### Talento Digital Android 2021-06-30 (Mié) Módulo 3 - Clase 07

Libreta: GTD

 Creado:
 29-07-2021 10:42
 Actualizado:
 29-07-2021 10:44

Autor: Sebastián

Talento Digital Android 2021-06-30 (Mié) Módulo 3 - Clase 07

Día 3, semana 10

#### Referencias:

La Geekipedia De Ernesto

Curso Android desde cero #30 | Base de datos - Altas (SQLite) en Android

 $\underline{https://www.youtube.com/watch?v=TxkdWX3UaNk\&list=PLyvsggKtwbLX06iMtXnRGX5lyjiiMaT2y\&index=31}$ 

#### TAREA:

#### Resumen:

Trabajar con base de datos SQLite.

#### 1) Crear registro.

Clase 1: Crear la base de datos. Adminbd.java / AdminSQLiteOpenHelper.java, etc

## Clase 2: Actividad correspondiente.

```
public void crear(View v){
    // 1.- Abrir la base de datos.
    Adminbd admin = new Adminbd(this, String nombre_base_de_datos, null, 1);
    SQLiteDatabase base = admin.getWritableDatabase();

    // 2.- Validar un componente haya recibido un dato.
    if(!componente.isEmpty())

    // 3.- Crear el registro a insertar.
    ContentValues registro = new ContentValues();

    // 4.- Completar valores del registro a insertar.
    crear.put(String campo, valor);

    // 5.- Insertar registro.
    base_de_datos.insert(String tabla, null, registro);

    // 6.- Cerrar base de datos.
    base_de_datos.close();

    // 7.- Borrar el texto de un componente.
    componente.setText("");

    // EXTRA: Restitur el texto de un componente a su valor inicial.
    componente.getText().clear()
```

### 2) Buscar registro.

Dentro de MainActivity.java.

Clase:

Extra: "Limpiar" el texto ingresado en un componente (reemplazar texto ingresado con el texto original del componente):

getText().clear()

Crear y buscar un registro en una base de datos.



#### 1) Crear registro en base de datos.

Clase 1: Clase para crear la base de datos (no corresponde a una actividad por sí misma).

```
package com.example.usarbd;
import android.content.Context;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.database.sqlite.SQLiteOpenHelper;
import android.annotation.Nullable;
public class Adminbd extends SQLiteOpenHelper {
    public Adminbd(Context context, @Nullable String name, @Nullable SQLiteDatabase.CursorFactory factory, int super(context, name, factory, version);
    }
    @Override
    public void onCreate(SQLiteDatabase db) {
        db.execSQL("create table producto(codigo int primary key, nombre varchar, precio int)");
    }
    @Override
    public void onUpgrade(SQLiteDatabase db, int oldVersion, int newVersion) {
    }
}
```

Clase 2: Actividad principal.

# MainActivity.java

```
package com.example.usarbd;
import android.content.ContentValues;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
```

```
mport android.view.View;
import android.widget.EditText;
import android.widget.Toast;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
   private EditText edcodigo, ednombre, edprecio;
   @Override
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
       super.onCreate(savedInstanceState);
       setContentView(R.layout.activity_main);
       // Componentes y variables para ingresar datos a la base de datos.
       edcodigo = findViewById(R.id.editcodigo);
       ednombre = findViewById(R.id.editnombre);
       edprecio = findViewById(R.id.editprecio);
   public void crear(View v){
       Adminbd admin = new Adminbd(this, "Productos", null, 1);
       SQLiteDatabase base = admin.getWritableDatabase();
       String codigo = edcodigo.getText().toString();
       String nombre = ednombre.getText().toString();
       String precio = edprecio.getText().toString();
        // Validar que los datos a ingresar hayan sido ingresados.
       if(!codigo.isEmpty() && !nombre.isEmpty() && !precio.isEmpty()){
           ContentValues crear = new ContentValues();
           crear.put("codigo", codigo);
           crear.put("nombre", nombre);
           crear.put("precio", precio);
           base.insert("producto", null, crear);
           base.close();
           edcodigo.setText("");
           ednombre.setText("");
           edprecio.setText("");
           Toast.makeText(this, "Producto creado", Toast.LENGTH_LONG).show();
           Toast.makeText(this, "Debes llenar todos los campos", Toast.LENGTH_LONG).show();
```

objeto de clase ContentValues permite crear un registro. método put(String campo, valor);

SQLitedatabase base\_de\_datos.insert(String base\_de\_datos, null, ContentValues registro);

# 2) Buscar un registro en una base de datos.

# Dentro de MainActivity.java.

```
public void buscar(View v){
 Adminbd admin = new Adminbd(this, "Productos", null, 1);
 SQLiteDatabase base = admin.getWritableDatabase();
 String codigo = edcodigo.getText().toString();
```