Procesual Hito 3

SISTEMAS OPERATIVOS MÓVILES Y EMBEBIDOS: RESOLUCIÓN DE EVALUACIÓN

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



PREGUNTA 1
 CREAR UNA APP ANDROID DE NOMBRE (DEFENSAHITO3), GENERAR LAS
 PRIMERAS ACTIVITIES(PANTALLA 1 Y 2) DE LA APLICACIÓN. DEBE ESTAR PRESENTE DISEÑO Y FUNCIONALIDAD.

• PASOS PARA RESOLVER

- 1. Primeramente creamos los fragments.
- 2. Diseñamos la interfaz los layouts Layouts (Files .xml).
- 3. Programamos código java.
 - 3.1. Funcionalidad de Botones (Skip Next).
 - 3.2. Movimientos.
- 4. Nuestras Constantes XML.

Y obtenemos el siguiente resultado



A Continuation Código



Código Pregunta 1

Nuestro ONBOARNING ADAPTER.

```
package com.example.hito3onboarningcalcu.Adapters;
import androidx.fragment.app.Fragment;
import androidx.fragment.app.FragmentManager;
import androidx.fragment.app.FragmentPagerAdapter;
import com.example.hito3onboarningcalcu.Onboarding.pantallados;
import com.example.hito3onboarningcalcu.Onboarding.pantallatres;
import com.example.hito3onboarningcalcu.Onboarding.pantallauno;
public class OnboardingAdapter extends FragmentPagerAdapter {
    public OnboardingAdapter(FragmentManager fm) {
        super(fm);
    @Override
    public Fragment getItem(int position) {
        switch (position) {
            case 0:
                return new pantallauno();
                return new pantallados();
                return new pantallatres();
                //para agregar mas pantallas aumentar aquiii
                return null;
    @Override
    public int getCount() {
```

Nuestro primer Fragment Layout

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLavout</pre>
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout width="match parent"
                                                                  <LinearLayout</pre>
    android:layout height="match parent'
                                                                      android:layout width="match parent"
    android:orientation="vertical'
                                                                      android:layout_height="match_parent"
   android:background="@drawable/bg1"
                                                                      android:orientation="horizontal">
                                                                      <Button
    <ImageView</pre>
        android:id="@+id/imgWelcome"
                                                                          android:layout width="120dp"
        android:layout_width="wrap_content"
                                                                          android:layout_height="50dp"
        android:layout height="300dp'
                                                                          android:gravity="center'
        android:layout gravity="center"
                                                                          android:layout gravity="bottom|end"
        android:layout marginLeft="70dp"
        android:layout_marginTop="0dp"
        android:scaleType="centerCrop"
                                                                          android:textColor="@color/colorAccent"
                                                                          android:textAlignment="center"
                                                                          android:background="@drawable/bt style"/>
        android:id="@+id/textTitle1"
                                                                      <TextView
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
                                                                          android:lavout width="20dp"
        android:layout marginTop="40dp'
                                                                          android:layout height="30dp'
        android:fontFamily="sans-serif"
                                                                          android:layout_gravity="bottom|end"
        android:gravity="center"
                                                                          android:layout_marginEnd="0dp
                                                                          android:layout marginBottom="0dp"
        android:textColor="@color/colorPrimary"
                                                                          android:layout weight="2"
        android:textSize="28sp" />
                                                                          android:clickable="true"
                                                                          android:focusable="true"
    <TextView
                                                                          android:fontFamily="serif"
        android:id="@+id/textDesc1"
                                                                          android:gravity="bottom|end"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
                                                                          android:textColor="@color/colorPrimary"
        android:layout marginTop="60dp"
                                                                          android:textSize="25sp" />
        android:fontFamily="sans-serif"
                                                                  </LinearLayout>
        android:gravity="center"
        android:text="@string/title1"
                                                              </LinearLayout>
```

Nuestro Segundo Fragment Layout



```
<TextView
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:background="@drawable/bg1"
    <ImageView</pre>
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="300dp'
        android:layout gravity="center"
        android:layout marginLeft="70dp"
        android:layout marginTop="0dp"
        android:scaleType="centerCrop"
   <TextView
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:layout_marginTop="40dp"
        android:fontFamily="sans-serif"
        android:gravity="center"
        android:textColor="@color/colorPrimary"
   <TextView
        android:id="@+id/textDesc1"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:layout marginTop="70dp"
        android:fontFamily="sans-serif"
        android:gravity="center"
        android:textSize="28sp" />
    <TextView
```

