Name: Sanket Deshmane

Roll No : 332012

GR No: 21810492

Sub: Mobile App. development

Assignment 6.2

Aim: Create application for demonstration of Table Layout & Realative layout in android.

XML Code

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    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"
    android:layout marginTop="100dp"
    tools:context=".MainActivity">
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Table and Relative Layout"
        android:id="@+id/text1"
        android:layout_marginBottom="50dp"
        android:textSize="30dp"
        android:textStyle="bold"
        android:textColor="#0B2947"
        android:layout centerHorizontal="true"
        android:layout marginLeft="0dp"
        android:layout_marginRight="0dp"></TextView></text/</pre>
    <TableLayout
        android:layout width="wrap content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:shrinkColumns="*"
        android:stretchColumns="*"
        android:id="@+id/table1"
        android:layout below="@+id/text1">
    <TableRow
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout marginBottom="20dp"
        android:id="@+id/row1">
        <Button
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
```

```
android:layout_marginLeft="10dp"
        android:layout marginRight="5dp"
        android:text="Row1 c1"
        android:id="@+id/bt1"></Button>
    <Button
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:layout_marginRight="5dp"
        android:id="@+id/bt2"
        android:text="Row1 C2"
        android:layout marginLeft="5dp"></Button>
    <Button
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:id="@+id/bt3"
        android:layout marginLeft="5dp"
        android:text="Row1 C3"
        android:layout_marginRight="5dp"></Button>
    <Button
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:id="@+id/bt4"
        android:text="Row1 C4"
        android:layout_marginLeft="5dp"
        android:layout marginRight="5dp"></Button>
</TableRow>
<TableRow
   android:layout_width="match_parent"
   android:layout_height="match_parent"
    android:gravity="clip horizontal"
   android:id="@+id/row3">
   <TextView
        android:layout width="wrap content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout marginLeft="10dp"
        android:layout marginRight="5dp"
        android:text="Sanket"
       android:gravity="center"
        android:textSize="20dp"
        android:padding="5dp"
        android:background="#b0b0b0"
        android:textColor="#000"
        android:id="@+id/t5"></TextView>
    <TextView
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:layout_marginRight="5dp"
        android:id="@+id/t6"
        android:textSize="20dp"
        android:text="Pratik"
        android:gravity="center"
        android:background="#b0b0b0"
```

```
android:padding="5dp"
        android:textColor="#000"
        android:layout_marginLeft="5dp"></TextView></text/</pre>
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout height="wrap content"
        android:id="@+id/t7"
        android:layout marginLeft="5dp"
        android:text="Ganesh"
        android:textSize="20dp"
        android:gravity="center"
        android:padding="5dp"
        android:background="#b0b0b0"
        android:textColor="#000"
        android:layout_marginRight="5dp"></TextView></text/</pre>
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:id="@+id/t8"
        android:text="Akash"
        android:textSize="20dp"
        android:gravity="center"
        android:textColor="#000"
        android:padding="5dp"
        android:background="#b0b0b0"
        android:layout marginLeft="5dp"
        android:layout marginRight="5dp"></TextView></text/</pre>
</TableRow>
<TableRow
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout height="match parent"
    android:gravity="clip horizontal"
    android:layout marginTop="20dp"
    android:id="@+id/row2"
    android:layout below="@+id/row1">
    <TextView
        android:layout width="wrap content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginLeft="10dp"
        android:layout marginRight="5dp"
        android:text="Ramesh"
        android:gravity="center"
        android:textSize="20dp"
        android:padding="5dp"
        android:background="#b0b0b0"
        android:textColor="#000"
        android:id="@+id/t1"></TextView>
    <TextView
        android:layout width="wrap content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginRight="5dp"
        android:id="@+id/t2"
        android:textSize="20dp"
```

```
android:text="Prakash"
        android:gravity="center"
        android:background="#b0b0b0"
        android:padding="5dp"
        android:textColor="#000"
        android:layout_marginLeft="5dp"></TextView></text/</pre>
    <TextView
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:id="@+id/t3"
        android:layout_marginLeft="5dp"
        android:text="Ashok"
        android:textSize="20dp"
        android:gravity="center"
        android:padding="5dp"
        android:background="#b0b0b0"
        android:textColor="#000"
        android:layout_marginRight="5dp"></TextView></text/Index/squares/</pre>
    <TextView
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:id="@+id/t4"
        android:text="Jayram"
        android:textSize="20dp"
        android:gravity="center"
        android:textColor="#000"
        android:padding="5dp"
        android:background="#b0b0b0"
        android:layout_marginLeft="5dp"
        android:layout_marginRight="5dp"></TextView></text/Index/squares/</pre>
</TableRow>
</TableLayout>
<Button
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_below="@+id/table1"
    android:layout marginTop="30dp"
    android:layout centerHorizontal="true"
    android:text="Button1"
    android:id="@+id/b1"
    android:background="#123"></Button>
<Button
    android:layout width="wrap content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout below="@+id/b1"
    android:layout_marginTop="30dp"
    android:layout_centerHorizontal="true"
    android:text="Button1"
    android:id="@+id/b2"
    android:background="#123"></Button>
<Button
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout height="wrap content"
    android:layout below="@+id/b2"
```

```
android:layout_marginTop="30dp"
    android:id="@+id/b3"
    android:layout_centerHorizontal="true"
    android:text="Button1"
    android:background="#123"></Button>
</RelativeLayout>
```

.Java Code

```
package com.example.ap61;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
    }
}
```

Screenshots:



