ArrayList<String> names = new ArrayList<>();
   private ArrayList<String> imageurl = new ArrayList<>();
   private final String imgurl
   private final String imgname ="Playlist 1,Playlist 2,Playlist 3,Playlist
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState):
        setContentView(R.layout.activity main);
        _initImageBitmaps();
        _initRecyclerView();
   private void initImageBitmaps()
        Log.d(TAG, "initImageBitmaps: preparing bitmaps.");
        names.addAll(Arrays.asList(imgname.split(",")));
   private void _initRecyclerView()
        Log.d(TAG, "initRecyclerView: init recyclerview.");
        recyclerView = findViewById(R.id.rvContainer);
        adapter = new RVAdapter(this, names, imageurl);
        recyclerView.setAdapter(adapter);
        recyclerView.setLayoutManager(new LinearLayoutManager(this));
```



RVAADAPTER

```
package com.example.hito4ronaldlluscoreciclerview.Adapter;
import android.content.Intent
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.Toast;
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;
import com.bumptech.glide.Glide;
import com.example.hito4ronaldlluscoreciclerview.playlist;
public class RVAdapter extends RecyclerView.Adapter<ViewHolder> {
   private static final String TAG = "RVAdapter";
   private ArrayList<String> imageNames = new ArrayList<>();
   private ArrayList<String> images = new ArrayList<>()
   public RVAdapter(Context context, ArrayList<String> imageNames,ArrayList<String> images) {
       this.imageNames = imageNames;
       this.images = images;
    public ViewHolder onCreateViewHolder(ViewGroup viewGroup, int viewType)
       View view = LayoutInflater.from(viewGroup.getContext()).inflate(R.layout.rl list item, viewGroup,false);
       ViewHolder vHolder = new ViewHolder(view);
       return vHolder;
    public void onBindViewHolder(ViewHolder holder, final int position) {
       String url = "https://i.imgur.com/";
       Glide.with(context)
                .into(holder.getCircleImage());
       holder.getTvImage().setText(imageNames.get(position));
       holder.getTvImage().setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
           public void onClick(View v) {
                Toast.makeText(context, "My "+ imageNames.get(position), Toast.LENGTH SHORT).show();
       holder.getEscuchar().setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            public void onClick(View v) {
               Intent intent = new Intent(context, playlist.class);
                context.startActivity(intent);}});}
    public int getItemCount() {
```

viewHolder

