



Estudiante(s):

Julio Cesar Grimaldo Figueroa

Nombre Proyecto:

Tienda de Aplicaciones

Maestro: Margarita Mondragón Arellano

Materia: Diseño Movil

Lic. en Informática y Tecnologías Computacionales

Octavo Semestre

03 de Mayo 2024, Aguascalientes, México.


Contenido

Diseño de la aplicación	3
Login de la aplicación	3
Diseño de la pantalla principal	5
Diseño del cardView	7
Diseño de la pantalla de descarga.....	10
Funcionamiento del Código.....	12
Código del login	12
Codigo del Main.....	14
Custom adapter	16
Datos	18
Download Activity	19
Manifest	20

Diseño de la aplicación

Login de la aplicación

User Julio
Pass 1234



Usuario

Contraseña

Iniciar Sesión

```

//Este documento corresponde al diseño de el login de la aplicacion
<?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=".LoginActivity">
//Logo
    <ImageView
        android:id="@+id/imageViewLogo"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="170dp"
        android:layout_marginTop="32dp"
        android:src="@drawable/jaguarlogo"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
//Username
    <EditText
        android:id="@+id/editTextUsername"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginStart="32dp"
        android:layout_marginTop="32dp"
        android:layout_marginEnd="32dp"
        android:hint="Usuario"
        android:inputType="text"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/imageViewLogo" />
//Password
    <EditText
        android:id="@+id/editTextPassword"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginStart="32dp"
        android:layout_marginTop="16dp"
        android:layout_marginEnd="32dp"
        android:hint="Contraseña"
//Se especifica que el tipo de entrada es password
        android:inputType="textPassword"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/editTextUsername" />

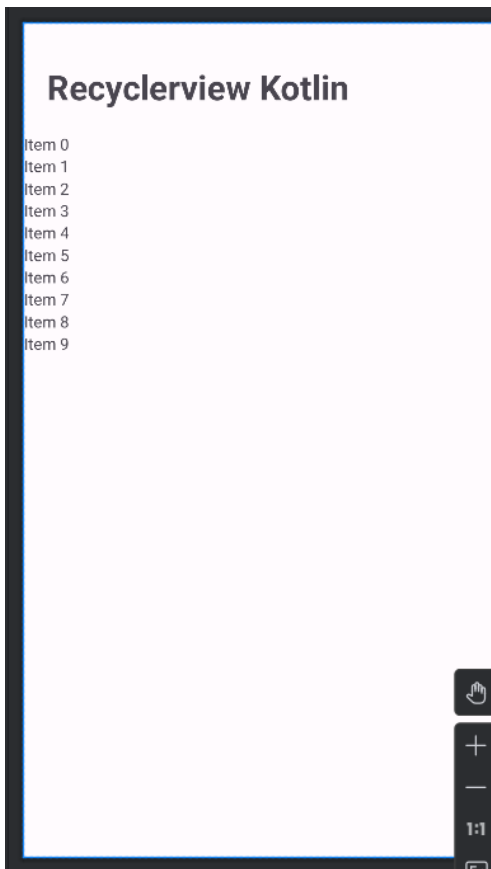
    <Button
        android:id="@+id/buttonLogin"

```

```
android:backgroundTint="@color/VerdeLH"  
android:layout_width="wrap_content"  
android:layout_height="wrap_content"  
android:layout_marginTop="24dp"  
android:text="Iniciar Sesión"  
android:textSize="22dp"  
app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"  
app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"  
app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/editTextPassword"  
android:textColor="@color/white"/>
```

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

Diseño de la pantalla principal



Se nos muestra así porque aun no esta la ejecución mas adelante se mostrara la visualización de como se vería el cardview

```

<?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:id="@+id/main"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".MainActivity">

    <TextView
        android:id="@+id/Bienvenido"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginStart="20dp"
        android:layout_marginLeft="20dp"
        android:layout_marginTop="36dp"
        android:text="Recyclerview Kotlin"
        android:textStyle="bold"
        android:textSize="30sp"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
    //Aqui es donde se carga el card view
    <androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
        android:id="@+id/recyclerView"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="0dp"
        android:layout_marginTop="20dp"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/Bienvenido"
        />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

Diseño del cardView



Nos muestra una imagen el nombre de la aplicación y los detalles.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.cardview.widget.CardView
```

```
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    xmlns:card_view="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:id="@+id/card_view"
    android:layout_margin="12dp"
    card_view:cardBackgroundColor="@color/VerdeLH"
    card_view:cardCornerRadius="20dp"
    card_view:cardElevation="6dp"
    card_view:contentPadding="4dp">
```

```
<RelativeLayout
```

```
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:padding="16dp">
```

```
<ImageView
```

```
    android:layout_width="100dp"
    android:layout_height="100dp"
    android:id="@+id/item_image"
    android:layout_alignParentStart="true"
    android:layout_alignParentLeft="true"
    android:layout_alignParentTop="true"
    android:layout_marginEnd="16dp"
    android:layout_marginRight="16dp"/>
```

```
<TextView
```

```
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Nombre app"
    android:textColor="@color/white"
    android:id="@+id/item_title"
    android:textStyle="bold"
    android:layout_toEndOf="@+id/item_image"
    android:layout_toRightOf="@+id/item_image"
    android:layout_alignParentTop="true"
    android:textSize="30sp"/>
```

```
<TextView
```

