GreenDao



HOLLE_karry (美注)

♥ 0.492 2020.04.02 11:31:51 字数 1,609 阅读 4,207

1.SQL语句分类

DDL数据定义语言

DML数据操作语言

DCL数据控制语言

DQL数据查询语言

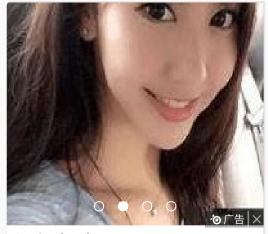
2.SQL语句

①创建数据库:create database 库名;

查看所有数据库:show databases;

使用数据库:use 库名;

删除数据库:drop database 库名;



深圳相亲网



HOLLE_karry

总资产17 (约1.26元)

冒泡排序

阅读 43

相机.

阅读 15

快速排序

阅读7

推荐阅读

```
②查看该数据库中的所有表:show tables:
创建表:create table 表名(列名类型,列名类型);
查看表结构:desc 表名;
删除表:drop table 表名;
③插入数据:insert into 表名(列名)values(值);
修改数据: update 表名 set 列名=值 where=条件;
删除数据: delete from 表名 where=条件;
查看数据:select * from 表名;
4)修改表
添加列:alter table 表名 add (列名 类型):
修改列类型:alter table 表名 modify 列名 类型;
修改列名:alter table 表名 change 旧列名 新列名 类型;
删除列:alter table 表名 drop 列名;
修改表名称:alter table 旧表名 rename to 新表名;
```

条件查询:

牛笔了!阿里P8大佬熬夜15天,把 所有Android第三方库整理成了PDF 阅读 50.835

花了两个小时写的自定义Toast 阅读 136

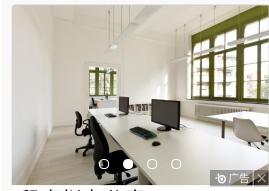
Android表单组件AndroidFormView 阅读 102

这15个Android开源库,只有经常逛Github的才知道!

阅读 6,090

Android高工面试:用Glide加载Gif导致的卡顿,说一下你的优化思路

阅读 3,289



租虚拟办公室

```
5.查询学号不是S_1001, S_1002, S_1003的记录
select * from stu where sid not in ('S_1001','S_1002','S_1003'); -- not
6.查询年龄为null的记录
select * from stu where age is null;
7.查询年龄在20到40之间的学生记录 区间范围: between and
select * from stu where age between 20 and 40;
select * from stu where age >= 20 and age<= 40;
8.查询性别非男的学生记录
select * from stu where gender != 'male' or gender is null;
9.查询姓名不为null的学生记录
select * from stu where sname is not null;
```

模糊查询:

使用 like 关键字,其中"*"匹配任何一个字符,3个"*__"代表3个任意字符, "%"匹配0-n个任何字符

```
1 1、查询名称由5个字母组成的学生记录
2 select * from stu where sname like '____';
3 2.查询名称中第五个字母是'u'的学生记录
4 select * from stu where sname like '____u';
5 3、查询名称以'z'开头的学生记录
6 select * from stu where sname like 'z%'; --中间带z的 %z% 以u结尾的 %u
```

排序:

```
select * from 表名 order by age; 默认升序排序
select * from 表名 order by age asc; 按照年龄升序排序
select * from 表名 order by age desc; 按照年龄 降序排序
select * from 表名 order by 字段名 如果是 字符串,按照首字母排序
```

聚合函数:

```
1 SELECT COUNT(*) FROM stu; 求表中数据的行数
2 SELECT MAX(age) FROM stu; 求年龄中的最大值
3 SELECT MIN(age) FROM stu; 求年龄中的最小值
4 SELECT SUM(age) FROM stu; 求所有年龄之和
5 SELECT AVG(age) FROM stu; 求年龄的平局值
6 SELECT COUNT(age) FROM stu; 求有年龄的人数
7 SELECT AVG(age) FROM stu WHERE age>50; 求大于50岁的人的平均年龄
```

