



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Universidad de Colima

Facultad de Telemática

Ingeniería de software

Programación de Móviles

## **Almacenamiento de datos en un archivo de texto localizado en una tarjeta SD en Android con Kotlin**

Segunda parcial

Almno. Angel Isaac Bejarano Flores

5°D

Mtro. Armando Román Gallardo

Viernes 20 de noviembre de 2020. Manzanillo, Col.

## Codigo XML MainActivity

```
<?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=".MainActivity">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical"
        android:padding="15dp">

        <EditText
            android:id="@+id/et1"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:ems="10"
            android:hint="Ingrese nombre del archivo"
            android:inputType="textPersonName" />

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="horizontal">

            <Button
                android:id="@+id/b1"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="1"
                android:text="Guardar"
                android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Large"
            />

            <Button
                android:id="@+id/b2"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="1"
                android:text="Cargar"
                android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Large"
            />

        </LinearLayout>

        <EditText
            android:id="@+id/et2"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="572dp"
            android:background="#FFEB3B"
            android:ems="10"
```

```
        android:gravity="start|top"
        android:inputType="textMultiLine" />
    </LinearLayout>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

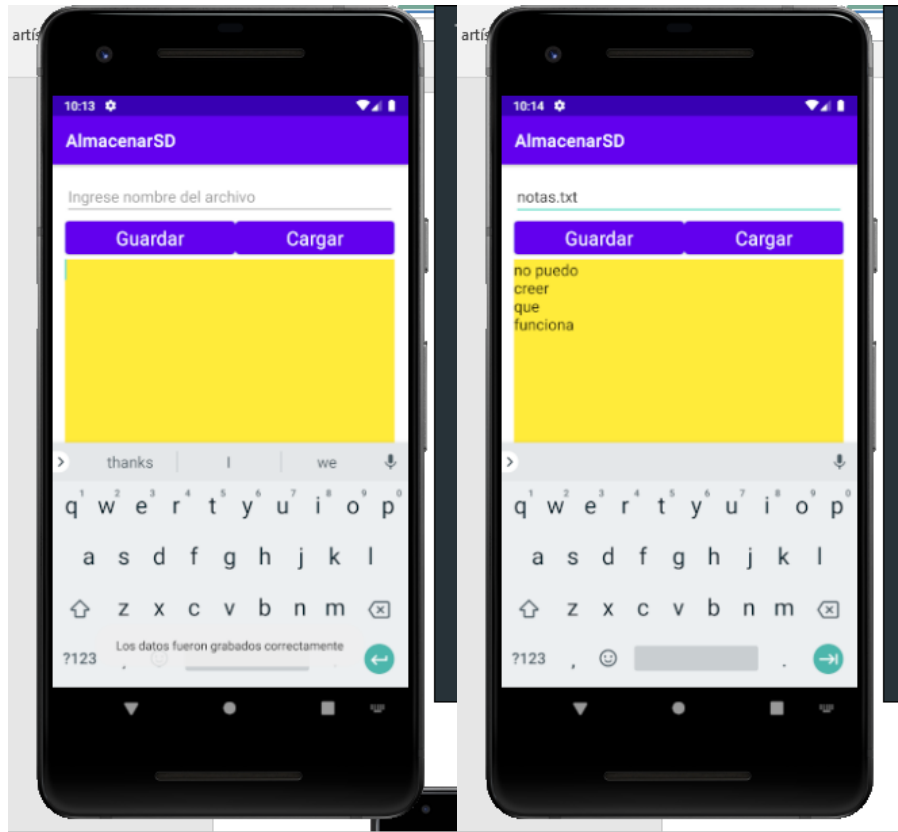
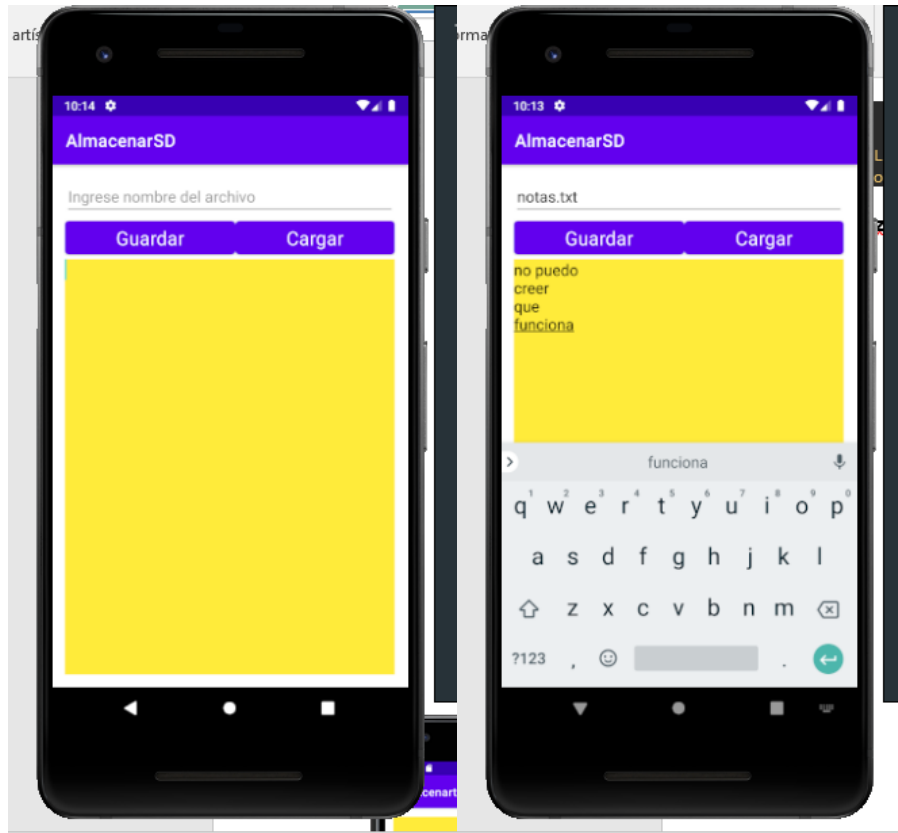
## Codigo XML Android Manifest

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    package="com.example.almacenarsd">
    <uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE" />

    <application
        android:allowBackup="true"
        android:icon="@mipmap/ic_launcher"
        android:label="@string/app_name"
        android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
        android:supportsRtl="true"
        android:theme="@style/Theme.AlmacenarSD">
        <activity android:name=".MainActivity">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
            </intent-filter>
        </activity>
    </application>
</manifest>
```

