|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Как делал я.   1. Положил БД в папку assets 2. У меня есть класс для работы с БД   import java.io.FileOutputStream; import java.io.IOException; import java.io.InputStream; import java.io.OutputStream;  import android.content.Context; import android.database.Cursor; import android.database.SQLException; import android.database.sqlite.SQLiteDatabase; import android.database.sqlite.SQLiteException; import android.database.sqlite.SQLiteOpenHelper;  public class ExternalDbOpenHelper extends SQLiteOpenHelper {  //Путь к папке с базами на устройстве  public static String DB\_PATH;  //Имя файла с базой  public static String DB\_NAME;  public SQLiteDatabase database;  public final Context context;  //private boolean flagdel = true;  public SQLiteDatabase getDb() {  return database;  }  public ExternalDbOpenHelper(Context context, String databaseName) {  super(context, databaseName, null, 1);  this.context = context;  //Составим полный путь к базам для нашего приложения  DB\_PATH = context.getDatabasePath(databaseName).getAbsolutePath();  DB\_NAME = databaseName;  openDataBase();  }  /\*\*Создаст базу, если она не создана и откроет ее\*/  public void createDataBase() {  boolean dbExist = checkDataBase();  if (!dbExist) {  this.getReadableDatabase();//Создает и/или открывает базу данных  try {copyDataBase();  } catch (IOException e) {  throw new Error("Error copying database!");  }  }  }  /\*\*Проверка существования базы данных\*/  private boolean checkDataBase() {  SQLiteDatabase checkDb = null;  String path = DB\_PATH + DB\_NAME;  try {  checkDb = SQLiteDatabase.openDatabase(path, null, SQLiteDatabase.OPEN\_READONLY);  } catch (SQLiteException e) {}  //Андроид не любит утечки ресурсов, все должно закрываться  if (checkDb != null) checkDb.close();  return checkDb != null;  }  /\*\*метод проверки наличия в БД таблицы\*/  public boolean checkTableInDB(String nameTable){  boolean result = false;  Cursor cur = database.query("sqlite\_master", new String[]{"name"}, "type=? AND name=?", new String[]{"table",nameTable}, null, null, null);  cur.moveToLast();  if(cur.getCount()>0) result = true;  cur.close();  return result;  }  /\*\*метод проверки наличия поля в таблице\*/  public boolean checkFieldInTable(String nameTable, String nameField){  boolean result = false;  try{  Cursor cur = database.rawQuery("PRAGMA table\_info('"+nameTable+"')", null);  cur.moveToFirst();  while(!cur.isAfterLast()) {  String name = "";  try{name = cur.getString(cur.getColumnIndexOrThrow("name"));  }catch(IllegalArgumentException e){}  if(name.equals(nameField)){  result = true;  break;  }  cur.moveToNext();  }  cur.close();  cur = null;  }catch(SQLException e){}  return result;  }  /\*\*Метод копирования базы\*/  private void copyDataBase() throws IOException {  // Открываем поток для чтения из уже созданной нами БД источник в assets  InputStream externalDbStream = context.getAssets().open(DB\_NAME);  // Путь к уже созданной пустой базе в андроиде  String outFileName = DB\_PATH + DB\_NAME;  // Теперь создадим поток для записи в эту БД побайтно  OutputStream localDbStream = new FileOutputStream(outFileName);  // Собственно, копирование  byte[] buffer = new byte[1024];  int bytesRead;  while ((bytesRead = externalDbStream.read(buffer)) > 0) {  localDbStream.write(buffer, 0, bytesRead);  }  // Мы будем хорошими мальчиками (девочками) и закроем потоки  localDbStream.close();  externalDbStream.close();  }  /\*\* Метод получения всех данных из таблицы\*/  public Cursor getAllData(String dbTable) {  return database.query(dbTable, null, null, null, null, null, null);  }  /\*\* Метод получения данных из таблицы по условию\*/  public Cursor getDataByWhere(String table, String[] columns, String where, String[] where\_args) {  return database.query(table, columns, where, where\_args, null, null, null);  }  /\*\*Метод открытия БД\*/  public SQLiteDatabase openDataBase() throws SQLException {  String path = DB\_PATH + DB\_NAME;  if (database == null) {  createDataBase();  database = SQLiteDatabase.openDatabase(path, null, SQLiteDatabase.OPEN\_READWRITE);  }  return database;  }  @Override  public synchronized void close() {  if (database != null) {  database.close();  }  super.close();  }  @Override  public void onCreate(SQLiteDatabase db) {}  @Override  public void onUpgrade(SQLiteDatabase db, int oldVersion, int newVersion) {}  }   1. Получаю данные в любом нужном мне месте кода. Ниже метод получения данных. Смысл в том, что если БД с определенной версией не найдена, то она будет скопирована в папку с установленным приложением и далее получена на нее ссылка с дальнейшим использованием. Очень удобно. Советую. 2. private void getDataFromDB(){ 3. ExternalDbOpenHelper dbOpenHelper = new ExternalDbOpenHelper(context, DB\_NAME); 4. SQLiteDatabase db = dbOpenHelper.getDb(); 5. String orderby = MeData.getOrderBy(); 6. String table = (!mode.equals(MODE\_PREV))?MeData.getTable():MeData.getTable\_prev(); 7. String columns[] = MeData.getColumns(); 8. Cursor cur = null; 9. try{cur = db.query(table, columns, where, where\_args, null, null, orderby); 10. }catch(Exception e){ 11. if(cur != null) cur.close(); cur= null; 12. if(db != null) db.close(); db = null; 13. if(dbOpenHelper != null) dbOpenHelper.close(); dbOpenHelper = null; 14. return; 15. } 16. cur.moveToFirst(); 17. while(!cur.isAfterLast()) { 18. try{ 19. int ND = cur.getInt(cur.getColumnIndex("ND")); 20. int NM = cur.getInt(cur.getColumnIndex("NM")); 21. int NY = cur.getInt(cur.getColumnIndex("NY")); 22. } catch(Exception e) {} 23. cur.moveToNext(); 24. } 25. if(cur != null) cur.close(); cur= null; 26. if(db != null) db.close(); db = null;   if(dbOpenHelper != null) dbOpenHelper.close(); dbOpenHelper = null;  }  P.S. Не могу толком вставить код... прошу прощения, разберетесь...   |  |  |  | | --- | --- | --- | | [поделиться](http://ru.stackoverflow.com/a/488845/212443)[править](http://ru.stackoverflow.com/posts/488845/edit) | [изменён 4 фев в 16:10](http://ru.stackoverflow.com/posts/488845/revisions) | ответ дан 3 фев в 17:46  [[https://i.stack.imgur.com/O36nZ.jpg?s=32&g=1](http://ru.stackoverflow.com/users/200432/dubok79)](http://ru.stackoverflow.com/users/200432/dubok79)  [dubok79](http://ru.stackoverflow.com/users/200432/dubok79)  **510**19 | |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | |  |  | | а как тогда с помощью данной конструкции извлечь какую-нибудь строку из столбца?