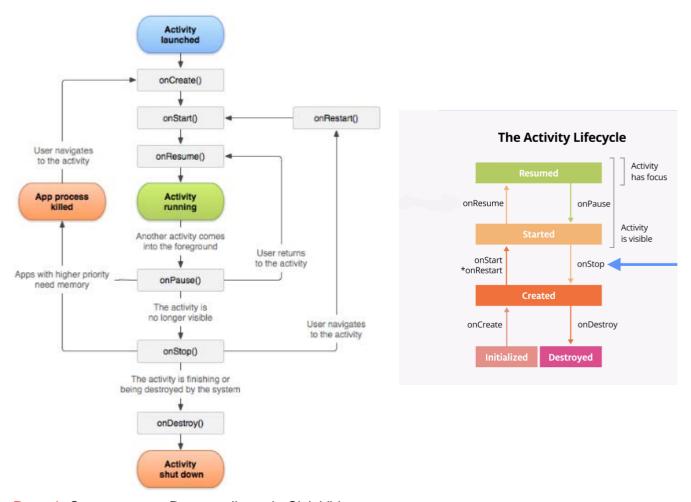
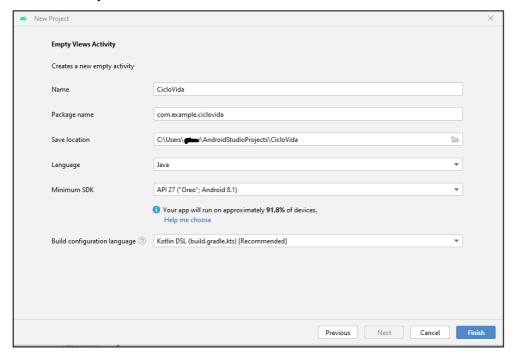
PRACTICA 8: CICLO DE VIDA DE UNA ACTIVIDAD

En este ejercicio vamos a implementar todos los métodos del ciclo de vida de una actividad. Añadiremos un toast para mostrar cuando se ejecuta cada evento o método. De esta forma comprenderemos mejor el ciclo de vida de una actividad.



Paso 1. Crea un nuevo Proyecto llamado CicloVida.



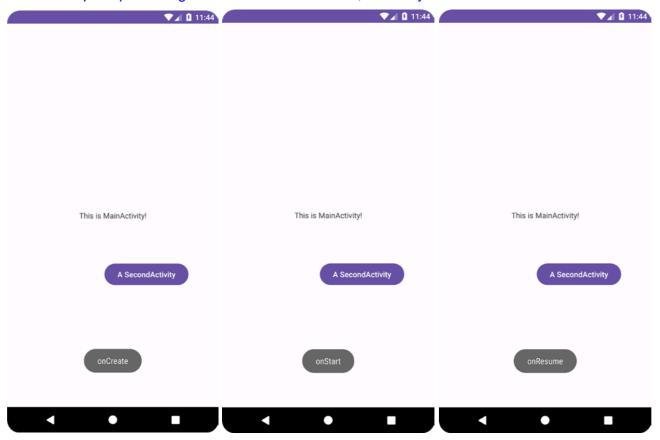
Paso 2. Añade en el método onCreate() el siguiente código:

Toast.makeText(this,"onCreate", Toast.LENGTH_SHORT).show();

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);
    Toast.makeText( context: this, text: "onCreate", Toast.LENGTH_SHORT).show();
@Override
protected void onStart() {
    super.onStart();
    Toast.makeText( context: this, text: "onStart", Toast.LENGTH_SHORT).show();
@Override
protected void onResume() {
    super.onResume();
    Toast.makeText( context: this, text: "onResume", Toast.LENGTH_SHORT).show();
@Override
protected void onPause() {
    super.onPause();
    Toast.makeText( context: this, text: "onPause", Toast.LENGTH_SHORT).show();
@Override
protected void onStop() {
    super.onStop();
    Toast.makeText( context: this, text: "onStop", Toast.LENGTH_SHORT).show();
@Override
protected void onRestart() {