## Interfaz



## Codigo Kotlin

```
package com.example.almacenarsd

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import android.os.Bundle
import android.os.Environment
import android.widget.Toast
import kotlinx.android.synthetic.main.activity_main.*
import java.io.*

class MainActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_main)

        b1.setOnClickListener {
            try {
                val tarjeta = Environment.getExternalStorageDirectory()
                val file = File(tarjeta.getAbsolutePath(), et1.text.toString())
                val osw = OutputStreamWriter(FileOutputStream(file))
                osw.write(et2.text.toString())
                osw.flush()
                osw.close()
                Toast.makeText(this, "Los datos fueron grabados correctamente",
                    Toast.LENGTH_SHORT).show()
                et1.setText("")
                et2.setText("")
            } catch (ioe: IOException) {
                Toast.makeText(this, "No se pudo grabar",
                    Toast.LENGTH_SHORT).show()
            }
        }

        b2.setOnClickListener {
            val tarjeta = Environment.getExternalStorageDirectory()
            val file = File(tarjeta.absolutePath, et1.text.toString())
            try {
                val fIn = FileInputStream(file)
                val archivo = InputStreamReader(fIn)
                val br = BufferedReader(archivo)
                var linea = br.readLine()
                val todo = StringBuilder()
                while (linea != null) {
                    todo.append(linea + "\n")
                    linea = br.readLine()
                }
                br.close()
                archivo.close()
                et2.setText(todo)
            } catch (e: IOException) {
                Toast.makeText(this, "No se pudo leer",
                    Toast.LENGTH_SHORT).show()
            }
        }
    }
}
```

```
}  
  }  
}
```