Я понял, что нужно создать в какой-нибудь активности экземпляр ExternalDbOpenHelper,а что дальше – [Denis Ivanov](http://ru.stackoverflow.com/users/200858/denis-ivanov" \o "15 баллов репутации) [3 фев в 20:47](http://ru.stackoverflow.com/questions/488797/%D0%9A%D0%B0%D0%BA-%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B8%D1%82%D1%8C-%D0%B2%D0%BD%D0%B5%D1%88%D0%BD%D1%8E%D1%8E-%D0%B1%D0%B0%D0%B7%D1%83-%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85-sqlite-%D0%B2-android#comment572624_488845) | | |  |  | | --- | --- | |  |  | | Да как угодно. Это же sql. – [dubok79](http://ru.stackoverflow.com/users/200432/dubok79) [3 фев в 20:48](http://ru.stackoverflow.com/questions/488797/%D0%9A%D0%B0%D0%BA-%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B8%D1%82%D1%8C-%D0%B2%D0%BD%D0%B5%D1%88%D0%BD%D1%8E%D1%8E-%D0%B1%D0%B0%D0%B7%D1%83-%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85-sqlite-%D0%B2-android#comment572626_488845) | | |  |  | | --- | --- | |  |  | | @DenisIvanov, ну например: public static String getData(Context context, int id, String field){ ExternalDbOpenHelper oh = new ExternalDbOpenHelper(context, DB\_NAME); SQLiteDatabase db = oh.openDataBase(); Cursor cur = null; String strSQL = String.format("SELECT %s FROM %s WHERE id=%s",field,"mtTable",String.valueOf(id)); cur = db.rawQuery(strSQL, null); cur.moveToFirst(); String result = ""; while(!cur.isAfterLast()) { result = cur.getString(0); cur.moveToNext(); } if(cur != null){cur.close();cur = null;} if(db != null){db.close(); db = null;} oh = null; return result; } – [dubok79](http://ru.stackoverflow.com/users/200432/dubok79) [4 фев в 9:42](http://ru.stackoverflow.com/questions/488797/%D0%9A%D0%B0%D0%BA-%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B8%D1%82%D1%8C-%D0%B2%D0%BD%D0%B5%D1%88%D0%BD%D1%8E%D1%8E-%D0%B1%D0%B0%D0%B7%D1%83-%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85-sqlite-%D0%B2-android#comment572939_488845) | | |  |  | | --- | --- | |  |  | | На устройствах с несколькими пользователями такое /data//data//%s//databases//" не прокатит – [katso](http://ru.stackoverflow.com/users/6520/katso" \o "6,127 баллов репутации) [4 фев в 14:52](http://ru.stackoverflow.com/questions/488797/%D0%9A%D0%B0%D0%BA-%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B8%D1%82%D1%8C-%D0%B2%D0%BD%D0%B5%D1%88%D0%BD%D1%8E%D1%8E-%D0%B1%D0%B0%D0%B7%D1%83-%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85-sqlite-%D0%B2-android#comment573183_488845) | | |  |  | | --- | --- | |  |  | | @katso, возможно. Я пока не сталкивался с такой проблемой. Можете подсказать ее решение? – [dubok79](http://ru.stackoverflow.com/users/200432/dubok79) [4 фев в 14:53](http://ru.stackoverflow.com/questions/488797/%D0%9A%D0%B0%D0%BA-%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B8%D1%82%D1%8C-%D0%B2%D0%BD%D0%B5%D1%88%D0%BD%D1%8E%D1%8E-%D0%B1%D0%B0%D0%B7%D1%83-%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85-sqlite-%D0%B2-android#comment573186_488845) | | |  |  | | --- | --- | | 1 |  | | @dubok79, [pastebin.com/CB9QQnqn](http://pastebin.com/CB9QQnqn) – [katso](http://ru.stackoverflow.com/users/6520/katso" \o "6,127 баллов репутации) [4 фев в 14:59](http://ru.stackoverflow.com/questions/488797/%D0%9A%D0%B0%D0%BA-%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B8%D1%82%D1%8C-%D0%B2%D0%BD%D0%B5%D1%88%D0%BD%D1%8E%D1%8E-%D0%B1%D0%B0%D0%B7%D1%83-%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85-sqlite-%D0%B2-android#comment573191_488845) | | |  |  | | --- | --- | |  |  | | @katso, спасибо, я поправил. Где то я уже это у себя переправлял. Видно в этом классе забыл. – [dubok79](http://ru.stackoverflow.com/users/200432/dubok79) [4 фев в 15:12](http://ru.stackoverflow.com/questions/488797/%D0%9A%D0%B0%D0%BA-%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B8%D1%82%D1%8C-%D0%B2%D0%BD%D0%B5%D1%88%D0%BD%D1%8E%D1%8E-%D0%B1%D0%B0%D0%B7%D1%83-%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85-sqlite-%D0%B2-android#comment573193_488845) | |