    super.onRestart();
    Toast.makeText( context: this, text: "onRestart", Toast.LENGTH_SHORT).show();
@Override
protected void onDestroy() {
    super.onDestroy();
    Toast.makeText( context: this, text: "onDestroy", Toast.LENGTH_SHORT).show();
1 usage
public void lanzarSecondActivity(View view){
    Intent i = new Intent( packageContext: this, SecondActivity.class);
    startActivity(i);
```

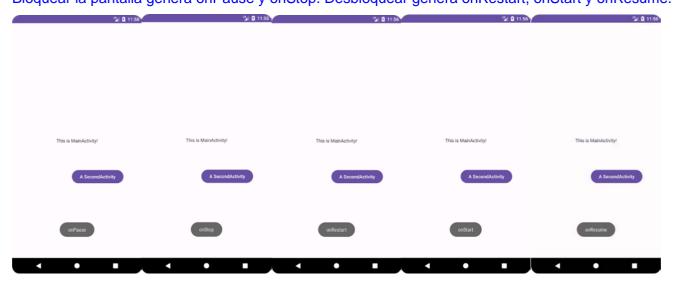
Paso 3. Ejecuta la aplicación y observa la secuencia de Toast.

Al arrancar pasa por los siguientes eventos. onCreate, onStart y onResume.



Paso 4. Deja que pase el tiempo hasta que salga el salvapantallas. Desbloquea el móvil e indica por qué eventos pasa ahora la actividad

Bloquear la pantalla genera onPause y onStop. Desbloquear genera onRestart, onStart y onResume.



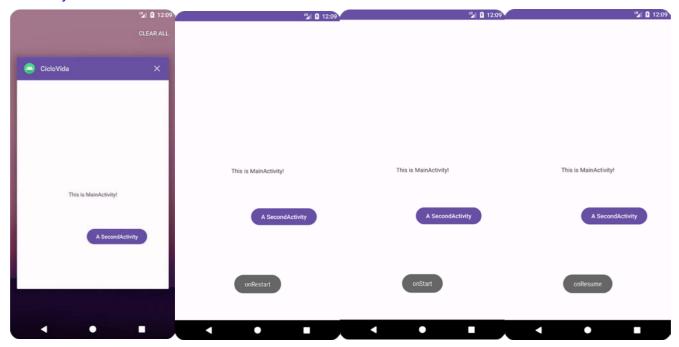
Paso 5. Con la actividad en primer plano, hacemos click en el botón Inicio o de Recientes para pasar a otra aplicación. ¿Qué secuencia se observa?

Al dar a inicio pasa por los eventos onPause y onStop.

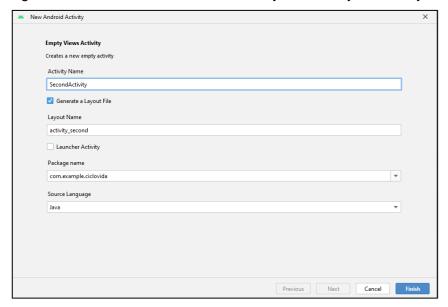


Paso 6. Volvemos a entrar en la aplicación. ¿Qué secuencia se observa?

Al volver a la aplicación, accediendo apps recientes, ésta pasa por los siguientes eventos. onRestart, onStart y onResume.



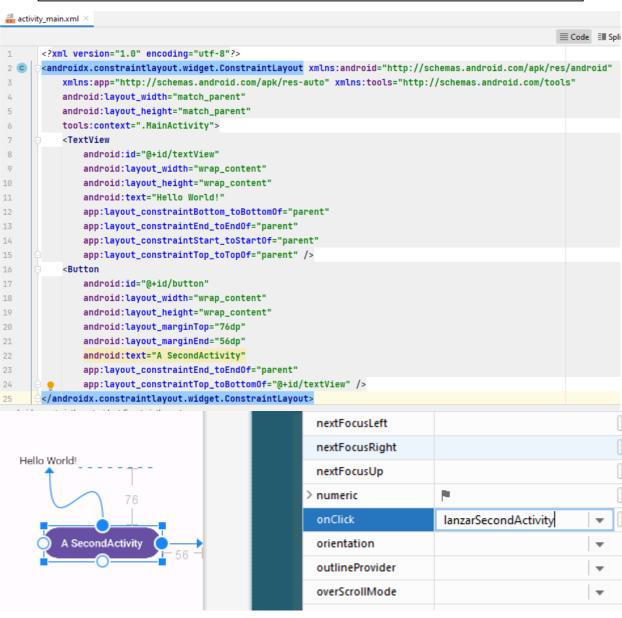
Paso 7. Crea una segunda actividad llamada SecondActivity, con su layout activity_second.xml



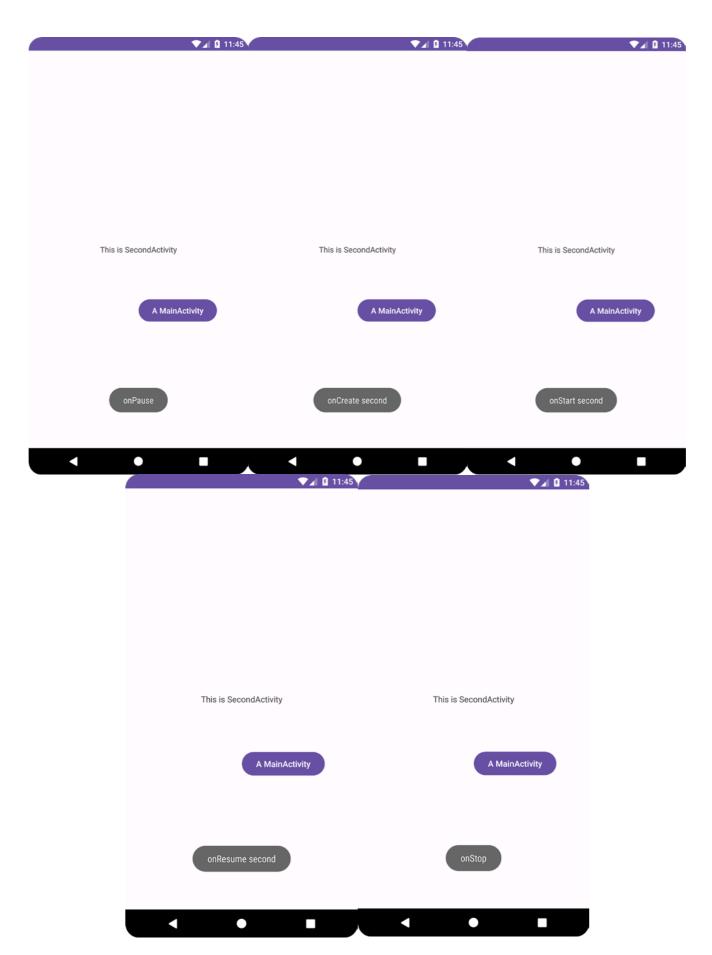
Paso 8. Redefine los eventos de SecondActivity como se hizo con MainAtivity, usando mensajes de Toast de manera que hagan referencia al evento determinado y a la segunda actividad.

