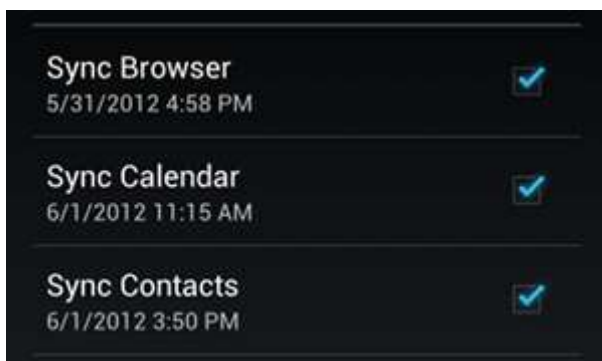


## INDICE

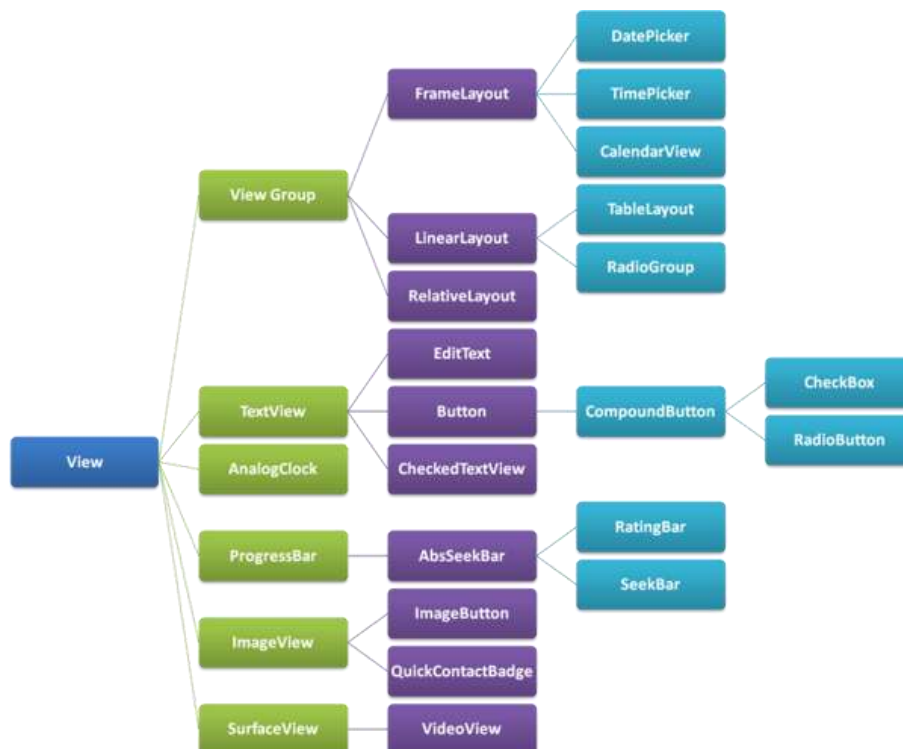
|             |   |          |
|-------------|---|----------|
| <u>1.1.</u> | <u>INTRODUCCIÓN</u>   | <u>1</u> |
| <u>1.2.</u> | <u>CASO PRÁCTICO 1</u>  | <u>2</u> |
| <u>1.3.</u> | <u>MÉTODOS MÍNIMOS A CONOCER EN EL MANEJO DE LOS CHECKBOX</u> | <u>5</u> |

### 1.1. Introducción

- Un **CheckBox** permite al usuario elegir una o más opciones dentro de un conjunto.



- Este control como **ToggleButton** y **Switch** hereda de la clase **CompoundButton**, que a su vez hereda de la clase **Button**.



- Por tanto, funcionan de la misma forma:

- Tiene 2 estados (True/False), que podemos comprobar con el método [isChecked\(\)](#).
- Podemos cambiar su estado por programación llamando al método [setChecked \(boolean\)](#).
- Podemos gestionar el cambio de estado de un CheckBox con la llamada al método [setOnCheckedChangeListener \(OnCheckedChangeListener\)](#)

## 1.2. Caso práctico 1

- Seguimos trabajando a partir del proyecto base..

Si no lo hemos creado antes, crear un paquete llamado **UI** como un subpaquete de su paquete principal.

Dentro del paquete de IU, crearemos un nuevo paquete llamado: **Checkboxes**.

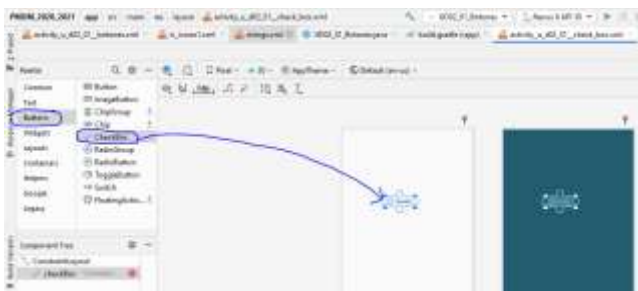
- Dentro del paquete **Checkboxes**, crear una nueva 'Empty Activity' de nombre: **UD02\_01\_CheckBox** tipo Launcher.

Modificar el archivo **AndroidManifest.xml** y agregar una label a la actividad como hemos hecho anteriormente.

- Crearemos una aplicación en la que el usuario indique sus aficiones ("Aficiones").

Como aún no sabemos cómo gestionar eventos, en el método onCreate nos referiremos a los tres checkbox y modificaremos varias propiedades.

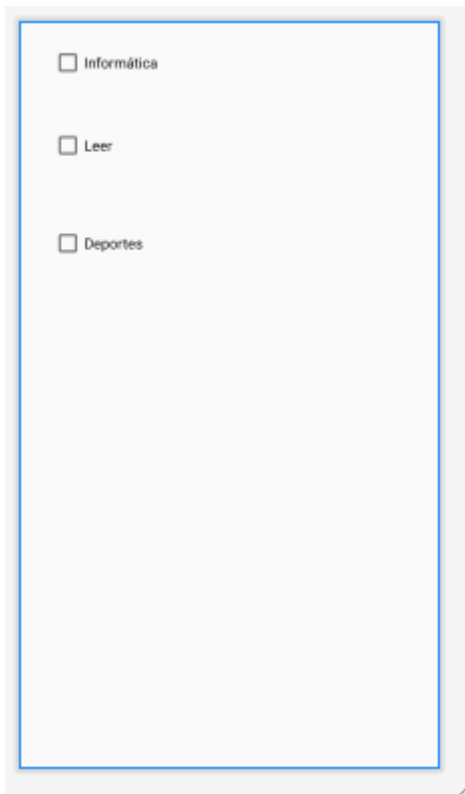
### CheckBox



Arrastramos un checkbox



Cambiamos el texto. Podemos ver otras propiedades del View. El símbolo con guión indica que tiene asignado el valor por defecto. Se clicamos o cambiamos a true/false.



Colocamos los tres CheckBox's a nuestro gusto.

## Código del Layout

```
activity_u_d02_01_check_box.xml
1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3      xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4      xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
5      android:layout_width="match_parent"
6      android:layout_height="match_parent"
7      tools:context=".UI.Checkboxes.UD02_01_CheckBox">
8
9      <CheckBox
10         android:id="@+id/chkInformatica"
11         android:layout_width="wrap_content"
12         android:layout_height="wrap_content"
13         android:layout_marginStart="8dp"
14         android:layout_marginTop="8dp"
15         android:text="Informática"
16         app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
17         app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
18
19      <CheckBox
20         android:id="@+id/chkLeer"
21         android:layout_width="wrap_content"
22         android:layout_height="wrap_content"
23         android:layout_marginStart="8dp"
24         android:layout_marginTop="8dp"
25         android:text="Leer"
26         app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
27         app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/chkInformatica" />
28
29      <CheckBox
30         android:id="@+id/chkDeporte"
31         android:layout_width="wrap_content"
32         android:layout_height="wrap_content"
33         android:layout_marginStart="8dp"
34         android:layout_marginTop="8dp"
35         android:text="Deportes"
36         app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
37         app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/chkLeer" />
38
39  </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

## Código de la Activity

```

1 package olgal00.proyectosandroid.pmdm_2020_2021.UI.Checkboxes;
2
3 import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
4
5 import android.graphics.Color;
6 import android.os.Bundle;
7 import android.widget.CheckBox;
8 import android.widget.Toast;
9
10 import olgal00.proyectosandroid.pmdm_2020_2021.R;
11
12 public class UD02_01_CheckBox extends AppCompatActivity {
13
14     @Override
15     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
16         super.onCreate(savedInstanceState);
17         setContentView(R.layout.activity_u_d02_01_check_box);
18
19         CheckBox checkLeer = findViewById(R.id.chkLeer);
20         Toast.makeText(this, checkLeer.getText().toString() + " = " + String.valueOf(checkLeer.isChecked()), Toast.LENGTH_SHORT).show();
21         //Mostramos un mensaje con su texto y estado
22
23         ((CheckBox) findViewById(R.id.chkInformatica)).setChecked(true); //Podemos no crear una variable para guardar la referencia al checkbox.
24         //En este caso cambiamos el estado del checkbox
25
26         CheckBox chkDeportes = findViewById(R.id.chkDeporte);
27         chkDeportes.setBackgroundColor(Color.BLUE); //Cambiamos otras propiedades. Podemos mediante programación cualquier propiedad del diseñador.
28         chkDeportes.setTextColor(Color.RED);
29         chkDeportes.setText("NUEVA AFICION");
30     }
31 }

```

### 1.3. Métodos mínimos a conocer en el manejo de los CheckBox

- Referenciar a un CheckBox con el método findViewById.
- Recuperar el contenido del texto asociado.
- Cambiar el contenido del texto, pudiendo emplear recursos guardados en **/res/values**.
- Añadir nuevo texto a un existente.
- Modificar propiedades básicas, como color, tamaño, visibilidad,...

```

CheckBox chk = findViewById(R.id.chk_Uno);
// Referenciamos a un CheckBox que este en el Layout de la Activity

Toast.makeText(getApplicationContext(), chk.getText() + " " +
String.valueOf(chk.isChecked()), Toast.LENGTH_LONG).show(); // Obtenemos el texto
y estado del check con isChecked()

chk.setText("Nuevo texto Check");
// Cambiamos el texto del check

chk.setChecked(true);
// Cambiamos el estado del check (on/off) => Lanza el evento anterior por tener el
setOnXXX antes

```