

**Asignatura**: Application Development for Mobile Devices.

**Tarea**: Archivos.

#### INTRODUCCIÓN.

En Android se pueden utilizar los archivos de texto para guardarlos en el almacenamiento interno del equipo o también la posibilidad de almacenarlo en una tarjeta SD Card.

Se puede diseñar un programa que permita abrir o almacenar datos utilizando la etiqueta del componente EditText, de tal forma que cuando se digite un botón se abran, o almacenen, los datos del EditText de un archivo de texto denominado, por ejemplo, datos.txt.

Cada vez que se pretenda abrir el archivo, se verifica si existe el archivo de textos datos.txt, proceder a su lectura o almacenamiento de datos con el componente EditText.

Utilizar un editor de texto para obtener el archivo misdatos.txt; el contenido de este archivo debe incluir la primera estrofa del himno nacional mexicano.

#### **DESARROLLO**

#### **EJERCICIO 1.**

Paso 1. Crear un nuevo proyecto y abrir el archivo MainActivity.java para modificar su contenido con el código que se indica enseguida.

```
// NOTA: Agregar las bibliotecas de clases necesarias.
public class MainActivity extends Activity{ // Abre un archivo almacenado
      TextView
      String
                        s:
      InputStream is;
      InputStreamReader isr;
      BufferedReader br;
      public void onCreate(Bundle b) {
            super.onCreate(b);
            setContentView(R.layout.activity main);
                  = (TextView) findViewById(R.id.xtv);
            tv.append("\nAbriendo: res/raw/misdatos.txt"); // NOTA: Este es su archivo.
                  = getResources().openRawResource(R.raw.misdatos);
            isr
                  = new InputStreamReader(is);
            br
                  = new BufferedReader(isr, 8192);
            try{
                  while( null != (s=br.readLine()) )
                        tv.append("\n" + s);
                  is.close();
                  isr.close();
                  br.close();
            } catch(Exception e) {
                  tv.append("\n " + e);
            tv.append("\nEnd of file.");
      }
}
```

```
Paso 2. Abrir el archivo activitiy_main.xml para modificar el contenido con el código siguiente.
```

```
<!-Archivos xml para manejo de archives --> <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```



```
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:showIn="@layout/activity_main"
    tools:context=".MainActivity"
    android:orientation="vertical" >
    <TextView
        android:id="@+id/xtv"
        android:text="**** ALMACEN *****"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content" />
    </LinearLayout>
```

# Paso 5. Obtener las imágenes de la ejecución de la aplicación.

# **EJERCICIO 2.**

**Paso 1**. Crear un nuevo proyecto y abrir el archivo MainActivity.java para modificar su contenido con el código que se indica enseguida.

```
import java.io.*;
import android.app.Activity;
import android.view.View;
import android.widget.*;
public class MainActivity extends Activity {
    EditText jet1;
    static final int READ_BLOCK_SIZE = 100;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle b) {
```



```
super.onCreate(b);
        setContentView(R.layout.activity main);
        jet1 = (EditText) findViewById(R.id.xet1);
    public void guardar(View v) {
        String str = jet1.getText().toString();
        try{
            FileOutputStream fos = openFileOutput("misdatos.txt", MODE PRIVATE);
            OutputStreamWriter osw = new OutputStreamWriter(fos);
            osw.write(str);
            osw.flush();
            osw.close();
            Toast.makeText(getBaseContext(),
                                                           "Archivo
                                                                                  quardado",
Toast.LENGTH SHORT).show();
            jet1.setText("");
        }catch (IOException ex) {
            ex.printStackTrace();
    public void abrir(View v) {
        try{
            FileInputStream fis = openFileInput("misdatos.txt");
            InputStreamReader isr = new InputStreamReader(fis);
            char[] buffer = new char[READ BLOCK SIZE];
            String s = "";
            int n;
            while ((n = isr.read(buffer)) > 0) {
                String readString = String.copyValueOf(buffer, 0, n);
                s += readString;
                buffer = new char[READ BLOCK SIZE];
            jet1.setText(s);
            Toast.makeText(getBaseContext(),
                                                           "Archivo
                                                                                   abierto",
Toast.LENGTH SHORT).show();
            isr.close();
        }catch (IOException ex) {
            ex.printStackTrace();
    }
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="match parent"
    android:orientation="vertical" >
    <TextView
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Archivos" />
    <EditText
        android:id="@+id/xet1"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:hint="Ingresar texto..."/>
    <Button
        android:id="@+id/xbn1"
```



```
android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:onClick="guardar"
        android:text="Guardar" />
    <Button
        android:id="@+id/xbn2"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:onClick="abrir"
        android:text="Abrir" />
</LinearLayout>
Paso 2. Abrir el archivo activitiy_main.xml para modificar el contenido con el código siguiente.
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="match parent"
    android:orientation="vertical" >
    <TextView
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Archivos" />
    <EditText
        android:id="@+id/xet1"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:hint="Ingresar texto..."/>
    <Button
        android:id="@+id/xbn1"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:onClick="guardar"
        android:text="Guardar" />
    < Biitton
        android:id="@+id/xbn2"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:onClick="abrir"
        android:text="Abrir" />
</LinearLayout>
```

# Paso 3. Obtener las imágenes de la ejecución de la aplicación.

**Nota**. Generar un reporte con las imágenes de la ejecución de la aplicación. Guardar el archivo con la sintaxis ArchivosArchivosGrupo.pdf y enviarlo al sitio indicado por el profesor.