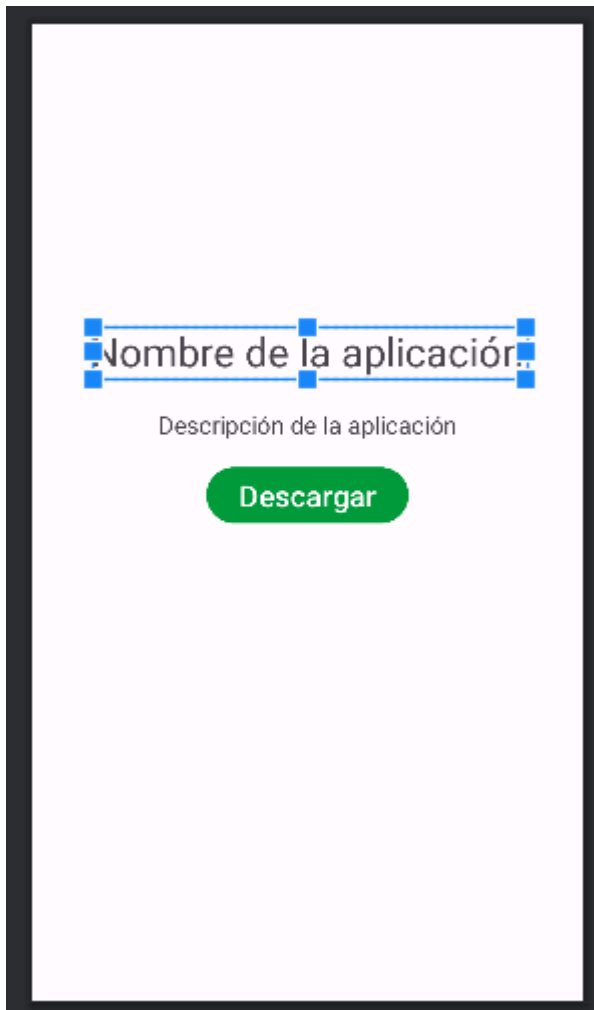
```
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Detalles"
    android:textColor="@color/white"
    android:id="@+id/item_detal"
    android:textStyle="bold"
    android:layout_toEndOf="@+id/item_image"
    android:layout_toRightOf="@+id/item_image"
    android:layout_below="@id/item_title"/>
```



```
</RelativeLayout>
```

```
</androidx.cardview.widget.CardView>
```

Diseño de la pantalla de descarga



```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical">
    <!-- Imagen de la aplicación -->
    <ImageView
        android:layout_width="140dp"
        android:layout_height="140dp"
        android:id="@+id/imageView_appIcon"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_marginTop="70dp"/>

    <!-- Nombre de la aplicación -->
    <TextView
        android:id="@+id/textView_appName"
        android:layout_width="wrap_content"
```

```
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Nombre de la aplicación"
        android:textSize="30sp"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_marginTop="16dp"
        android:layout_margin="15dp"
    />

    <!-- Descripción de la aplicación -->
    <TextView
        android:id="@+id/textView_appDescription"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Descripción de la aplicación"
        android:textSize="18sp"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_marginLeft="15dp"
        android:layout_marginRight="15dp"
        android:layout_marginTop="8dp"/>

    <!-- Botón de descarga -->
    <Button
        android:id="@+id/button_download"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Descargar"
        android:textSize="22dp"
        android:backgroundTint="@color/VerdeLH"
        android:layout_gravity="center_horizontal"
        android:layout_marginTop="16dp"
        android:textColor="@color/white"/>
</LinearLayout>
```