分组查询:

```
1 Where 是分组前筛选
2 HAVING 是分组后筛选
3 1.group by 子句
4 格式:group by 字段名
5 功能:按照指定列进行分组查询、针对于重复性的条件
6 1.2 HAVING子句
7 Where 是分组前筛选
8 HAVING 是分组后筛选
9 Where是对分组前的记录进行筛选,如果某行记录没有满足where子句的条件,那么这行记录不会参加分组:而且
```

约束:

```
约束插入数据的时候一些特殊规定

insert into stu (name, sex) values ('tuantuan', 'nan');

1.主键约束:

创建一个表是,必须有一列(一个字段)要求不能为空,并且所有内容不能重复

主键一般为int类型,名字叫做id
```

```
create table stus (id int primary key, name text);
insert into stus values(1, 'zhangsan');
select * from stus;
2.自增,往往与主键一起使用
create table stus (id int primary key auto_increment, name text);
3.not null 非空
4.唯一 UNIQUE 输入的内容不能重复,多行数据中,这一列数据不能重复
```

3.GreenDao的概述和特点

•概述:

将面向对象编程语言里的对象与数据库关联起来的一种技术,而greenDao就是实现这种技术之一,所以说greenDao其实就是一种将java object 与SQLite Database关联起来的桥梁

•特点:

最高效而且还在迭代的关系型数据库

存取速度快: 每秒中可以操作数千个实体

支持数据库加密:支持android原生的数据库SQLite,也支持SQLCipher

轻量级:greenDao的代码库仅仅100k大小

激活实体:处于激活状态下的实体可以有更多操作方法

支持缓存:将使用过的实体存在缓存中,下次使用时可以直接从缓存中取

代码自动生成:greenDao 会根据modle类自动生成实体类(entities)和Dao对象,并且

Dao对象是根据entities类量身定做的并且——对应

4.GreenDao配置依赖

•官网

•配置

(1)工程配置:添加插件

```
buildscript {
    repositories {
        google()
        jcenter()
        mavenCentral()//添加的代码
    }
    dependencies {
        classpath 'com.android.tools.build:gradle:3.4.1'
        classpath 'org.greenrobot:greendao-gradle-plugin:3.2.2'//生产代码插件
    }
    }
}
```

(2)项目配置:添加插件

```
1 | apply plugin: 'org.greenrobot.greendao'
```

(3)项目配置:添加依赖

```
1 | implementation 'org.greenrobot:greendao:3.2.2'
```

(4)初始化GreenDao配置

```
1 | greendao{
2 | schemaVersion 1//版本号
3 | daoPackage 'com.example.greendao.dao'//数据库全路径
4 | targetGenDir 'src/main/java'//存放位置
5 | }
```

5.GreenDao的使用步骤

- ①配置文件中的设置
- ②设置Green中的DaoMaster/DaoSession/实体类Dao生成路径
- ③设置实体类
- ④文件生成 Build-->ReBuild Project
- ⑤在Application类中完成内容配置(或者使用工具类)

Application有自己的生命周期,OnCreate方法必须首先被调用

- (1)本类对象的获取
- (2)DaoMaster、DaoSession对象的获取
- (3)提供方法,获取DaoSession对象

需要注意:必须在AndroidManifest.xml文件完成配置

<application

android:name=".App">

</application>

⑥获取实体类Dao对象

```
XXXDao xxxdao = App.getInstance().getDaoSession().getXXXDao(); xxxdao.增删改查();
```