```
package com.example.hito4ronaldlluscoreciclerview.Adapter;
import android.content.Context;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.RelativeLayout;
import android.widget.TextView;
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;
import com.example.hito4ronaldlluscoreciclerview.R;
import de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView;
public class ViewHolder extends RecyclerView.ViewHolder {
    private RelativeLayout trContainer;
    private CircleImageView circleImage;
    private TextView tvImage;
    private Context context;
    private Button escuchar;
    private Button neww;
    public ViewHolder(View itemView) {
        super(itemView);
        initiComponentes(itemView);}
public Button getNeww() {
    private void initiComponentes(View itemView){
        trContainer = itemView.findViewById(R.id.rlListItem);
        circleImage = itemView.findViewById(R.id.civItem);
        tvImage = itemView.findViewById(R.id.tvImage);
        escuchar = itemView.findViewById(R.id.escuchar);
        neww = itemView.findViewById(R.id.auto);
        context=itemView.getContext();}
    public Context getContext() {
    public Button getEscuchar() {
    public RelativeLayout getTrContainer() {
    public CircleImageView getCircleImage() {
        return circleImage;}
    public TextView getTvImage() {
        return tvImage;}}
```

RESULTADO FINAL PREGUNTA 1

GENERAMOS EL SIGUENTE RECYCLERVIEW



recyclerview cargado con imágenes de internet

En esta parte generamos la imageview con los Textview y dos respectivos botones con funcionalidad De ir a un nuevo activity



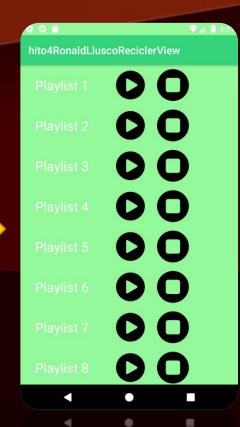
Primera funcionalidad

En la primera funcionalidad tenemos Cuando se presiona en el TEXT(Ejem Playlist 5) se mostro un mensaje(TOAST), Con una descripcion acerca de ese ALBUM(Ejem. "My Playlist 5").



Segunda funcionalidad

En esta funcionalidad al presionar "Escuchar" nos lleva a un nuevo activity



Se abre el nuevo activity

A DESARROLLARSE 2

PREGUNTA 2

- Mostrar el listado de todas las canciones que forman parte de ese ALBUM.
- Cada canción tiene 3 opciones(PLAY, PAUSE y STOP)
 - Cuando se presiona PLAY mostrar el TOAST("Play music").
 - Cuando se presiona PAUSE mostrar el TOAST("Pause music").
 - Cuando se presiona STOP mostrar el TOAST("Stop music").
- Importante, esta opciones no son BUTTONS. Debe de utilizar IMAGEVIEW



LAYOUT rl_list_item1

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    android:id="@+id/rlListItem1"
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="wrap content"
    android:padding="8dp"
    android:background="@color/colorPrimaryDark">
        android:id="@+id/tvImage1"
        android:layout width="120dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout marginStart="20dp"
        android:layout centerVertical="true"
        android:padding="0dp"
        android:textColor="@color/colornew"
        android:textSize="25sp">
    </TextView>
    <de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView</pre>
        android:id="@+id/civItemplay"
        android:layout_width="60dp"
        android:layout_height="60dp"
       android:layout marginLeft="170dp"
        android:src="@mipmap/ic launcher" />
    <de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView</pre>
        android:id="@+id/civItempause"
        android:layout width="60dp"
        android:layout_height="60dp"
        android:layout marginLeft="170dp"
        android:src="@mipmap/ic launcher"/>
    <de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView
        android:id="@+id/civItemstop"
        android:layout width="60dp"
        android:layout height="60dp"
        android:layout marginLeft="250dp"
        android:src="@mipmap/ic_launcher"/>
</RelativeLayout>
```

Play List

```
package com.example.hito4ronaldlluscoreciclerview;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager;
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;
import android.os.Bundle;
import android.util.Log;
import com.example.hito4ronaldlluscoreciclerview.Adapter.RVAdapter;
import com.example.hito4ronaldlluscoreciclerview.Adapter.RVAdapter1;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
public class playlist extends AppCompatActivity {
    public static final String TAG ="playlist";
    public RVAdapter1 adapter;
    public RecyclerView recyclerView;
    private ArrayList<String> names = new ArrayList<>();
    private ArrayList<String> imageurl = new ArrayList<>();
    private ArrayList<String> imagepause = new ArrayList<>();
    private ArrayList<String> imagestop = new ArrayList<>();
    private final String imgurl
    private final String imgpause
    private final String imgstop
    private final String imgname ="Playlist 1,Playlist 2,Playlist 3,Playlist 4,Playlist 5,Playlist
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_playlist);
        initImageBitmaps();
        initRecyclerView();}
    private void initImageBitmaps()
        Log.d(TAG, "initImageBitmaps: preparing bitmaps.");
        imageurl.addAll(Arrays.asList(imgurl.split(",")));
        imagepause.addAll(Arrays.asList(imgpause.split(",")));
        names.addAll(Arrays.asList(imgname.split(",")));}
    private void _initRecyclerView()
        Log.d(TAG, "initRecyclerView: init recyclerview.");
        recyclerView = findViewById(R.id.rvContainer1);
        adapter = new RVAdapter1(this, names, imageurl, imagepause, imagestop);
        recyclerView.setAdapter(adapter);
        recyclerView.setLayoutManager(new LinearLayoutManager(this));}}
```

