

### Defensa Hito3 SOME

### Adriana Contreras Arancibia

Esta es la resolucion del examen en android studio de "Manejo de events, functions, activities y navegation entre screens"



Empezar



# Índice

Sistemas moviles y embebidos

Concepto de Android Studio

Resolucion defensa

1ra consigna: Diseño de los 2 primeros onboarding

2da consigna: Diseño y funcionalidad del 3er onboarding login

3ra consigna: Diseño y funcionalidad de la calculadora custom



01

# Sistemas moviles y embebidos



"Un sistema embebido o empotrado es un sistema de computación diseñado para realizar una o algunas pocas funciones dedicadas, frecuentemente en un sistema de computación en tiempo real."



sistemas moviles y embebidos

### Android Studio

es el entorno de desarrollo integrado (IDE) oficial para el desarrollo de apps para Android, basado en IntelliJ IDEA. Además del potente editor de códigos y las herramientas para desarrolladores de IntelliJ, Android Studio ofrece incluso más funciones que aumentan tu productividad cuando desarrollas apps para Android



+info



02

# Defensa hito3 Preguntas





# Diseño de Onboarding

realizar el diseño
planteado respetando
las imagenes y agregarn
las descripciones
planteadas
adcionalmente agregar
el boton skip y next

+infv

Diseño y
funcionalidad de
Onboarding login

diseñar la pantalla login en la cual debe actiar como menu de las distintas calculadoras, esta debe tener botones de descripcion y botones de seleccion para cada tipo de calculadora, adicionalmente debe tener los campos de "select app" y "username" para que el usuario pueda loguearse

Diseño y funcionalidad de la calculadora custom

> se debe dar funcionalidad a la calculadora custom, siguiendo el diseño planteado

> > +info



### 1 Diseño de Onboarding







### Codigo que resuleve el problema .xml

pieza de codigo que agrega la imagen y la posiciona en el lugar correcto

#### <imageView</p>

android.id-'&-id/imgWelcome'
android.layout\_width-'wrap\_content'
android.layout\_neight-'wrap\_content'
android.layout\_gravity-'center'
android.layout\_marginTop-'-150dp'
android.layout\_marginEnd-'-100dp'
android.scaleType-'centerCrop'
android.src-'&drawable/img1'/>

pieza de codigo que agrega el titulo secundario

### pieza de codigo que agrega el titulo pricipal

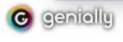
<TextView

android id-'@+id/textTitle1' android layout\_width-'match\_parent' android layout\_height-'wrap\_content' android layout\_marginTop-'10dp' android fontFamily-'@font/aclonica' android gravity-'center' android text-'@string/title1' android textColor-'@color/colororange android textSize-'28sp'/>

#### < TextView

android:d="@"id/textDesc1"
android:layout\_width="match\_parent"
android:layout\_height="wrap\_content"
android:layout\_marginTop-"10dp"
android:fontFamily="@font/baumans"
android:gravity="center"
android:text"-@string/desc111"
android:textColor=@android:color/holo\_orange\_light
android:textSize="18sp"/>







Codigo que resuleve el problema .xml

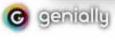
pieza de codigo que posiciona a determinados elementos "LinearLayout"



pieza de codigo del textviewandroid focusable-true "next"

pieza de codigo de boton "skip"





### 1 Resolucion (1)

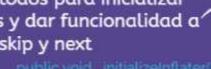


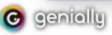
### CODIGO QUE RESULEVE EL PROBLEMA .JAVA

varaiables y metodo del constructor

pieza de codigo del metodo onCreate

```
distintos metodos para inicializar
las variables y dar funcionalidad a
los botones skip y next
```







### RESULTADO FINAL DEL DISEÑO



Diseño primer onboarding



Diseño segundo onboarding





### 2 Diseño y funcionalidad de Onboarding login

#### SE DEBE RECREAR EL SIGUIENTE DISEÑO



diseñar la pantalla login en la cual debe actiar como menu de las distintas calculadoras, esta debe tener botones de descripcion y botones de seleccion para cada tipo de calculadora, adicionalmente debe tener los campos de 'select app' y 'username' para que el usuario pueda loguearse



#### CODIGO QUE RESULEVE EL PROBLEMA .XML

pieza de codigo que agrega la imagen y la posiciona en el lugar correcto

textView el cual agregara el nombre, en este caso "BASICA, se repite el mismo codigo para "CUSTOM "y "CIENTIFIC"

LinearLayout dentro del cual estaran los textView y los dos botones de "desc" y "select"







#### CODIGO QUE RESULEVE EL PROBLEMA .XML

codigo para agregar el boton "desc", el cual mediante un toast muestra la descripcion, se repite el mismo codigo para "custom" y "Cientific",

codigo para agregar el boton "Select", el cual mediante el setText envia el nombre de la calculadora seleccionada a el editText "nombreApp", se repite el mismo codigo para "custom" y "Cientific"





