**PROJECT-1-SQLITE DATA BASE ADDING**

              Activity\_main.xml:-

*<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>*<**RelativeLayout 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/texttitle"  
        android:layout\_width="match\_parent"  
        android:layout\_height="wrap\_content"  
        android:layout\_marginTop="20dp"  
        android:gravity="center"  
        android:text="Please enter the details below "  
        android:textSize="24dp"** />  
  
    <**EditText  
        android:id="@+id/name"  
        android:layout\_width="match\_parent"  
        android:layout\_height="wrap\_content"  
        android:layout\_below="@+id/texttitle"  
        android:inputType="textPersonName"  
        android:textSize="24dp"  
        android:ems="10"  
        android:hint="Name"** />  
    <**EditText  
        android:id="@+id/contact"  
        android:layout\_width="match\_parent"  
        android:layout\_height="wrap\_content"  
        android:inputType="number"  
        android:textSize="24dp"  
        android:layout\_below="@+id/name"  
        android:ems="10"  
        android:hint="Contact"** />  
    <**EditText  
        android:id="@+id/dob"  
        android:layout\_width="match\_parent"  
        android:layout\_height="wrap\_content"  
        android:inputType="number"  
        android:layout\_below="@+id/contact"  
        android:textSize="24dp"  
        android:ems="10"  
        android:hint="Date of Birth"** />  
  
    <**Button  
        android:id="@+id/btnInsert"  
        android:layout\_width="match\_parent"  
        android:layout\_height="wrap\_content"  
        android:textSize="24dp"  
        android:layout\_marginTop="30dp"  
        android:layout\_below="@+id/dob"  
        android:text="Insert New Data"** />  
    <**Button  
        android:id="@+id/btnUpdate"  
        android:layout\_width="match\_parent"  
        android:layout\_height="wrap\_content"  
        android:textSize="24dp"  
        android:layout\_below="@+id/btnInsert"  
        android:text="Update Data"** />  
    <**Button  
        android:id="@+id/btnDelete"  
        android:layout\_width="match\_parent"  
        android:layout\_height="wrap\_content"  
        android:textSize="24dp"  
        android:layout\_below="@+id/btnUpdate"  
  
        android:text="Delete Existing Data"** />  
  
    <**Button  
        android:id="@+id/btnView"  
        android:layout\_width="match\_parent"  
        android:layout\_height="wrap\_content"  
        android:textSize="24dp"  
        android:layout\_below="@+id/btnDelete"  
  
        android:text="View Data"** />  
  
  
</**RelativeLayout**>

MainActivity.java

**package** com.example.sqliteallcodingtutorial;  
  
**import** androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  
**import** androidx.appcompat.app.AlertDialog;  
**import** androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  
**import** android.database.Cursor;  
**import** android.os.Bundle;  
**import** android.view.View;  
**import** android.widget.Button;  
**import** android.widget.EditText;  
**import** android.widget.Toast;  
  
  
**public class** MainActivity **extends** AppCompatActivity {  
    EditText **name**, **contact**, **dob**;  
    Button **insert**, **update**, **delete**, **view**;  
    DBHelper **DB**;  
    @Override  
    **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
        **super**.onCreate ( savedInstanceState );  
        setContentView ( R.layout.***activity\_main*** );  
        **name** = findViewById(R.id.***name***);  
        **contact** = findViewById(R.id.***contact***);  
        **dob** = findViewById(R.id.***dob***);  
        **insert** = findViewById(R.id.***btnInsert***);  
        **update** = findViewById(R.id.***btnUpdate***);  
        **delete** = findViewById(R.id.***btnDelete***);  
        **view** = findViewById(R.id.***btnView***);  
        **DB** = **new** DBHelper(**this**);  
        **insert**.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() {  
            @Override  
            **public void** onClick(View view) {  
                String nameTXT = **name**.getText().toString();  
                String contactTXT = **contact**.getText().toString();  
                String dobTXT = **dob**.getText().toString();  
  