6.GreenDao的注解

```
@Entity
定义实体
@Query
用于拼接Ur1路径后面的查询参数,一个@Query相当于拼接一个参数,多个参数中间用,隔开。
@QueryMap
主要的效果等同于多个@Query参数拼接,参数以map的形式传入,以Map的键值对为参数传入,只用于GET请求(@Quer
用法类似于@Query 但只用于POST请求
@FieldMap
和QueryMap用法一样以Map形式传入键值对拼接请求参数
只用于POST请求,必须添加@FormUrlEncoded要不然会报异常(@Field, @FieldMap)
@FormUrlEncoded
表示这个请求为表单请求,如果在使用POST请求时不添加这行会报异常Java.lang.IllegalArgumentException
用于替换Url路径中的变量字符。可以使用在Url里添加{page} 然后在参数里@Path("page") 类型 参数名 声明
@Url
是动态的Url请求数据的注解
@Multipart
标记这个请求用于文件传输,可以用@Part("字段名") Multipart.Part 参数名 来传入文件参数,也可以用 Requ
注解选择 long / Long 属性作为实体ID。在数据库术语中,它是主键。参数自动增量,是使ID值不断增加(不会)
@Property
让你定义一个非默认的列名,其属性映射到。如果不存在,greenDAO将在SQL杂交方式使用字段名(大写,下划线,
@Transient
表明这个字段不会被写入数据库,只是作为一个普通的java类字段,用来临时存储数据的,不会被持久化
@NotNull
```

```
不为null
 @Unique
 唯一约束
 @nameInDb
 在数据库中的名字,如不写则为实体中类名
 @indexes
 索引
 @schema
 指定架构名称为实体
 @active
 无论是更新生成都刷新
 @ToMany
 一对多
 @OrderBy
 排序
 @To0ne
 一对一
 @generated
│ 由greendao产生的构造函数或方法
```

7.GreenDao对外提供的核心类

- ①DaoMaster保存数据库对象并管理特定模式的Dao类,它具有静态方法来创建表或将他们删除。其内部类OpenHelper和DevOpenHelper是在SQLite数据库中创建模式的SQLiteOpenHelper实现。
- ②DaoSession管理特定模式的所有可用Dao对象,您可以使用其中一个getter方法获取。 DaoSession还为实体提供了一些通用的持久性方法,如插入,加载,更新,刷新和删除。最后,DaoSession对象也跟踪一个身份范围。
- ③BeanDao数据访问对象(Dao)持续存在并查询实体。对于每个实体,GreenDao生成一

个Dao,它比DaoSession有更多的持久化方法,例如:count,loadAll和insertInTx。

4实体

持久对象,通常实体是使用标准Java属性(如POJO或JavaBean)来表示数据库的对象。

- 1、DevOpenHelper:创建SQLite数据库的SQLiteOpenHelper的具体实现。
- 2、DaoMaster:GreenDao的顶级对象,作为数据库对象、用于创建表和删除表。
- 3、DaoSession:管理所有的Dao对象,Dao对象中存在着增删改查等API。

8.(1)使用核心步骤

(2)完整步骤 (APP)

```
import android.app.Application;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import com.example.greendao.db.DaoMaster;
import com.example.greendao.db.DaoSession;
```

```
public class BaseApp extends Application {
   private static BaseApp sInstance;
   private DaoMaster.DevOpenHelper mHelper;
   private DaoMaster mDaoMaster;
   private DaoSession mDaoSession;
   @Override
   public void onCreate() {
       super.onCreate();
       //本类对象
       sInstance=this:
       //创建数据库以及创建数据表
       setDatabase();
   private void setDatabase() {
        //1.创建数据库
       mHelper = new DaoMaster.DevOpenHelper(this, "mydb", null);
       //2.获取读写对象
       SQLiteDatabase db = mHelper.getWritableDatabase();
       db.disableWriteAheadLogging();
       //3.获取管理器类
       mDaoMaster = new DaoMaster(db);
       //4.获取表对象
       mDaoSession=mDaoMaster.newSession();
   public static BaseApp getInstance(){
       return sInstance;
   public DaoSession getDaoSession(){
       return mDaoSession;
```

