

[Task 04] App sencilla

¿Que realiza la aplicación?

La aplicación permite ingresar un nombre y una contraseña, siendo el campo contraseña de tipo `textPassword` y cuando clickemos en el botón "Aceptar" nos mandará a la Activity "SaludoActivity" la cual nos muestra los datos introducidos en la "MainActivity". Además tenemos un botón "Mostrar Imagen" el cual nos muestra una imagen y cambia el texto del botón a "Ocultar Imagen" para que cuando volvamos a dar en el botón oculte la imagen.

Código de la app

MainActivity:

```
package com.example.app sencilla

import android.content.Intent
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import android.os.Bundle
import android.view.View
import android.widget.Button
import android.widget.EditText
import android.widget.ImageView

class MainActivity : AppCompatActivity() {
    private lateinit var txtNombre : EditText
    private lateinit var txtPass : EditText
    private lateinit var imagen : ImageView

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

        //Obtenemos una referencia a los controles de la interfaz
        txtNombre = findViewById(R.id.txtNombre)
        txtPass = findViewById(R.id.editTextTextPassword)
        imagen = findViewById(R.id.imageView)
        imagen.setImageResource(R.drawable.shk)
    }

    fun aceptar(view: View) {
        val intent = Intent(this@MainActivity, SaludoActivity::class.java)
        //Añadimos al intent la información a pasar entre actividades
        intent.putExtra("NOMBRE", txtNombre.text.toString())
        intent.putExtra("PASS", txtPass.text.toString())
        //Iniciamos la nueva actividad
        startActivity(intent)
    }
}
```

```
fun mostrarImagen(view: View) {  
    val btnMostrarImagen : Button = findViewById(R.id.btnMostrarImagen)  
  
    if (imagen.visibility == View.INVISIBLE) {  
        imagen.visibility = View.VISIBLE  
        btnMostrarImagen.text = "Ocultar imagen"  
    } else  
    {  
        imagen.visibility = View.INVISIBLE  
        btnMostrarImagen.text = "Mostrar imagen"  
    }  
}
```

SaludoActivity:

```
package com.example.app sencilla  
  
import android.os.Bundle  
import android.widget.TextView  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity  
  
class SaludoActivity : AppCompatActivity() {  
    private lateinit var txtSaludo : TextView  
  
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
        super.onCreate(savedInstanceState)  
        setContentView(R.layout.activity_saludo)  
  
        //Obtenemos una referencia a los controles de la interfaz  
        txtSaludo = findViewById(R.id.txtSaludo)  
        //Recuperamos la información pasada en el intent  
        val nombre = intent.getStringExtra("NOMBRE")  
        val pass = intent.getStringExtra("PASS")  
        //Construimos el mensaje a mostrar  
        txtSaludo.text = "Hola $nombre, tu password es $pass"  
    }  
}
```

Código de los XML

En el activity_main.xml he añadido un TextView, el cual muestra "Password", un EditText en el cual se introduce la password de forma que se oculte a medida que los escribimos, un Button que está asociado a la función "mostrarImagen" y un ImageView el cual llama a la imagen almacenada en la carpeta "drawable"

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<LinearLayout 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:id="@+id/lytContenedor"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
android:orientation="vertical" >
<TextView android:id="@+id/lblNombre"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/nombre" />

<EditText
    android:id="@+id/txtNombre"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:inputType="text"
    android:minHeight="48dp"
    tools:ignore="SpeakableTextPresentCheck" />

<TextView
    android:id="@+id/passwd"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="29dp"
    android:text="@string/password" />

<EditText
    android:id="@+id/editTextTextPassword"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:ems="10"
    android:inputType="textPassword"
    android:minHeight="48dp"
    tools:ignore="SpeakableTextPresentCheck" />

<Button android:id="@+id/btnAceptar"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/aceptar"
    android:onClick="aceptar"
    />

<Button
    android:id="@+id/btnMostrarImagen"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:onClick="mostrarImagen"
    android:text="@string/mostrarImagen" />

<ImageView
    android:id="@+id/imageView"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:visibility="invisible"
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/textView"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
```

```
app:layout_constraintHorizontal_bias="0.0"
app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
app:srcCompat="@drawable/shk" />
```

