

## SEMANA 3 – PRACTICA 1

- 1. Crear un nuevo proyecto denominado preferencias\_xyz.
- 2. Modificar el archivo activity main.xml como se muestra a continuación:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout</pre>
    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=".MainActivity">
    <TextView
       android:id="@+id/textView"
       android:layout_width="wrap content"
       android:layout height="wrap content"
       android:layout_marginStart="32dp"
       android:text="User Name"
       app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
       app:layout constraintStart toStartOf="parent"
       app:layout constraintTop toTopOf="parent"
       app:layout constraintVertical bias="0.066"></TextView>
    <EditText
       android:id="@+id/edtusername"
       android:layout width="match parent"
       android:layout height="wrap content"
       android:layout marginTop="12dp"
       android:padding="20dp"
       app:layout constraintTop toBottomOf="@+id/textView"
       tools:layout editor absoluteX="0dp"></EditText>
    <TextView
       android:id="@+id/textView2"
       android:layout width="wrap content"
       android:layout_height="wrap_content"
       android:layout marginStart="56dp"
       android:layout_marginTop="60dp"
       android:text="Email"
       app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
       app:layout constraintStart toStartOf="parent"
       app:layout_constraintTop toBottomOf="@+id/edtusername"
       app:layout constraintVertical bias="0.0"></TextView>
    <EditText
       android:id="@+id/edtemail"
       android:layout_width="match_parent"
       android:layout height="wrap content"
       android:layout marginTop="32dp"
       android:padding="20dp"
       app:layout constraintTop toTopOf="@+id/textView2"
       tools:layout editor absoluteX="0dp"></EditText>
       android:id="@+id/btnescribir"
       android:layout_width="wrap_content"
       android:layout height="wrap content"
       android:layout marginTop="8dp"
       android:text="Guardar"
```





```
app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
        app:layout constraintStart toStartOf="parent"
       app:layout constraintTop toBottomOf="@+id/edtemail" />
    <But.t.on
       android:id="@+id/btnleer"
        android:layout width="wrap content"
       android:layout height="wrap content"
       android:layout marginTop="36dp"
       android:text="Leer"
       app:layout_constraintEnd toEndOf="parent"
       app:layout constraintHorizontal bias="0.498"
       app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
       app:layout constraintTop toBottomOf="@+id/btnescribir" />
    <Button
       android:id="@+id/btnsalir"
       android:layout_width="365dp"
       android:layout height="36dp"
       android:layout_marginTop="76dp"
       android:text="Salir"
       app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
       app:layout constraintTop toBottomOf="@+id/btnleer"
       app:layout_constraintVertical bias="0.0"
       tools:layout editor absoluteX="23dp" />
    <CheckBox
       android:id="@+id/chkArchivo"
       android:layout width="wrap content"
       android:layout height="wrap content"
       android:text="Archivo"
       app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
       app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
       app:layout_constraintHorizontal_bias="0.804"
       app:layout constraintStart toEndOf="@+id/btnescribir"
       app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:layout constraintVertical bias="0.499" />
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

## 3. Modificar el archivo MainActivity.class

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity implements View.OnClickListener {
    EditText edtnombre, edtemail;
    Button btnguardar, btnleer, btnsalir;
    CheckBox chktipo;
    private static final String ARCHIVO PREFRENCIAS="Preferencias app";
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity main);
        edtnombre= findViewById(R.id.edtusername);
        edtemail=findViewById(R.id.edtemail);
        chktipo=findViewById(R.id.chkArchivo);
        btnguardar=findViewById(R.id.btnescribir);
        btnleer=findViewById(R.id.btnleer);
        btnsalir=findViewById(R.id.btnsalir);
        btnguardar.setOnClickListener(this);
        btnleer.setOnClickListener(this);
        btnsalir.setOnClickListener(this);
    }
    @Override
    public void onClick(View view) {
        String username=edtnombre.getText().toString();
        String email = edtemail.getText().toString();
```





```
switch (view.getId()){
            case R.id.btnescribir:
               if (chktipo.isChecked()) {
                   //guardar en archivo
                       OutputStreamWriter fichero=new
OutputStreamWriter(openFileOutput("datos.txt", Context.MODE PRIVATE));
                       fichero.write(username+";"+email);
                       fichero.flush();
                       fichero.close();
                       Toast.makeText(this, "Guardado en archivo",
Toast.LENGTH SHORT).show();
                   }
                   catch (Exception exception) {
                       Toast.makeText(this, "Error al crear el archivo",
Toast.LENGTH SHORT).show();
               }
                { //guardar en sharedPreferences
                   SharedPreferences preferencias=
getSharedPreferences(ARCHIVO PREFRENCIAS, 0);
                   SharedPreferences.Editor editor=preferencias.edit();
                   editor.putString("username", username);
                   editor.putString("email", email);
                   editor.commit();
                   Toast.makeText(this, "Guardado en Preferencias",
Toast.LENGTH SHORT).show();
               break;
            }
            case R.id.btnleer:{
               if (chktipo.isChecked()) {
                    //leer desde archivo
                   String contenido;
                   try{
                       BufferedReader fichero= new BufferedReader(new
InputStreamReader(openFileInput("datos.txt")));
                       contenido=fichero.readLine();
                       fichero.close();
                       username=contenido.substring(0,contenido.indexOf(";"));
                       email=contenido.substring(contenido.indexOf(";"),
contenido.length());
                       Toast.makeText(this, "Leyendo desde archivo, el usuario es
"+username
                               + "El email es "+ email , Toast. LENGTH SHORT) . show();
                   catch (Exception e) {
                       Toast.makeText(this, "Error al leer", Toast.LENGTH SHORT).show();
               else
                {//leer desde archivo de preferencias
                   SharedPreferences preferencias=
getSharedPreferences(ARCHIVO PREFRENCIAS, 0);
                   if (preferencias.contains("username")){
                       username=preferencias.getString("username","");
                       email=preferencias.getString("email","");
                       }
               break:
            }
        }
```



4. Cuando el IDE de Android Studio muestre errores con instrucciones marcadas de rojo es probable que requiera agregar las importaciones respectivas de las clases.



- 5. Para resolverlo situarse sobre la instrucción con el error, presionar Alt+enter y elegir la opción import class..
- 6. En el caso de las instrucciones setOnClickListener con error repita el proceso indicado anteriormente, elija la segunda opción make 'MainActivity' implement para