```
android:id="@+id/textDesc2"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:layout marginTop="20dp"
        android:fontFamily="sans-serif"
        android:gravity="center"
        android:textColor="@color/colorPrimary"
    <LinearLayout</pre>
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout height="match parent"
        android:orientation="horizontal">
        <Button
            android:id="@+id/btnfin"
            android:layout width="120dp"
            android:layout_height="50dp'
            android:gravity="center"
            android:layout gravity="bottom|end"
            android:textColor="@color/colorAccent"
            android:textAlignment="center"
            android:background="@drawable/bt style"/>
        <TextView
            android:layout width="20dp"
            android:layout height="30dp'
            android:layout_gravity="bottom|end"
            android:layout marginEnd="0dp"
            android:layout marginBottom="0dp"
            android:layout weight="2'
            android:clickable="true"
            android:focusable="true"
            android:fontFamily="serif"
            android:gravity="bottom|end"
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
```

PREGUNTA 2

Generar la ACTIVITY de acceso a la aplicación. Debe estar presente diseño y funcionalidad.

DESC BUTTON	Cuando se presiona en el boton DESC debe mostrar los suguientes Mensajes:		
	BASICA	"Calculadora con operaciones simples basica"	
	CIENTIFICA	"Calculadora con operaciones avanzadas"	
	CUSTOM	"Calculadora con operaciones para programadores"	
SELECT	Cuando se presiona en este boton debe de setear el campo SELECT APP con el valor seleccionado. Puede utilizar (BASIC, SCIENTIST, CUSTOM)		
VALIDACIONES	Debe de validar que los campos SELECT_APP y USERNAME tengan contenidos y sean correctos.		
INGRESAR BUTON	Cuando se presiona en este BOTON debe de enviar al nuevo activity los valores de las cajas de texto ya que estos valores seran mostrados en la nueva activity.		

PASOS PARA RESOLVER

- 1. Primeramente creamos el fragment Diseñamos la interfaz los layouts Layouts (Files .xml).
- 2. Nuestras Constantes XML.
- 3. Programamos código java.
 - 3.1. Funcionalidad de Botones.
 - 3.2. Validacion.
- Para el bin DESC usamos solo una condicional.
- Para el select mandamus el parametro

A Continuation Código

RESULTADO



Código Pregunta 2 Nuestro Fragment Layout (Diseño De Interfaz)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout height="match parent"
    tools:context=".Onboarding.pantallatres"
    android:orientation="vertical"
    android:background="@drawable/bg1"
    <ImageView</pre>
        android:id="@+id/imgWelcome"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout height="300dp"
        android:layout gravity="center"
        android:layout marginLeft="70dp"
        android:layout marginTop="0dp"
        android:scaleType="centerCrop"
        android:src="@drawable/img3" />
<LinearLayout</pre>
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="wrap content"
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_marginTop="40dp">
    <TextView
        android:id="@+id/textTitle1"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout marginTop="0dp"
        android:fontFamily="sans-serif"
        android:layout marginLeft="50dp"
        android:text="@string/basica"
        android:textColor="@color/colorPrimary"
        android:textSize="28sp" />
    <Button
        android:id="@+id/btn1"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout_height="30dp"
        android:text="@string/des"
        android:textColor="@color/colorAccent"
        android:layout marginLeft="20dp"
        android:background="@drawable/bt style"/>
```

```
<Button
        android:id="@+id/btn2"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="30dp"
        android:text="@string/sel"
        android:textColor="@color/colorAccent"
        android:layout marginLeft="20dp"
        android:background="@drawable/bt style"/>
</LinearLayout>
    <LinearLayout</pre>
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:orientation="horizontal"
        android:layout marginTop="4dp">
        <TextView
            android:id="@+id/textTitle2"
           android:layout width="wrap content"
           android:layout height="wrap content"
            android:layout marginTop="0dp"
           android:fontFamily="sans-serif"
           android:layout_marginLeft="15dp"
            android:text="@string/cientifica"
            android:textColor="@color/colorPrimary"
            android:textSize="28sp" />
        <Button
            android:id="@+id/btn3"
           android:layout width="wrap content"
            android:layout_height="30dp"
            android:text="@string/des"
           android:textColor="@color/colorAccent"
            android:layout marginLeft="20dp"
            android:background="@drawable/bt_style"/>
        <Button
            android:id="@+id/btn4"
           android:layout width="wrap content"
           android:layout_height="30dp"
            android:text="@string/sel"
           android:layout marginLeft="20dp"
            android:background="@drawable/bt style"/>
   </LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:layout_marginTop="30dp"
        android:orientation="vertical">
        <EditText
            android:id="@+id/ed1"
            android:layout_width="240dp"
            android:layout height="wrap content"
           android:hint="@string/selecapp"
            android:layout marginLeft="80dp"
            android:background="@drawable/bt_style_register"
            android:textColor="@color/colorPrimary"
            android:textSize="30dp"
            android:textAlignment="center">
        </EditText>
        <EditText
            android:id="@+id/ed2"
            android:layout width="240dp"
            android:layout height="wrap content"
            android:hint="@string/userna"
            android:layout_marginTop="10dp"
            android:layout_marginLeft="80dp"
            android:background="@drawable/bt style register"
            android:textColor="@color/colorPrimary"
            android:textSize="30dp"
            android:textAlignment="center">
        </EditText>
        <Button
            android:id="@+id/btningresar"
            android:layout width="290dp"
            android:layout_marginTop="20dp"
            android:layout height="40dp"
            android:text="@string/ingrese"
            android:textColor="@color/colorAccent"
            android:layout_marginLeft="60dp"
            android:background="@drawable/bt_style"/>
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
```

Nuestro Código en java.