```
</LinearLayout>
```

En el activity_saludo.xml tenemos un TextView el cual muestra el los datos pasados desde el MainActivity.

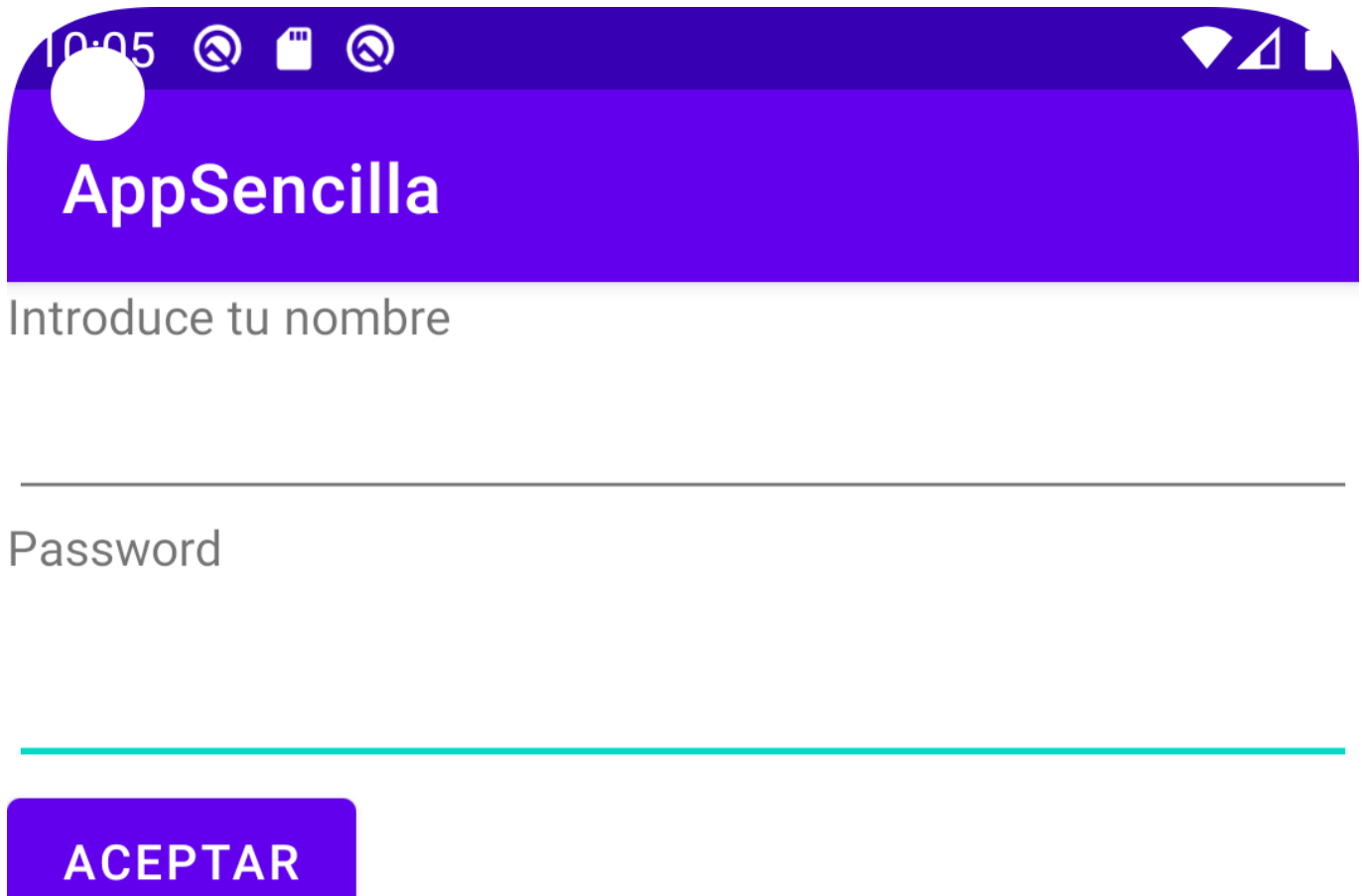
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:id="@+id/lytContenedorSaludo"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical" >

    <TextView android:id="@+id/txtSaludo"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="" />

</LinearLayout>
```

Muestra de la aplicación

Captura de la aplicación



10:05

AppSencilla

Introduce tu nombre

Password

ACEPTAR



MOSTRAR IMAGEN



