

EJEMPLO CRUD CON SQLite EN ANDROID STUDIO

```
package me.parzibyte.crudsqlite.controllers;

import android.content.ContentValues;
import android.content.Context;
import android.database.Cursor;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;

import java.util.ArrayList;

import me.parzibyte.crudsqlite.AyudanteBaseDeDatos;
import me.parzibyte.crudsqlite.modelos.Mascota;

public class MascotasController {
    private AyudanteBaseDeDatos ayudanteBaseDeDatos;
    private String NOMBRE_TABLA = "mascotas";

    public MascotasController(Context contexto) {
        ayudanteBaseDeDatos = new AyudanteBaseDeDatos(contexto);
    }

    public int eliminarMascota(Mascota mascota) {

        SQLiteDatabase baseDeDatos = ayudanteBaseDeDatos.getWritableDatabase();
        String[] argumentos = {String.valueOf(mascota.getId())};
        return baseDeDatos.delete(NOMBRE_TABLA, "id = ?", argumentos);
    }

    public long nuevaMascota(Mascota mascota) {
        // writable porque vamos a insertar
        SQLiteDatabase baseDeDatos = ayudanteBaseDeDatos.getWritableDatabase();
        ContentValues valoresParaInsertar = new ContentValues();
        valoresParaInsertar.put("nombre", mascota.getNombre());
        valoresParaInsertar.put("edad", mascota.getEdad());
        return baseDeDatos.insert(NOMBRE_TABLA, null, valoresParaInsertar);
    }

    public int guardarCambios(Mascota mascotaEditada) {
        SQLiteDatabase baseDeDatos = ayudanteBaseDeDatos.getWritableDatabase();
```

```

ContentValues valoresParaActualizar = new ContentValues();
valoresParaActualizar.put("nombre", mascotaEditada.getNombre());
valoresParaActualizar.put("edad", mascotaEditada.getEdad());
// where id...
String campoParaActualizar = "id = ?";
// ... = idMascota
String[] argumentosParaActualizar = {String.valueOf(mascotaEditada.getId())};
return baseDeDatos.update(NOMBRE_TABLA, valoresParaActualizar,
campoParaActualizar, argumentosParaActualizar);
}

public ArrayList<Mascota> obtenerMascotas() {
    ArrayList<Mascota> mascotas = new ArrayList<>();
    // readable porque no vamos a modificar, solamente leer
    SQLiteDatabase baseDeDatos = ayudanteBaseDeDatos.getReadableDatabase();
    // SELECT nombre, edad, id
    String[] columnasAConsultar = {"nombre", "edad", "id"};
    Cursor cursor = baseDeDatos.query(
        NOMBRE_TABLA, //from mascotas
        columnasAConsultar,
        null,
        null,
        null,
        null,
        null
    );

    if (cursor == null) {
        /*
        Salimos aquí porque hubo un error, regresar
        lista vacía
        */
        return mascotas;
    }

    // Si no hay datos, igualmente regresamos la lista vacía
    if (!cursor.moveToFirst()) return mascotas;

    // En caso de que sí haya, iteramos y vamos agregando los
    // datos a la lista de mascotas
    do {
        // El 0 es el número de la columna, como seleccionamos
        // nombre, edad, id entonces el nombre es 0, edad 1 e id es 2
        String nombreObtenidoDeBD = cursor.getString(0);
        int edadObtenidaDeBD = cursor.getInt(1);
        long idMascota = cursor.getLong(2);
        Mascota mascotaObtenidaDeBD = new Mascota(nombreObtenidoDeBD,
edadObtenidaDeBD, idMascota);
    } while (cursor.moveToNext());
}

```

```
        mascotas.add(mascotaObtenidaDeBD);
    } while (cursor.moveToNext());

    // Fin del ciclo. Cerramos cursor y regresamos la lista de mascotas :)
    cursor.close();
    return mascotas;
}
}
```