(3)插入数据

```
private void insert() {

//插入一条数据,相同主键的数据只能插入一次

//一般不会使用insert,一般使用insertInTx

beanDao.insert(new Bean(...));

//插入或替换多条数据

//插入或者替换,如果没有,插入,如果有,替换

beanDao.insertOrReplaceInTx(beans);

ArrayList<Bean> list = new ArrayList<>();

for (int i = 0; i < 20; i++) {

    list.add(new Bean(null, "张三" + i, "" + i));

}

//插入多条数据

beanDao.insertInTx(list);

}
```

(4)删除数据

```
1
private void delete() {

2
//根据key删除数据

3
beanDao.deleteByKey(6L);

4
//删除某条数据

5
beanDao.delete(bean);

6
//删除所有数据

7
beanDao.deleteAll();

8
//删除多条数据

9
beanDao.deleteInTx();

10
}
```

(5)修改数据

(6)查询数据

```
常用操作符:
eq():==
enoteq():!=
egt():>
elt():<
ege:>=
ele:<=
elike():包含
ebetween:俩者之间
ein:在某个值内
enotIn:不在某个值内
```

```
List<Bean> list = beanDao.queryBuilder().list();

tv.setText(list.toString());

//模糊查询

List<Bean> list = beanDao.queryBuilder().where(BeanDao.Properties.Name.like("%

tv.setText(list.toString());

//条件查询

//精确查询

Bean bean = beanDao.queryBuilder().where(BeanDao.Properties.Id.eq(12)).unique(

tv.setText(bean.toString());

//区间查询

//gt 大于 大于5

List<Bean> list = beanDao.queryBuilder().where(BeanDao.Properties.Id.gt(10)).l

}
```

9.数据库的升级

(1)背景

在版本迭代时,我们经常需要对数据库进行升级,而GreenDAO默认的 DaoMaster.DevOpenHelper在进行数据升级时,会把旧表删除,然后创建新表,并没有 迁移旧数据到新表中,从而造成数据丢失。

(2)原理

- ①创建一张新表
- ②旧表数据拷贝一份到新表

③删除旧表

♥注意:

- •新增的字段或修改的字段,其变量类型应使用基础数据类型的包装类
- •升级后,新增的字段和修改的字段,都会被赋予null值
- •数据库版本号只能增,不能减
- •表一旦创建成功,不能再添加字段
- •实体类如果要序列化 加 public static final long serialVersionUID = 1L;

(3)步骤:

第一步:在Bean类中添加字段,重新Build—>Make Project进行生成

第二步:复制MigrationHelper到项目,

https://github.com/yuweiguocn/GreenDaoUpgradeHelper中的MigrationHelper,它主要是通过创建一个临时表,将旧表的数据迁移到新表中

```
import android.database.Cursor;
import android.database.SQLException;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.text.TextUtils;
import android.util.Log;

import androidx.annotation.NonNull;

import org.greenrobot.greendao.AbstractDao;
```

```
import org.greenrobot.greendao.database.Database;
import org.greenrobot.greendao.database.StandardDatabase;
import org.greenrobot.greendao.internal.DaoConfig;
import java.lang.ref.WeakReference;
import java.lang.reflect.InvocationTargetException;
import java.lang.reflect.Method;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
import java.util.List;
public class MigrationHelper {
   public static boolean DEBUG = false;
   private static String TAG = "MigrationHelper";
   private static final String SQLITE_MASTER = "sqlite_master";
   private static final String SQLITE TEMP MASTER = "sqlite temp master";
   private static WeakReference<ReCreateAllTableListener> weakListener;
   public interface ReCreateAllTableListener{
        void onCreateAllTables(Database db, boolean ifNotExists);
       void onDropAllTables(Database db, boolean ifExists);
   public static void migrate(SQLiteDatabase db, Class<? extends AbstractDao<?, ?>>...
       printLog(" [The Old Database Version] " + db.getVersion());
        Database database = new StandardDatabase(db);
       migrate(database, daoClasses);
   public static void migrate(SQLiteDatabase db, ReCreateAllTableListener listener, C
        weakListener = new WeakReference<>(listener);
       migrate(db, daoClasses);
   public static void migrate(Database database, ReCreateAllTableListener listener, C
        weakListener = new WeakReference<>(listener);
```

```
migrate(database, daoClasses);
public static void migrate(Database database, Class<? extends AbstractDao<?, ?>>...
    printLog(" [Generate temp table] start");
    generateTempTables(database, daoClasses);
    printLog(" [Generate temp table] complete");
    ReCreateAllTableListener listener = null;
    if (weakListener != null) {
        listener = weakListener.get();
    if (listener != null) {
        listener.onDropAllTables(database, true);
        printLog(" [Drop all table by listener] ");
        listener.onCreateAllTables(database, false);
        printLog(" [Create all table by listener] ");
    } else {
        dropAllTables(database, true, daoClasses);
        createAllTables(database, false, daoClasses);
    printLog(" [Restore data] start");
    restoreData(database, daoClasses);
    printLog(" [Restore data] complete");
private static void generateTempTables(Database db, Class<? extends AbstractDao<?,</pre>
    for (int i = 0; i < daoClasses.length; i++) {
        String tempTableName = null;
        DaoConfig daoConfig = new DaoConfig(db, daoClasses[i]);
        String tableName = daoConfig.tablename;
        if (!isTableExists(db, false, tableName)) {
            printLog(" [New Table] " + tableName);
```

```
tempTableName = daoConfig.tablename.concat("_TEMP");
                     StringBuilder dropTableStringBuilder = new StringBuilder();
                     dropTableStringBuilder.append("DROP TABLE IF EXISTS ").append(tempTabl
                     db.execSQL(dropTableStringBuilder.toString());
                     StringBuilder insertTableStringBuilder = new StringBuilder();
                     insertTableStringBuilder.append("CREATE TEMPORARY TABLE ").append(temp
                     insertTableStringBuilder.append(" AS SELECT * FROM `").append(tableNam
                     db.execSQL(insertTableStringBuilder.toString());
                     printLog(" [Table] " + tableName +"\n ---Columns-->"+getColumnsStr(daoC
                    printLog(" [Generate temp table] " + tempTableName);
                 } catch (SQLException e) {
                    Log.e(TAG, " [Failed to generate temp table] " + tempTableName, e);
         private static boolean isTableExists(Database db, boolean isTemp, String tableName
             if (db == null || TextUtils.isEmpty(tableName)) {
                 return false;
             String dbName = isTemp ? SQLITE TEMP MASTER : SQLITE MASTER;
             String sql = "SELECT COUNT(*) FROM `" + dbName + "` WHERE type = ? AND name =
             Cursor cursor=null:
             int count = 0:
                 cursor = db.rawQuery(sql, new String[]{"table", tableName});
                 if (cursor == null || !cursor.moveToFirst()) {
                     return false;
                 count = cursor.getInt(0);
            } catch (Exception e) {
                 e.printStackTrace();
                 if (cursor != null)
120
                     cursor.close();
```

```
return count > 0;
126
         private static String getColumnsStr(DaoConfig daoConfig) {
             if (daoConfig == null) {
128
                 return "no columns";
             StringBuilder builder = new StringBuilder();
             for (int i = 0; i < daoConfig.allColumns.length; i++) {</pre>
                 builder.append(daoConfig.allColumns[i]);
                builder.append(",");
             if (builder.length() > 0) {
                 builder.deleteCharAt(builder.length() - 1);
             return builder.toString();
         private static void dropAllTables(Database db, boolean ifExists, @NonNull Class<?
             reflectMethod(db, "dropTable", ifExists, daoClasses);
             printLog(" [Drop all table by reflect] ");
         private static void createAllTables(Database db, boolean ifNotExists, @NonNull Cla
             reflectMethod(db, "createTable", ifNotExists, daoClasses);
