**package** com.alonzo.petagram.db;  
  
**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;  
  
**import** com.alonzo.petagram.pojo.Mascota;  
  
**import** java.text.DateFormat;  
**import** java.text.ParseException;  
**import** java.text.SimpleDateFormat;  
**import** java.util.ArrayList;  
**import** java.util.Date;  
  
**public class** BaseDatos **extends** SQLiteOpenHelper {  
  
 **private** Context **context**;  
  
 **public** BaseDatos(@Nullable Context context) {  
 **super**(context, ConstantesBaseDatos.***DATABASE\_NAME***, **null**, ConstantesBaseDatos.***DATABASE\_VERSION***);  
 **this**.**context** = context;  
 }  
  
 @Override  
 **public void** onCreate(SQLiteDatabase db) {  
  
 *//Se crea la estructura de la base de datos* String queryCrearTablaMascota = **"CREATE TABLE "**+ ConstantesBaseDatos.***TABLE\_MASCOTA***+ **" ( "**+  
 ConstantesBaseDatos.***TABLE\_MASCOTA\_ID*** + **" INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, "** +  
 ConstantesBaseDatos.***TABLE\_MASCOTA\_FOTO*** + **" INTEGER, "** +  
 ConstantesBaseDatos.***TABLE\_MASCOTA\_NOMBRE*** + **" TEXT, "** +  
 ConstantesBaseDatos.***TABLE\_MASCOTA\_NUMERO\_LIKES*** + **" INTEGER, "** +  
 ConstantesBaseDatos.***TABLE\_MASCOTA\_FECHA\_LIKE*** + **" TEXT "** +  
 **"); "**;  
  
 db.execSQL(queryCrearTablaMascota);  
  
 }  
  
 @Override  
 **public void** onUpgrade(SQLiteDatabase db, **int** i, **int** i1) {  
  
 db.execSQL(**" DROP TABLE IF EXISTS "** + ConstantesBaseDatos.***TABLE\_MASCOTA***);  
 onCreate(db);  
 }  
  
 **public** ArrayList<Mascota> obtenerTodasLasMascotas() **throws** ParseException {  
 ArrayList<Mascota> mascotas = **new** ArrayList<>();  
  
 String query = **"SELECT \* FROM "** + ConstantesBaseDatos.***TABLE\_MASCOTA*** + **" ;"**;  
  
 SQLiteDatabase sqLiteDatabase = **this**.getWritableDatabase();  
  
 Cursor registros = sqLiteDatabase.rawQuery(query, **null**);  
  
 *//Recorrer los registros* **while** (registros.moveToNext()){  
 Mascota mascotaActual = **new** Mascota();  
  
 mascotaActual.setId(registros.getInt(0));  
 mascotaActual.setFoto(registros.getInt(1));  
 mascotaActual.setNombreMascota(registros.getString(2));  
 mascotaActual.setNumeroLikes(registros.getInt(3));  
  
 DateFormat fechahora = **new** SimpleDateFormat(**"yyyy-MM-dd hh:mm:ss aaa"**);  
 Date fechalike = fechahora.parse(registros.getString(4));  
 mascotaActual.setFechaUltimoLike(fechalike);  
  
 mascotas.add(mascotaActual);  
 }  
  
 sqLiteDatabase.close();  
  
 **return** mascotas;  
 }  
  
 **public void** insertarMascota(ContentValues contentValues){  
  
 SQLiteDatabase db = **this**.getWritableDatabase();  
 db.insert(ConstantesBaseDatos.***TABLE\_MASCOTA***,**null**,contentValues);  
 db.close();  
 }  
  
 **public void** modificarLikeMascota(Mascota mascotaActual){  
 **int** nuevoNumlikes = 0;  
 Date nuevafecha = **new** Date();  
 SimpleDateFormat sdf = **new** SimpleDateFormat(**"yyyy-MM-dd hh:mm:ss aaa"**);  
  
 mascotaActual.setNumeroLikes(mascotaActual.getNumeroLikes() + 1);  
 nuevoNumlikes = mascotaActual.getNumeroLikes();  
 SQLiteDatabase db = **this**.getWritableDatabase();  
  
 db.execSQL(**"UPDATE "** + ConstantesBaseDatos.***TABLE\_MASCOTA*** +  
 **" SET "** + ConstantesBaseDatos.***TABLE\_MASCOTA\_NUMERO\_LIKES*** +**" = "** + String.*valueOf*(nuevoNumlikes) +  
 **" , "** + ConstantesBaseDatos.***TABLE\_MASCOTA\_FECHA\_LIKE*** +**" = '"** + sdf.format(nuevafecha) + **"' "**+  
 **" WHERE "**+ ConstantesBaseDatos.***TABLE\_MASCOTA\_ID*** + **" = "** + String.*valueOf*(mascotaActual.getId()) + **" ;"** );  
  
 db.close();  
 }  
  
 **public int** obtenerNumLikeMascota(Mascota mascota){  
 **int** likes = 0;  
  
 String query = **"SELECT "** + ConstantesBaseDatos.***TABLE\_MASCOTA\_NUMERO\_LIKES*** +  
 **" FROM "** + ConstantesBaseDatos.***TABLE\_MASCOTA*** +  
 **" WHERE "** + ConstantesBaseDatos.***TABLE\_MASCOTA\_ID*** + **" = "** + mascota.getId() + **" ;"** ;  
  
 SQLiteDatabase db = **this**.getWritableDatabase();  
  
 Cursor registrolike = db.rawQuery(query, **null**);  
  
 **if**(registrolike.moveToNext()){  
 likes = registrolike.getInt(0);  
 }  
 db.close();  
  
 **return** likes;  
 }  
  
  
 **public void** eliminarTodasLasMascotas(){  
 SQLiteDatabase db = **this**.getWritableDatabase();  
 db.execSQL(**"DELETE FROM "** + ConstantesBaseDatos.***TABLE\_MASCOTA*** + **" ;"**);  
 db.close();  
 }  
}