#### CODIGO QUE RESULEVE EL PROBLEMA .XML

editText del selectApp en el cual se seteara el nombre de la calculadora mediante el boton "SELECT"

android:textColor='@android:color/holo\_orange\_light'>

editText ene el cual se pondra el nickname del usuario





#### CODIGO QUE RESULEVE EL PROBLEMA .XML

diseño del botton "ingresar" el cual debe enviar al activity correspondiente siempre y cuando se haya selecionado un nombre y se haya ingresado un username







#### CODIGO QUE RESULEVE EL PROBLEMA .JAVA

#### declaracion de variables

public EditText user, selectapp, public ViewPager viewPager, private View view, public Button bdesc1, bdesc2, bdesc3, pselect1, bselect2, bselect3, ingresar,



metodo onCreateView y inizializeInflater

#### @Override

public View onCreateView(LayoutInflater inflater. ViewGroup container.

Bundle savedinstanceState)

initializeinflater(inflater, container, iniciar/ariables0

return view

public void initializeInflater(LayoutInflater inflater, ViewGroup container) [

VIEW =

inflater.inflate(R.layout.fragment\_pag\_select\_app, container, false).

### pieza de codigo para inicializar las variables



public void iniciarVariables() I viewPager =

getActivity@findViewByld(R.id.viewF

bdesc1-

view.findViewByld(R.id.desc1

bdesca-

ew find View Byld(R.id.desca)

desc:

iew.findViewByld(Rid.desc3).

)Selecti =

new.findViewByld(R id.st)

bselectz-

view.findviewByld(R.id.s2)

bselects -

view.findViewByld(R.id.s3).

selectapp -

view.findViewById(R id.selectapp1).

user-

view.findViewByldtR.id.user1

bdesc1.setOnClickListener(this)

bdesc2 setOnClickListener(this)

bdesc3 setOnClickListener(this



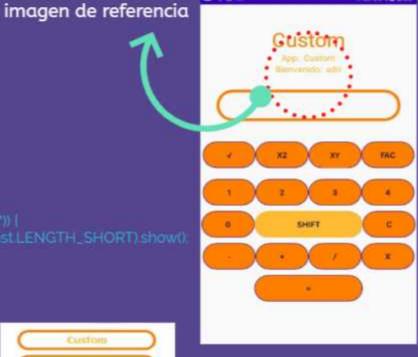
\_EBIX ■ 2:03

### 2 Resolucion (1)



#### CODIGO QUE RESULEVE EL PROBLEMA .JAVA

L'ogica para el boton "Ingresar", el cual debe setear el nombre de la aplicacion y el nombre del usuario en el emply activity correspondiente









#### CODIGO QUE RESULEVE EL PROBLEMA JAVA

metodo OnClick en el cual mediante un menu switch agarramos la id de nuestros botones y enviamos los respectivos mensajes de descripcion usando el "Toastmake".

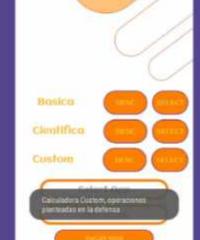


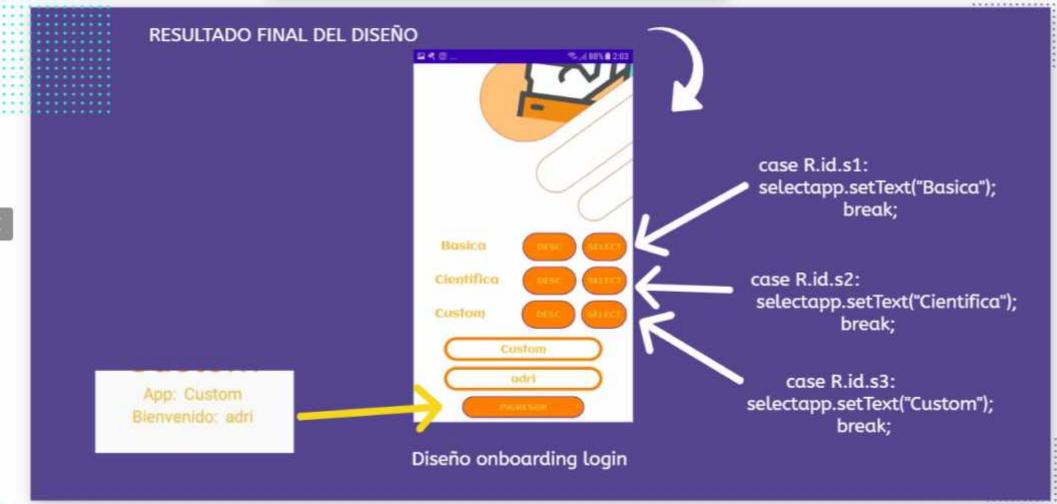
imagen de referencia

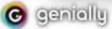




## 2 Resolucion (1)





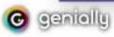


# 3 Diseño y funcionalidad de la calculadora custom

#### SE DEBE RECREAR EL SIGUIENTE DISEÑO



se debe dar funcionalidad a la calculadora custom siguiendo el diseño planteado





#### CODIGO QUE RESULEVE EL PROBLEMA .XML

TextView que recibiran el nombre de la plicacion y el username

EditText el cual servira de pantalla, para que en ella se visualizen los resultados de las distintas operaciones