                Boolean checkinsertdata = **DB**.insertuserdata(nameTXT, contactTXT, dobTXT);  
                **if**(checkinsertdata==**true**)  
                    Toast.*makeText*(MainActivity.**this**, **"New Entry Inserted"**, Toast.***LENGTH\_SHORT***).show();  
                **else** Toast.*makeText*(MainActivity.**this**, **"New Entry Not Inserted"**, Toast.***LENGTH\_SHORT***).show();  
            }        });  
        **update**.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() {  
            @Override  
            **public void** onClick(View view) {  
                String nameTXT = **name**.getText().toString();  
                String contactTXT = **contact**.getText().toString();  
                String dobTXT = **dob**.getText().toString();  
  
                Boolean checkupdatedata = **DB**.updateuserdata(nameTXT, contactTXT, dobTXT);  
                **if**(checkupdatedata==**true**)  
                    Toast.*makeText*(MainActivity.**this**, **"Entry Updated"**, Toast.***LENGTH\_SHORT***).show();  
                **else** Toast.*makeText*(MainActivity.**this**, **"New Entry Not Updated"**, Toast.***LENGTH\_SHORT***).show();  
            }        });  
        **delete**.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() {  
            @Override  
            **public void** onClick(View view) {  
                String nameTXT = **name**.getText().toString();  
                Boolean checkudeletedata = **DB**.deletedata(nameTXT);  
                **if**(checkudeletedata==**true**)  
                    Toast.*makeText*(MainActivity.**this**, **"Entry Deleted"**, Toast.***LENGTH\_SHORT***).show();  
                **else** Toast.*makeText*(MainActivity.**this**, **"Entry Not Deleted"**, Toast.***LENGTH\_SHORT***).show();  
            }        });  
  
        **view**.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() {  
            @Override  
            **public void** onClick(View view) {  
                Cursor res = **DB**.getdata();  
                **if**(res.getCount()==0){  
                    Toast.*makeText*(MainActivity.**this**, **"No Entry Exists"**, Toast.***LENGTH\_SHORT***).show();  
                    **return**;  
                }  
                StringBuffer buffer = **new** StringBuffer();  
                **while**(res.moveToNext()){  
                    buffer.append(**"Name :"**+res.getString(0)+**"\n"**);  
                    buffer.append(**"Contact :"**+res.getString(1)+**"\n"**);  
                    buffer.append(**"Date of Birth :"**+res.getString(2)+**"\n\n"**);  
                }  
  
                AlertDialog.Builder builder = **new** AlertDialog.Builder(MainActivity.**this**);  
                builder.setCancelable(**true**);  
                builder.setTitle(**"User Entries"**);  
                builder.setMessage(buffer.toString());  
                builder.show();  
            }        });  
    }  
}

DBhelper.java

**package** com.example.sqliteallcodingtutorial;  
**import** android.content.ContentValues;  
**import** android.content.Context;  
**import** android.database.Cursor;  
**import** android.database.sqlite.SQLiteDatabase;  
**import** android.database.sqlite.SQLiteOpenHelper;  
**import** androidx.annotation.Nullable;  
  
  
**public class** DBHelper **extends** SQLiteOpenHelper {  
    **public** DBHelper(Context context) {  
        **super**(context, **"Userdata.db"**, **null**, 1);  
    }  
    @Override  
    **public void** onCreate(SQLiteDatabase DB) {  
        DB.execSQL(**"create Table Userdetails(name TEXT primary key, contact TEXT, dob TEXT)"**);  
    }  
    @Override  
    **public void** onUpgrade(SQLiteDatabase DB, **int** i, **int** ii) {  
        DB.execSQL(**"drop Table if exists Userdetails"**);  
    }  
    **public** Boolean insertuserdata(String name, String contact, String dob)  
    {  
        SQLiteDatabase DB = **this**.getWritableDatabase();  
        ContentValues contentValues = **new** ContentValues();  
        contentValues.put(**"name"**, name);  
        contentValues.put(**"contact"**, contact);  
        contentValues.put(**"dob"**, dob);  
        **long** result=DB.insert(**"Userdetails"**, **null**, contentValues);  
        **if**(result==-1){  
            **return false**;  
        }**else**{  
            **return true**;  
        }  
    }  
    **public** Boolean updateuserdata(String name, String contact, String dob)  
    {  
        SQLiteDatabase DB = **this**.getWritableDatabase();  
        ContentValues contentValues = **new** ContentValues();  
        contentValues.put(**"contact"**, contact);  
        contentValues.put(**"dob"**, dob);  
        Cursor cursor = DB.rawQuery(**"Select \* from Userdetails where name = ?"**, **new** String[]{name});  
        **if** (cursor.getCount() > 0) {  
            **long** result = DB.update(**"Userdetails"**, contentValues, **"name=?"**, **new** String[]{name});  
            **if** (result == -1) {  
                **return false**;  
            } **else** {  
                **return true**;  
            }  
        } **else** {  
            **return false**;  
        }  
    }  
    **public** Boolean deletedata (String name)  
    {  
        SQLiteDatabase DB = **this**.getWritableDatabase();  
        Cursor cursor = DB.rawQuery(**"Select \* from Userdetails where name = ?"**, **new** String[]{name});  
        **if** (cursor.getCount() > 0) {  
            **long** result = DB.delete(**"Userdetails"**, **"name=?"**, **new** String[]{name});  
            **if** (result == -1) {  
                **return false**;  
            } **else** {  
                **return true**;  
            }  
        } **else** {  
            **return false**;  
        }  
    }  
  