```
package com.example.ciclovida;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Toast;
public class SecondActivity extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_second);
        Toast.makeText( context: this, text: "onCreate second", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    @Override
    protected void onStart() {
        super.onStart();
        Toast.makeText( context this, text "onStart second", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    @Override
    protected void onResume() {
        super.onResume();
        Toast.makeText( context: this, text: "onResume second", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    @Override
    protected void onPause() {
        super.onPause();
        Toast.makeText( context: this, text: "onPause second", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    @Override
    protected void onStop() {
        super.onStop();
        Toast.makeText( context: this, text: "onStop second", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
```

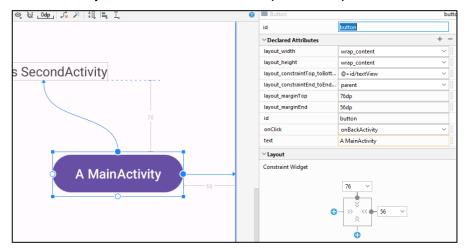
```
@Override
protected void onRestart() {
    super.onRestart();
    Toast.makeText( context: this, text: "onRestart second", Toast.LENGTH_SHORT).show();
@Override
protected void onDestroy() {
    super.onDestroy();
    Toast.makeText( context: this, text: "onDestroy second", Toast.LENGTH_SHORT).show();
}
no usages
public void lanzarMainActivity(View view){
    Intent i = new Intent( packageContext: this, MainActivity.class);
    startActivity(i);
1 usage
public void onBackActivity(View view){
    super.onBackPressed();
```

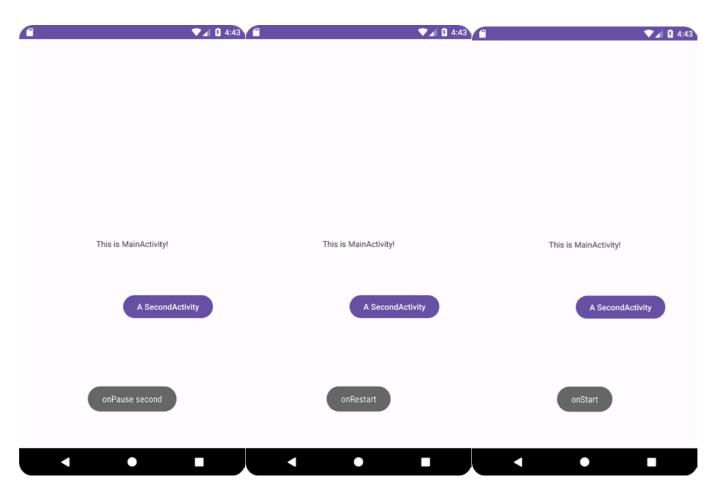


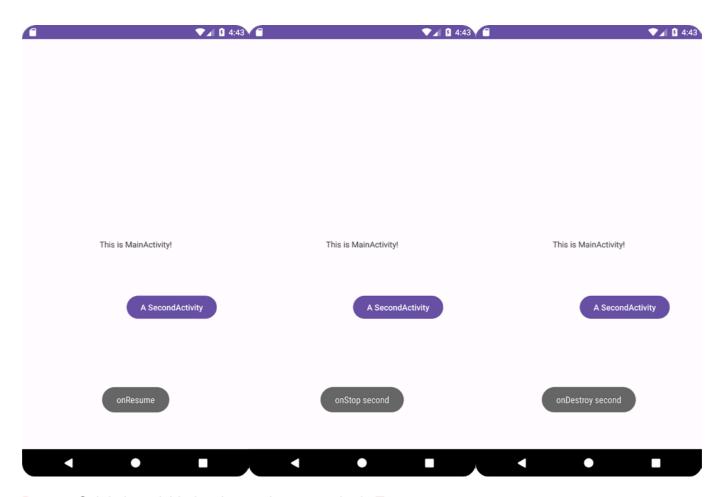
Paso 9. Desde MainActivity abre SecondActivity. Anota todos los eventos por donde pasan estas actividades.



Paso 10. Desde SecondActivity volvemos a MainActivity haciendo click en el correspondiente botón donde definimos onBackActivity. Anota todos los eventos por donde pasan estas actividades.







Paso 7. Sal de la actividad y observa la secuencia de Toast.

Si salimos de la actividad se pasa por onPause, después por onStop y por último por onDestroy