Funcionamiento del Código

Código del login

```
package com.example.appstore
//Importar las librerías
import android.content.Intent
import android.os.Bundle
import android.util.Log
import android.widget.Button
import android.widget.EditText
import android.widget.Toast
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity

class LoginActivity : AppCompatActivity() {

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

        // Referencias a las vistas del diseño
        val editTextUsername =
            findViewById<EditText>(R.id.editTextUsername)
        val editTextPassword =
            findViewById<EditText>(R.id.editTextPassword)
        val buttonLogin = findViewById<Button>(R.id.buttonLogin)

        // Manejar el evento de clic en el botón de inicio de sesión
        buttonLogin.setOnClickListener {
            val usuario = editTextUsername.text.toString()
            val contraseña = editTextPassword.text.toString()

            // Verificar las credenciales del usuario
            if (usuario == "Julio" && contraseña == "1234") {
                // Las credenciales son válidas, iniciar sesión
                iniciarSesion(usuario)
            } else {
                // Las credenciales son inválidas, mostrar un mensaje de
                error
                mostrarMensajeError()
            }
        }
    }

    private fun iniciarSesion(usuario: String) {
        // Aquí puedes realizar acciones adicionales, como abrir la
        pantalla principal de la aplicación
        val main = Intent(this, MainActivity::class.java)
```

```
//Se inicia el main y se pasa el nombre de usuario
//Se pasa el nombre del usuario
    main.putExtra("Nombre", usuario)
    Toast.makeText(this, usuario, Toast.LENGTH_SHORT).show()
    startActivity(main)
    finish()

}

//Se muestra el mensaje de error
    private fun mostrarMensajeError() {
        Toast.makeText(this, "Credenciales incorrectas",
Toast.LENGTH_SHORT).show()
    }
}
```

Codigo del Main

```
package com.example.appstore
//Importar librerias
import CustomAdapter
import android.content.Intent
import android.os.Bundle
import android.widget.TextView
import android.widget.Toast
import androidx.activity.enableEdgeToEdge
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import androidx.core.view.ViewCompat
import androidx.core.view.WindowInsetsCompat
import androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
import com.example.appstore.R.string

class MainActivity : AppCompatActivity(),
CustomAdapter.OnItemClickListener {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        this.supportActionBar?.hide()
        setContentView(R.layout.activity_main)
        val intent = intent
        //Se recoge el Nombre del usuario enviado del login
        val nombreUsuario = intent.getStringExtra("Nombre")
        val welcome = findViewById<TextView>(R.id.Bienvenido)
        val saludoUsuario = getString(string.saludo_usuario,
nombreUsuario)
        //Se muestra un mensaje de saludo
        welcome.text = saludoUsuario
        //se aplica el recycleview al elemento del main
        val recyclerView = findViewById<RecyclerView>(R.id.recyclerView)
        //Se aplica al adapter el código de custom adapter
        val adapter = CustomAdapter()
        recyclerView.layoutManager = LinearLayoutManager(this)
        recyclerView.adapter = adapter
        adapter.setOnItemClickListener(this)

        enableEdgeToEdge()

        ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main)) { v,
insets ->
            val systemBars =
insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars())
            v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top,
systemBars.right, systemBars.bottom)
            insets
        }
```

```
    }  
}  
  
    override fun onItemClick(position: Int) {  
        // Aquí maneja el evento onClick según la posición del elemento  
        Toast.makeText(this, "Elemento en posición $position clickeado",  
            Toast.LENGTH_SHORT).show()  
        var download = Intent(this, DownloadActiviy::class.java)  
        // Se envia la posición clickeada a la siguiente pantalla para saber cual  
        // es la aplicación seleccionada  
        download.putExtra("Registro", position)  
        startActivity(download)  
    }  
}
```

Custom adapter

```
import android.view.LayoutInflater
import com.example.appstore.Datos
import android.view.View
import android.view.ViewGroup
import android.widget.TextView
import android.widget.ImageView
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
import com.example.appstore.R

class CustomAdapter: RecyclerView.Adapter<CustomAdapter.ViewHolder>(){
    //Funcion para obtener los datos de las aplicaciones

    fun obtenerDatos(): Datos {
        val datos = Datos()
        val titles = datos.titles
        val details = datos.details
        val images = datos.images
        // Aquí puedes hacer lo que necesites con los datos
        return datos
    }

    // se sobrescribe la funcoion para que muestre el cardlayout
    override fun onCreateViewHolder(viewGroup: ViewGroup, i: Int):
ViewHolder{
        val v =
LayoutInflater.from(viewGroup.context).inflate(R.layout.card_layout,
viewGroup, false)
        return ViewHolder(v)
    }
    var datos = obtenerDatos();
    // se sobrescribe la funcion para que muestre los datos de cada
aplicacion en un card view
    override fun onBindViewHolder(viewHolder: ViewHolder, i: Int) {
        viewHolder.itemTitle.text = datos.titles[i]
        viewHolder.itemDetail.text = datos.details[i]
        viewHolder.itemImage.setImageResource(datos.images[i])
        viewHolder.itemView.setOnClickListener {
            listener?.onItemClick(i)
        }
    }

    override fun getItemCount(): Int {
        return datos.titles.size
    }
    interface OnItemClickListener {
        fun onItemClick(position: Int)
    }
    private var listener: OnItemClickListener? = null
}
```



```
fun setOnItemClickListener(listener: OnItemClickListener) {
    this.listener = listener
}

inner class ViewHolder(itemView: View):
RecyclerView.ViewHolder(itemView){
    var itemImage: ImageView
    var itemTitle: TextView
    var itemDetail: TextView

    init {
        itemImage = itemView.findViewById(R.id.item_image)
        itemTitle = itemView.findViewById(R.id.item_title)
        itemDetail = itemView.findViewById(R.id.item_detail)
    }
}
}
```