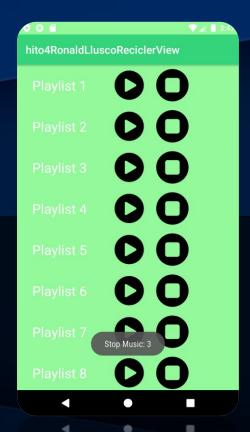
RESULTADO FINAL PREGUNTA 2

GENERAMOS EL SIGUENTE RECYCLERVIEW



recyclerview cargado con imagenes de internet

Tenemos nuestro recyclerview con las imágenes de PLAY – PAUSE – STOP. Cargados desde internet





Resultado Al Presionar

A DESARROLLARSE 3

PREGUNTA 3

- Unificar las opciones PLAY y PAUSE en un solo.
- Es decir cuando se hace PLAY debe de cambiar el imageView automáticamente a PAUSE.
- Ocurre lo mismo cuando se presiona PAUSE este cambia automáticamente a PLAY.



RVAADAPTER

```
t android.content.Intent
t androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
t com.bumptech.glide.Glide;
      : RVAdapter1(Context context, ArrayList<String> imageNames, ArrayList<String> images, ArrayList<String> imagespause, ArrayList<String> imagesstop) {
  lic ViewHolder1 onCreateViewHolder(ViewGroup viewGroup, int viewType){
    View view = LayoutInflater.from(viewGroup.getContext()).inflate(R.layout.rl_list_item1, viewGroup.false);
  ViewHolder1 vHolder =new ViewHolder1(view)
  holder.getCircleImage2().setVisibility(View.INVISIBLE);
holder.getCircleImage1().setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
```

viewHolder1

```
package com.example.hito4ronaldlluscoreciclerview.Adapter;
import android.view.View;
import android.widget.RelativeLayout;
import android.widget.TextView;
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;
import com.example.hito4ronaldlluscoreciclerview.R;
import de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView;
public class ViewHolder1 extends RecyclerView.ViewHolder {
   private RelativeLayout trContainer1;
   private CircleImageView circleImage1;
   private CircleImageView circleImage2;
   private CircleImageView circleImage3;
   private TextView tvImage;
   public ViewHolder1(View itemView) {
        super(itemView);
        initiComponentes(itemView);}
   public RelativeLayout getTrContainer1() {
   public CircleImageView getCircleImage1() {
   public CircleImageView getCircleImage2() {
        return circleImage2;}
   public CircleImageView getCircleImage3() {
        return circleImage3;}
   public TextView getTvImage() {
   private void initiComponentes(View itemView){
        trContainer1 = itemView.findViewById(R.id.rlListItem1);
        circleImage1 = itemView.findViewById(R.id.civItemplay);
       circleImage2 = itemView.findViewById(R.id.civItempause);
       circleImage3 = itemView.findViewById(R.id.civItemstop);
        tvImage = itemView.findViewById(R.id.tvImage1);}}
```

RESULTADO FINAL PREGUNTA 2

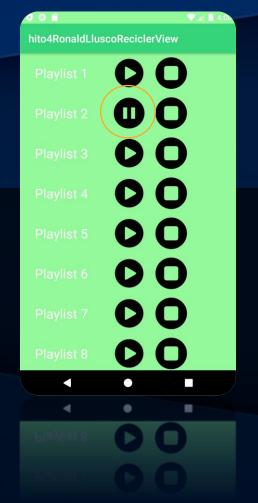
GENERAMOS EL SIGUENTE RECYCLERVIEW



Resultado obtenido al presionar



Tenemos nuestro recyclerview con las imágenes de PLAY – PAUSE – STOP. Cargados desde internet





Resultado Al Presionar NOS CAMBIA A ESTADO PAUSE

RESULTADO FINAL DE LA EVALUACION HITO 4 – 1/2020



17/06/2020



ATTE: Ronald Jhonatan Llusco Villarpando

Correo electrónico:

lluscovillarpando@gmail.com



17/06/2020