             printLog(" [Create all table by reflect] ");
          * dao class already define the sql exec method, so just invoke it
         private static void reflectMethod(Database db, String methodName, boolean isExists
             if (daoClasses.length < 1) {</pre>
                 return;
```

```
try {
                 for (Class cls : daoClasses) {
                     Method method = cls.getDeclaredMethod(methodName, Database.class, bool
                     method.invoke(null, db, isExists);
             } catch (NoSuchMethodException e) {
                 e.printStackTrace();
             } catch (InvocationTargetException e) {
                 e.printStackTrace();
             } catch (IllegalAccessException e) {
                 e.printStackTrace();
170
         private static void restoreData(Database db, Class<? extends AbstractDao<?, ?>>...
             for (int i = 0; i < daoClasses.length; i++) {
                 DaoConfig daoConfig = new DaoConfig(db, daoClasses[i]);
176
                 String tableName = daoConfig.tablename;
                 String tempTableName = daoConfig.tablename.concat(" TEMP");
                 if (!isTableExists(db, true, tempTableName)) {
                     List<TableInfo> newTableInfos = TableInfo.getTableInfo(db, tableName);
                     List<TableInfo> tempTableInfos = TableInfo.getTableInfo(db, tempTableN
                     ArrayList<String> selectColumns = new ArrayList<>(newTableInfos.size()
                     ArrayList<String> intoColumns = new ArrayList<>(newTableInfos.size());
                     for (TableInfo tableInfo : tempTableInfos) {
                         if (newTableInfos.contains(tableInfo)) {
                             String column = '`' + tableInfo.name + '`';
                             intoColumns.add(column);
                             selectColumns.add(column);
194
```

```
// NOT NULL columns list
   for (TableInfo tableInfo : newTableInfos) {
        if (tableInfo.notnull && !tempTableInfos.contains(tableInfo)) {
           String column = '`' + tableInfo.name + '`';
           intoColumns.add(column);
           String value;
           if (tableInfo.dfltValue != null) {
               value = "'" + tableInfo.dfltValue + "' AS ";
               value = "'' AS ";
           selectColumns.add(value + column);
   if (intoColumns.size() != 0) {
       StringBuilder insertTableStringBuilder = new StringBuilder();
       insertTableStringBuilder.append("REPLACE INTO `").append(tableName
       insertTableStringBuilder.append(TextUtils.join(",", intoColumns));
       insertTableStringBuilder.append(") SELECT ");
       insertTableStringBuilder.append(TextUtils.join(",", selectColumns)
       insertTableStringBuilder.append(" FROM ").append(tempTableName).ap
       db.execSQL(insertTableStringBuilder.toString());
       printLog(" [Restore data] to " + tableName);
   StringBuilder dropTableStringBuilder = new StringBuilder();
   dropTableStringBuilder.append("DROP TABLE ").append(tempTableName);
   db.execSQL(dropTableStringBuilder.toString());
   printLog(" [Drop temp table] " + tempTableName);
} catch (SQLException e) {
   Log.e(TAG, " [Failed to restore data from temp table ] " + tempTableNam
```

```
private static List<String> getColumns(Database db, String tableName) {
             List<String> columns = null;
             Cursor cursor = null;
             try {
                 cursor = db.rawQuery("SELECT * FROM " + tableName + " limit 0", null);
                 if (null != cursor && cursor.getColumnCount() > 0) {
                     columns = Arrays.asList(cursor.getColumnNames());
             } catch (Exception e) {
                 e.printStackTrace();
                 if (cursor != null)
                     cursor.close();
                 if (null == columns)
                     columns = new ArrayList<>();
248
             return columns;
         private static void printLog(String info){
             if(DEBUG) {
                 Log.d(TAG, info);
         private static class TableInfo {
             int cid;
             String name;
             String type;
             boolean notnull;
             String dfltValue;
             boolean pk;
             @Override
             public boolean equals(Object o) {
                 return this == o
```

```
&& getClass() == o.getClass()
                         && name.equals(((TableInfo) o).name);
             @Override
             public String toString() {
                 return "TableInfo{" +
276
                         "cid=" + cid +
                         ", name='" + name + '\'' +
                         ", type='" + type + '\'' +
                         ", notnull=" + notnull +
                         ", dfltValue='" + dfltValue + '\'' +
             private static List<TableInfo> getTableInfo(Database db, String tableName) {
                 String sql = "PRAGMA table info(`" + tableName + "`)";
                 printLog(sql);
                 Cursor cursor = db.rawQuery(sql, null);
                 if (cursor == null)
                     return new ArrayList<>();
                 TableInfo tableInfo;
                 List<TableInfo> tableInfos = new ArrayList<>();
                 while (cursor.moveToNext()) {
                     tableInfo = new TableInfo();
                     tableInfo.cid = cursor.getInt(0);
                     tableInfo.name = cursor.getString(1);
298
                     tableInfo.type = cursor.getString(2);
                     tableInfo.notnull = cursor.getInt(3) == 1;
                     tableInfo.dfltValue = cursor.getString(4);
                     tableInfo.pk = cursor.getInt(5) == 1;
                     tableInfos.add(tableInfo);
                 cursor.close();
```