- Declaramos nuestras variables, botones, editext.
- Como Segundo Usamas puro condicionales

```
package com.example.hito3onboarningcalcu.Onboarding;
    ort android.os.Bundle;
import androidx.viewpager.widget.ViewPager;
 mport android.view.LayoutInflater;
import android.view.ViewGroup:
 import android.widget.Button;
import android.widget.TextView:
 import android.widget.Toast;
     *t com.example.hito3onboarningcalcu.App.custom;
public class pantallatres extends Fragment {
   private TextView textNextAwards, textPrevAwards;
    private EditText edsele, eduser
    public pantallatres() {
                            Bundle savedInstanceState) {
     ublic void _initializeInflater(LayoutInflater inflater, ViewGroup container) {
    public void _initialize() {
        btn1= view.findViewById(R.id.btn1);
        btn2=view.findViewById(R.id.btn2)
        btn3=view.findViewById(R.id.btn3)
        btn4=view.findViewById(R.id.btn4)
        btn5=view.findViewById(R.id.btn5)
        btn6=view.findViewById(R.id.btn6)
        ed1=view.findViewById(R.id.ed1);
        ed2=view.findViewById(R.id.ed2);
        btnregister = view.findViewById(R.id.btningresar);
        edsele = view.findViewById(R.id.ed1);
        eduser = view.findViewById(R.id.ed2)
```

```
btn5.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        ed1.setText("Basica");
btn6.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        String use = eduser.getText().toString().trim()
```

```
Intent inte = new Intent(getActivity(), custom.class);
                             inte.putExtra("SEL",sel)
inte.putExtra("USE",use)
                             inte1.putExtra("SEL",sel);
inte1.putExtra("USE",use);
calculadora/usuario", Toast. LENGTH SHORT).show();
      ublic boolean validacion(String sel, String use)
```

PREGUNTA 3

Implementar una APP calculadora CUSTOM.

BOTON SHIFT	Cuando se presiona en este BOTON debe cambiar el texto y funcionalidad de la primera fila de opciones de la calculdadora.	
	(Revise el diseño en el link adjuntado)	
BOTON	Limpia el contenido de la caja de respuestas.	
CLEAN		
BOTON CLOSE APP	Termina y cierra la Aplicacion.	
OPERACIONES	Debe sumar, restar, multiplicar y diviidir.	

A Continuation Código y resultado

PASOS PARA RESOLVER

- Primeramente creamos el fragment Diseñamos la interfaz los layouts Layouts (Files .xml).
- 2. Nuestras Constantes XML.
- 3. Programamos código java.
 - 3.1. Funcionalidad de Botones.
 - 3.2. Validacion.
- Para el boton SHIFT usamos la logica de un Contador cuando sea para que aga un accion y cuando se impar otra.
- Para el clean solo mandamus un parametron vacio.
- Para el close solo cerramos la app.
- Para las operaciones usamos condicionales y obtenemos las variables. Y usamos variables auxiliares para sumar consecutivamente

Código Pregunta 3

```
public void onClick(View v) {
    switch (v.getId()) {
        case R.id.btn0:
            String capc = pant.getText().toString();
            capc = capc + "0";
            pant.setText(capc);
            break;
    case R.id.btn1:
        String cap = pant.getText().toString();
            cap = cap + "1";
            pant.setText(cap);
            break;
```

```
public void fibo()
{
    try {
        String auxi =
    pant.getText().toString();
        op1 = Double.parseDouble(auxi);
        int f =0;
        int t1 =1;
        int t2;
        int sum =0;
        for(double i = 1;i<=op1;i++)
        {
             t2 = f;
             f = t1 +f;
             t1 = t2;
            sum = sum + t1;
        }
        pant.setText(""+sum);

op1=0;
    }
    catch (Exception E)
    {
     }
}</pre>
```

```
public void todoslossignos()
        String auxi2 = pant.getText().toString();
        op2 = Double.parseDouble(auxi2);
   catch (NumberFormatException e){
        Toast.makeText(getApplicationContext(),"Ingrese datos
        res=op1*op2;
     res = Math.pow(op1,op2);
        for(Double i = op1;i<=op2;i++)</pre>
```

• RESULTADO



RESULTADO DE NUESTRA CALCULADORA CUSTOM COMPLETAMENTE FUNCIONAL

• RESULTADO FINAL DE NUESTRA APP







