



PROYECTO: ARQUITECTURA MVVM.

Juan Carlos
Ortega Lepe
2º DAM.





Creamos el CheckBox para marcar la casilla:

```
<CheckBox
```

```
    android:id="@+id/cbVIP"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="44dp"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.914"
    app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
    app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="@id/etName" />
```

Creamos un button para que se nos guarde y nos lleve a la siguiente actividad:

```
<Button
```

```
    android:id="@+id/btnSave"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginBottom="144dp"
    android:text="Guardar"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.948"
    app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
    app:layout_constraintRight_toRightOf="parent" />
```



Así se vería en vista de fragmento:

Una vez hecho esto, en el código del MainActivity creamos las siguientes variables:

```
//Datastore

val btnSave = findViewById<Button>(R.id.btnSave)
val etName = findViewById<EditText>(R.id.etName)
val cbVIP = findViewById<CheckBox>(R.id.cbVIP)
```



Una vez hecho esto, deberemos crear la siguiente función:

```

75     new *
76     private suspend fun saveValues(name: String, checked: Boolean){
77         datastore.edit { preferences ->
78             preferences[stringPreferencesKey( name: "name")] = name
79             preferences[booleanPreferencesKey( name: "vip")] = checked
80         }
81     }

```

Esta función nos dará errores, debido a que deberemos de crear una nueva actividad en mi proyecto.

En mi caso, la llamaré DetailActivity, y dentro de esta, ponemos el siguiente código:

```

1  package com.marisma.juegos.adapter
2
3  import ...
17
18  class DetailActivity : AppCompatActivity() {
19      new *
20      override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
21          super.onCreate(savedInstanceState)
22          setContentView(R.layout.activity_detail)
23          val backgroundView = findViewById<View>(R.id.viewBackground)
24          val tvName = findViewById<TextView>(R.id.tvName)
25
26          lifecycleScope.launch(Dispatchers.IO) { this: CoroutineScope
27              getUserProfile().collect{ it: UserProfile
28                  withContext(Dispatchers.Main){ this: CoroutineScope
29                      tvName.text = it.name
30                      if (it.vip){
31                          backgroundView.setBackgroundResource(R.color.purple)
32                      }
33                  }
34              }
35          }
36      }

```



```

36     }
37     new *
38     private fun getUserProfile() = datastore.data.map { preferences ->
39         UserProfile(
40             name = preferences[stringPreferencesKey( name: "name")].orEmpty(),
41             vip = preferences[booleanPreferencesKey( name: "vip")] ?: false
42         )
43     }
44 }

```

Una vez puesto el código, nos dará una serie de errores debido a que deberemos de crear una nueva clase en Android Studio, la llamaremos UserProfile. Una vez creada, le pondremos en la class los siguientes valores:

```

1 package com.marisma.juegos.adapter
2
3 new *
4 class UserProfile (val name:String, val vip:Boolean)
5

```

Estos valores son para que funcione correctamente el código de DetailActivity.