第三步:新建一个类MyOpenHelper,继承DaoMaster.DevOpenHelper,重写 onUpgrade(Database db, int oldVersion, int newVersion)方法,在该方法中使用 MigrationHelper进行数据库升级以及数据迁移。

```
public class MyOpenHelper extends DaoMaster.OpenHelper {
    public MyOpenHelper(Context context, String name, SQLiteDatabase.CursorFactory fa
       super(context, name, factory);
   @Override
   public void onUpgrade(Database db, int oldVersion, int newVersion) {
       //把需要管理的数据库表DAO作为最后一个参数传入到方法中
       MigrationHelper.migrate(db, new MigrationHelper.ReCreateAllTableListener() {
           @Override
           public void onCreateAllTables(Database db, boolean ifNotExists) {
               DaoMaster.createAllTables(db, ifNotExists);
           @Override
           public void onDropAllTables(Database db, boolean ifExists) {
               DaoMaster.dropAllTables(db, ifExists);
       }, BeanDao.class);
```

然后在BaseApp中,使用MyOpenHelper替代DaoMaster.DevOpenHelper来进行创建数据库等操作

```
1 | mHelper= new MyOpenHelper(BaseApp.getInstance(),"mydb", null);//建库

◆
```

第四步:

修改Module下build.gradle中数据库的版本号schemaVersion ,递增加1即可,最后运行app



10人点赞 >



Android2



"小礼物走一走,来简书关注我"



还没有人赞赏,支持一下















全世界奶粉排名

推荐阅读

更多精彩内容 >

第三方数据库GreenDao总结

一.GreenDao的概述以及特点: 基于对象关系的映射方式来操作数据库的框架,提供一个接口通过操作对象 的方式操作...



清阳_ 阅读 321 评论 0 赞 1

GreenDao学习笔记

greenDAO greenDAO 是一个将对象映射到 SQLite 数据库中的轻量且快速的 ORM 解决方案。它...



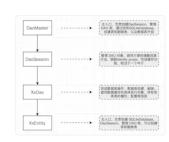
蕉下孤客 阅读 13,884 评论 18 赞 105

数据库学习之 greenDAO 源码分析

概述 greenDAO 主要使用起来方便的地方,就是使用 @Entity 注解实体类后,只 需要build工程,Da...



掉 Kip_Salens 阅读 166 评论 1 赞 1

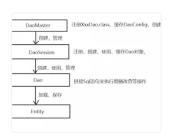


从使用到源码—GreenDao(理解核心类篇)

引言 在上一篇 "从使用到源码—GreenDao(基本使用篇)"中,已经从环境配置 开始介绍了GreenDao的基...



(MarseLai 阅读 461 评论 0 赞 2



一篇技术好文之Android数据库 GreenDao的使用完全解析

之前在开发过程中,数据库基本上会使用Litepal或者SQlite自己写,最近换新环 境,公司原先使用的数据库就是G...



■ aserbao 阅读 60,965 评论 41 赞 193