    **public** Cursor getdata ()  
    {  
        SQLiteDatabase DB = **this**.getWritableDatabase();  
        Cursor cursor = DB.rawQuery(**"Select \* from Userdetails"**, **null**);  
        **return** cursor;  
    }  
  
}

**AndroidManifest.xml**

**package** com.example.sqliteallcodingtutorial;  
**import** android.content.ContentValues;  
**import** android.content.Context;  
**import** android.database.Cursor;  
**import** android.database.sqlite.SQLiteDatabase;  
**import** android.database.sqlite.SQLiteOpenHelper;  
**import** androidx.annotation.Nullable;  
  
  
**public class** DBHelper **extends** SQLiteOpenHelper {  
    **public** DBHelper(Context context) {  
        **super**(context, **"Userdata.db"**, **null**, 1);  
    }  
    @Override  
    **public void** onCreate(SQLiteDatabase DB) {  
        DB.execSQL(**"create Table Userdetails(name TEXT primary key, contact TEXT, dob TEXT)"**);  
    }  
    @Override  
    **public void** onUpgrade(SQLiteDatabase DB, **int** i, **int** ii) {  
        DB.execSQL(**"drop Table if exists Userdetails"**);  
    }  
    **public** Boolean insertuserdata(String name, String contact, String dob)  
    {  
        SQLiteDatabase DB = **this**.getWritableDatabase();  
        ContentValues contentValues = **new** ContentValues();  
        contentValues.put(**"name"**, name);  
        contentValues.put(**"contact"**, contact);  
        contentValues.put(**"dob"**, dob);  
        **long** result=DB.insert(**"Userdetails"**, **null**, contentValues);  
        **if**(result==-1){  
            **return false**;  
        }**else**{  
            **return true**;  
        }  
    }  
    **public** Boolean updateuserdata(String name, String contact, String dob)  
    {  
        SQLiteDatabase DB = **this**.getWritableDatabase();  
        ContentValues contentValues = **new** ContentValues();  
        contentValues.put(**"contact"**, contact);  
        contentValues.put(**"dob"**, dob);  
        Cursor cursor = DB.rawQuery(**"Select \* from Userdetails where name = ?"**, **new** String[]{name});  
        **if** (cursor.getCount() > 0) {  
            **long** result = DB.update(**"Userdetails"**, contentValues, **"name=?"**, **new** String[]{name});  
            **if** (result == -1) {  
                **return false**;  
            } **else** {  
                **return true**;  
            }  
        } **else** {  
            **return false**;  
        }  
    }  
    **public** Boolean deletedata (String name)  
    {  
        SQLiteDatabase DB = **this**.getWritableDatabase();  
        Cursor cursor = DB.rawQuery(**"Select \* from Userdetails where name = ?"**, **new** String[]{name});  
        **if** (cursor.getCount() > 0) {  
            **long** result = DB.delete(**"Userdetails"**, **"name=?"**, **new** String[]{name});  
            **if** (result == -1) {  
                **return false**;  
            } **else** {  
                **return true**;  
            }  
        } **else** {  
            **return false**;  
        }  
    }  
  
    **public** Cursor getdata ()  
    {  
        SQLiteDatabase DB = **this**.getWritableDatabase();  
        Cursor cursor = DB.rawQuery(**"Select \* from Userdetails"**, **null**);  
        **return** cursor;  
    }  
  
}