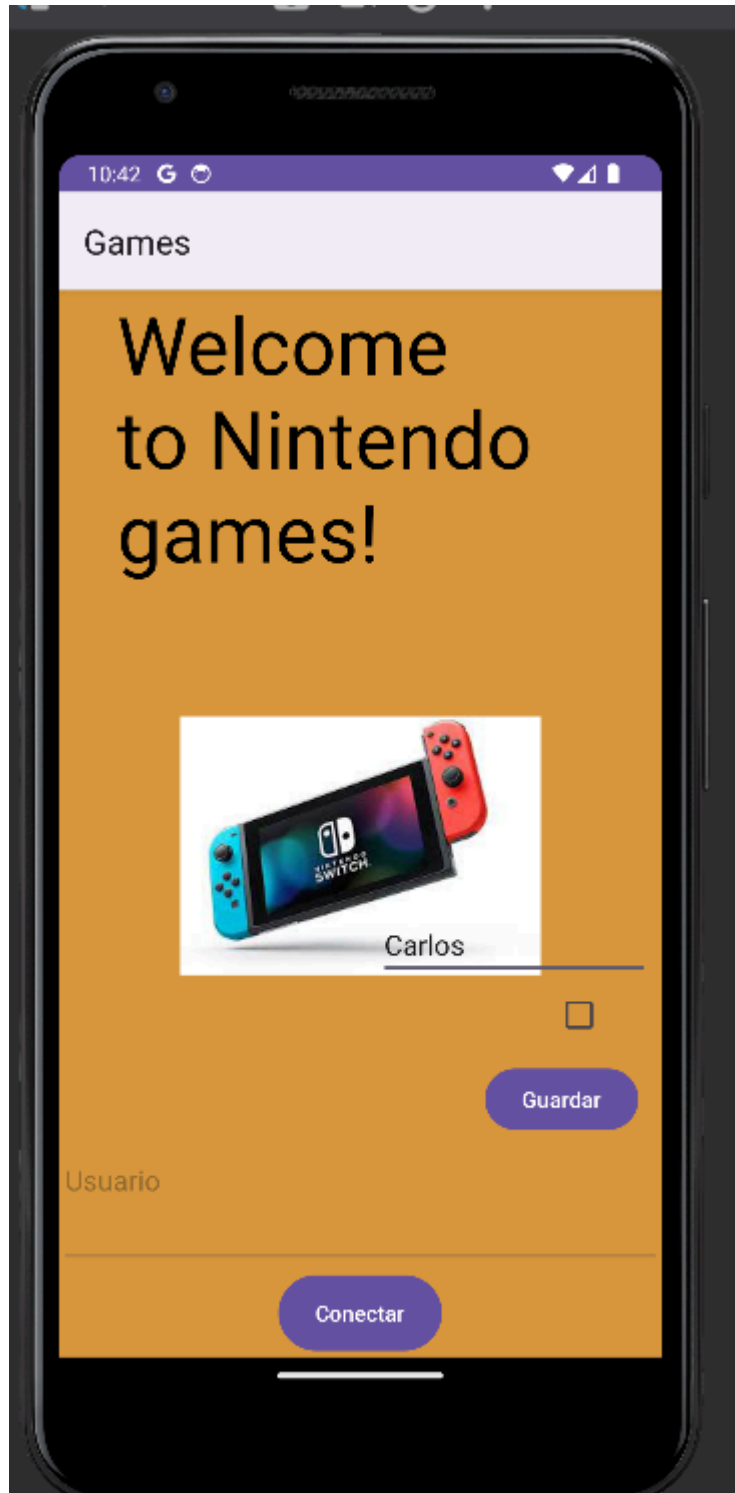
Una vez hecho esto, en activity_detail.xml, deberemos crear un TextView, donde se mostrará el resultado si lo hemos realizado correctamente.



```
<TextView
    android:id="@+id/tvName"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:textSize="26sp"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.498"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
    app:layout_constraintVertical_bias="0.775" />
```

Una vez ya realizado el código, vamos a probar el funcionamiento de la aplicación:

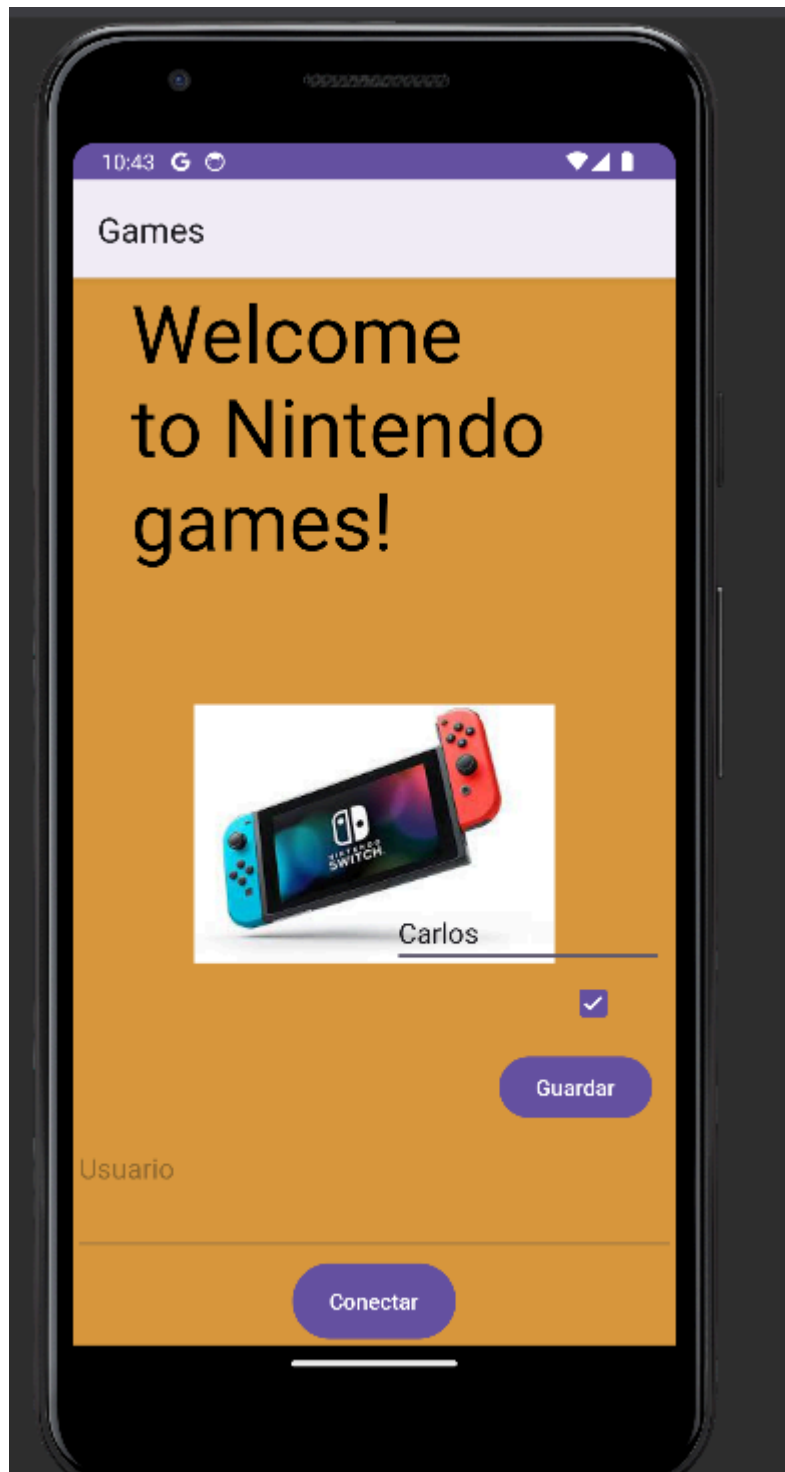
Desde nuestro LoginFragment, podemos introducir los datos del DataStore:



Si le damos a guardar, nos llevará a nuestro DetailActivity, pero antes de ello, vamos a pulsar en la casilla de justo arriba del botón guardar para que se nos actualice el

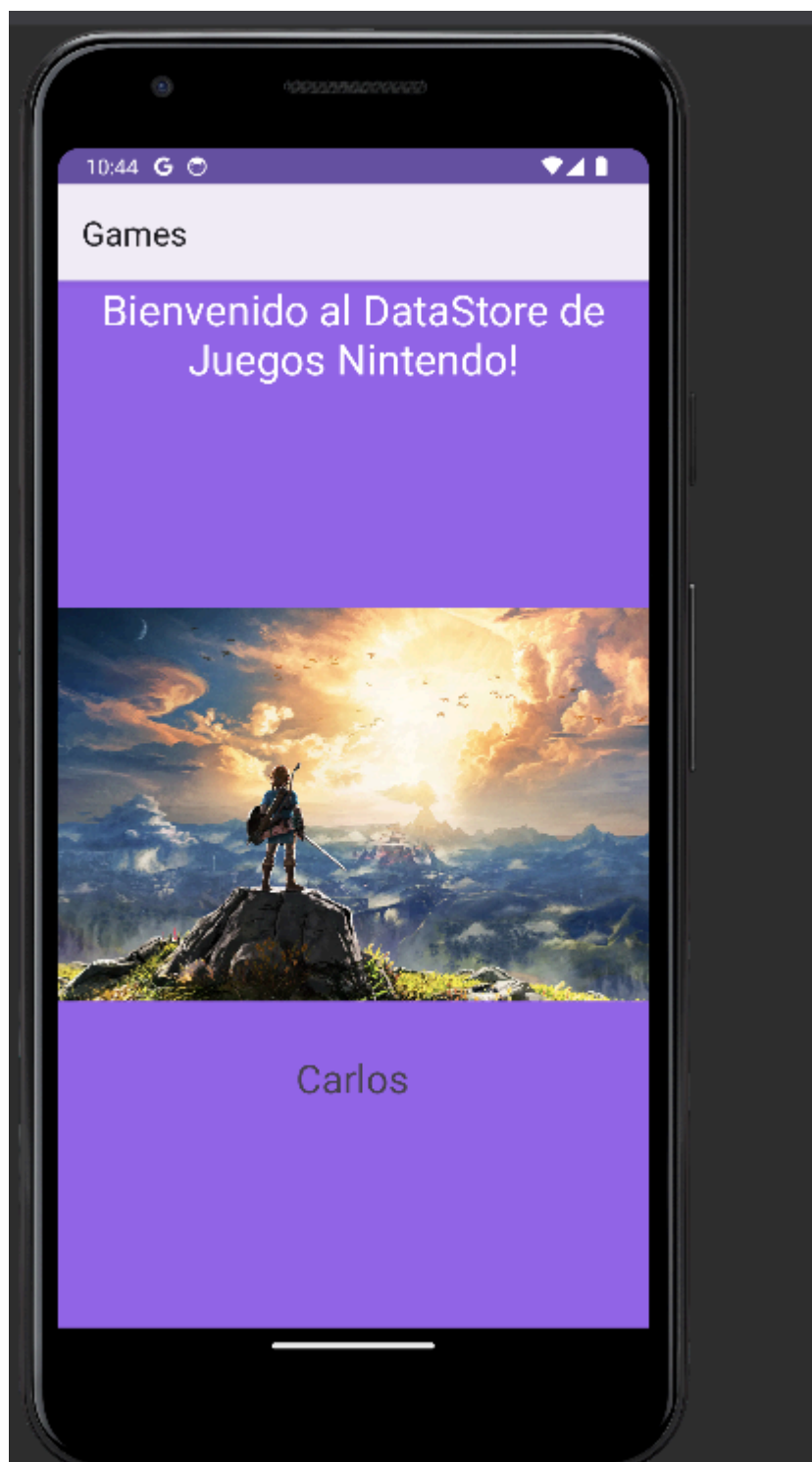


color de fondo como hemos definido anteriormente en el código:





Le damos al botón guardar, y nos llevará a nuestra nueva actividad:



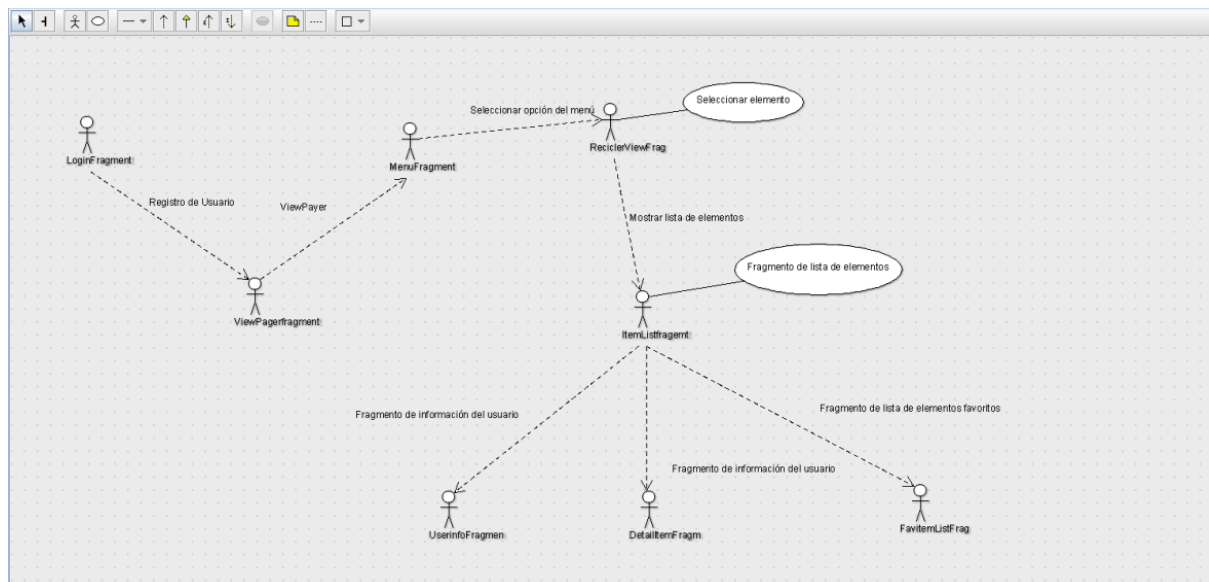


El proyecto está en el siguiente enlace:

<https://github.com/Escaroz/JuegosProyectoExtra>

Dentro de él, vienen los diagramas y los videos probando la aplicación desde mi móvil.

El diagrama de casos de uso, lo implemento en este pdf a continuación:



El diagrama de clases de mi aplicación, lo en este zip, y el archivo se llama DiagramaClase2.puml.