LinearLayout el cual ira tomando cada cuatro botones de la calculadora





#### 2

### 3 Resolucion



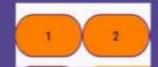
#### CODIGO QUE RESULEVE EL PROBLEMA .XML

ejemplo del diseño de un botton los cuales deben ir dentro de anterior Linearlayout para que esten mas ordenados

#### <Button

android:id="@+id/cuadrado"
android:layout\_width+"wrap\_content"
android:layout\_height="wrap\_content"
android:text="x2"
android:background="@drawable/ovalo"/>
lutton

#### resultado



### codigo para dar forma a los botones "drawable/ovalo"

<shape</p>
<minsandroid="http://schemas.android">http://schemas.android

xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"; <comers.android:radius='25dp"/>

<stroke

android width 1dp

android.color=@color/colorPrimaryDark

15

<solid android:color="@color/colororange"></solid> /shape>



#### CODIGO QUE RESULEVE EL PROBLEMA .JAVA

#### declaracion de variables

public EditText txt.
public Button btns. b

pieza de codigo para inicializar las variables

public void initializeVariables() {
 txt - findViewByld(R.id.pantalla);
 btn1 = findViewByld(R.id.num1);
 btn2 - findViewByld(R.id.num2);
 btn3 - findViewByld(R.id.num3);
 btn4 = findViewByld(R.id.num4);
 btn0 - findViewByld(R.id.num0);
 btnsuma = findViewByld(R.id.suma1);
 btnresta - findViewByld(R.id.div1);
 btnmul - findViewByld(R.id.div1);
 btnmul - findViewByld(R.id.multi1);





#### CODIGO QUE RESULEVE EL PROBLEMA .JAVA

metodo para poder leer el nombre de la aplicacion y username

```
public void mostrarNickname() (
tvNombreApp - findViewByld(R.id.tvShowSelect);
String nomApp - getIntent() getStringExtra("APP: ");
String msg1 - "App: " + nomApp;
tvNombreApp.setText(msg1);
tvUsername = findViewByld(R.id.tvShowUsername);
String username - getIntent() getStringExtra("Bienvenido: ")
String msg2 - "Bienvenido: " + username;
tvUsername setText(msg2).
```

pieza de codigo para asignar un valor fijo a los botones / que contienen numeros

```
a Override

public void on Click(View v) |

switch (v.getidt) |

case Rid.numt:

String valor - bxt.getText(LtoString())

valor - valor - '1'

bxt.setText(valor);

break;

case Rid.num2;

String valor2 - txt.getText() toString()

valor2 = valor2 + '2'

bxt.setText(valor2);

break;

case Rid.num3;

String valor3 - bxt.getText() toString()

valor3 = valor3 - '3';

bxt.setText(valor3);

break;

case Rid.num4;

String valor4 - bxt.getText() toString()

valor4 - valor4 - '4'

bxt.setText(valor4);

break);
```





```
pieza de codigo para tomar
un boton pos su id y
asignarle uan funcion
```

### logica para funcion multi()

```
public void multifil [
op1 • 1
reserva • bit.getTextfl.toStringfl
op1 • op3 * Double parseDouble(reserva);
op3 • op1
//limplar
txt.setTextf");
operacion = 3
```

se debe de crear una funcion distinta para cada operacion planteada





#### CODIGO QUE RESULEVE EL PROBLEMA .JAVA

se debe de crear una funcion distinta para cada operacion planteada

algunos ejemplos son:

```
public void metodoShift() {
    if (cambiar -- false) {
        btncuadrado.setText('x2')
        btnfibo.setText('Zfibo');
        btnxy.setText('Znu');
        cambiar - true;
    } else {
        btnraiz.setText('\');
        btncuadrado.setText('x2');
        btnxy.setText('XY');
        btnfactorial.setText('FAC');
        cambiar - false;
    }
```

```
public void botonRaiz() {
String cc1 - txt.getText().toString():
if (cc1.length() > 0) {
Double res = Math.sqrt(Double.parseDouble(cc1)):
txt.setText(" - res);
}
```

```
iblic void flechaEtiminar() {
   String cc = txt.getText0.toString();
   if (cc.length() > 0) {
      cc = cc.substring(0, cc.length() - 1);
      txt.setText(cc);
}
```