Datos

Aquí se guardan los datos de las aplicaciones en varios arreglos.

```
package com.example.appstore

class Datos {
    var titles = arrayOf(
        "Whatsapp",
        "Facebook",
        "instagram",
        "Pou")
    private set
    var details = arrayOf(
        "Usa WhatsApp Messenger para mantenerte en contacto con amigos y familiares.",
        "Conéctate con amigos, familiares y otras personas que conozcas. Comparte fotos y videos, envía mensajes.",
        "Comparte fotos y videos con amigos",
        "Pou es una mascota alien que ama comer y jugar!")
    private set
    var images = intArrayOf(
        R.drawable.whatsappicon,
        R.drawable.facebookicon,
        R.drawable.instalogo,
        R.drawable.poulogo)
    private set
}
```

Download Activity

```
package com.example.appstore

import android.icu.text.CaseMap.Title
import android.os.Bundle
import android.widget.ImageView
import android.widget.TextView
import android.widget.Toast
import androidx.activity.enableEdgeToEdge
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import androidx.core.view.ViewCompat
import androidx.core.view.WindowInsetsCompat

class DownloadActiviy : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        enableEdgeToEdge()
        setContentView(R.layout.download_layout)
        //se crea la funcion para obtener los datos
        fun obtenerDatos(): Datos {
            val datos = Datos()
            val titles = datos.titles
            val details = datos.details
            val images = datos.images
            // Aquí puedes hacer lo que necesites con los datos
            return datos
        }
        //Se cargan los datos de las aplicaciones
        var datos = obtenerDatos()
        val intent = intent
        //Se toma el valor de la variable registro que es la que
        //especifica el card que se clickeo en la pantalla anterior
        val i = intent.getIntExtra("Registro",0)
        Toast.makeText(this, "El dato es $i", Toast.LENGTH_SHORT).show()
        Toast.makeText(this, i.toString(), Toast.LENGTH_SHORT).show()
        //Se aplican los datos al fragment
        val titulo = findViewById<TextView>(R.id.textView_appName)
        val details =
            findViewById<TextView>(R.id.textView_appDescription)
        val imagen = findViewById<ImageView>(R.id.imageView_appIcon)
        titulo.text = datos.titles[i].toString()
        details.text = datos.details[i].toString()
        imagen.setImageResource(datos.images[i])
    }
}
```

Manifest

```
?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">

    <application
        android:allowBackup="true"
        android:dataExtractionRules="@xml/data_extraction_rules"
        android:fullBackupContent="@xml/backup_rules"
        android:icon="@mipmap/ic_launcher"
        android:label="@string/app_name"
        android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
        android:supportsRtl="true"
        // Se obliga a que el tema mostrado sea en modo claro aunque el telefono
        este en modo oscuro
        android:theme="@style/Theme.AppCompat.Light"
        tools:targetApi="31">
        <activity
            android:name=".DownloadActiviy"
            android:exported="false"
            />
        <activity
            android:name=".LoginActivity"
            android:exported="true"
            //Desactivamos el actionBar
            android:theme="@style/Theme.AppCompat.Light.NoActionBar">

            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER"
            />
            </intent-filter>

        </activity>

        <activity
            android:name=".MainActivity"
            android:label="MainActivity" />

    </application>

</manifest>
```

App funcionando



11:20 ...



Usuario

Contraseña

INICIAR SESIÓN



11:20 ...



Julio

Contraseña

INICIAR SESIÓN

 Credenciales incorrectas

Mensaje de credenciales incorrectas



Pantalla principal



Pantalla para descargar la aplicacion