



EBook Gratis

APRENDIZAJE android-sqlite

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#android-
sqlite

Tabla de contenido

Acerca de.....	1
Capítulo 1: Empezando con Android-sqlite.....	2
Observaciones.....	2
Versiones.....	2
Nivel de API.....	2
Examples.....	2
Uso básico.....	2
Capítulo 2: SQLiteOpenHelper.....	4
Examples.....	4
SQLiteOpenHelper con el nombre de la ruta de la base de datos / databse completamente cali.....	4
Creditos.....	6

Acerca de

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [android-sqlite](#)

It is an unofficial and free android-sqlite ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official android-sqlite.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Capítulo 1: Empezando con Android-sqlite

Observaciones

La biblioteca SQLite en sí tiene solo una API de C; Para que sea accesible desde Java, el marco de Android envuelve esto con el paquete [android.database.sqlite](#) . Las clases más importantes son [SQLiteDatabase](#) y [SQLiteOpenHelper](#) .

El paquete [android.database](#) contiene las partes relacionadas con la base de datos del marco que no son específicas de SQLite.

Versiones

Nivel de API

Nivel de API	Versión de plataforma	Nombre	Fecha de lanzamiento
1	1.0	Base	2008-09-23
5	2.0	Eclair	2009-10-26
8	2.2	Froyo	2010-05-20
11	3.0	Panal	2011-02-22
dieciséis	4.1	Frijol de jalea	2012-07-09
19	4.4	Kit Kat	2013-10-31
23	6.0	Malvavisco	2015-10-05

Examples

Uso básico

Para incluir una base de datos en su aplicación, normalmente deriva una clase de [SQLiteOpenHelper](#) :

```
public class HelloDBHelper extends SQLiteOpenHelper {
    private static final int DATABASE_VERSION = 1;
    private static final int DATABASE_NAME = "hello";

    HelloDBHelper(Context context) {
        super(context, DATABASE_NAME, null, DATABASE_VERSION);
    }
}
```

```
@Override
public void onCreate(SQLiteDatabase db) {
    db.execSQL("CREATE TABLE ...");
    ...
}
}
```

Esta clase auxiliar es responsable de abrir (y crear / actualizar, si es necesario) la base de datos. Úselo para obtener un objeto [SQLiteDatabase](#) para acceder a los datos:

```
SQLiteDatabase db = helper.getReadableDatabase();
Cursor c = db.query(...);
while (c.moveToNext()) {
    String name = c.getString(0);
    ...
}
```

```
SQLiteDatabase db = helper.getWritableDatabase();
ContentValues cv = new ContentValues();
cv.put("column", value);
...
db.insertOrThrow("table", null, cv);
```

Lea [Empezando con Android-sqlite en línea: https://riptutorial.com/es/android-sqlite/topic/4630/empezando-con-android-sqlite](https://riptutorial.com/es/android-sqlite/topic/4630/empezando-con-android-sqlite)

Capítulo 2: SQLiteOpenHelper

Examples

SQLiteOpenHelper con el nombre de la ruta de la base de datos / database completamente calificado en la carpeta pública

Normalmente, Android-SQLiteOpenHelper no permite nombres de ruta completamente calificados donde se debe almacenar la base de datos. Así que los archivos de bases de datos públicos no son posibles.

Puede usar SQLiteOpenHelper con una ruta personalizada si proporciona una clase de contexto personalizada y si tiene acceso de escritura en el directorio de destino.

```
public class DatabaseHelper extends SQLiteOpenHelper {
    private static final int DATABASE_VERSION = 3;
    .....

    DatabaseHelper(final Context context, String databaseName)
    {
        super(new DatabaseContext(context), databaseName, null, DATABASE_VERSION);
    }
}
```

Y aquí está la clase personalizada DatabaseContext que hace toda la magia.

```
class DatabaseContext extends ContextWrapper {

    private static final String DEBUG_CONTEXT = "DatabaseContext";

    public DatabaseContext(Context base) {
        super(base);
    }

    @Override
    public File getDatabasePath(String name)
    {
        File sdcard = Environment.getExternalStorageDirectory();
        String dbfile = sdcard.getAbsolutePath() + File.separator+ "databases" +
File.separator + name;
        if (!dbfile.endsWith(".db"))
        {
            dbfile += ".db" ;
        }

        File result = new File(dbfile);

        if (!result.getParentFile().exists())
        {
            result.getParentFile().mkdirs();
        }

        if (Log.isLoggable(DEBUG_CONTEXT, Log.WARN))
```

```

        {
            Log.w(DEBUG_CONTEXT,
                "getDatabasePath(" + name + ") = " + result.getAbsolutePath());
        }

        return result;
    }

    /* this version is called for android devices >= api-11. thank to @damccull for fixing
    this. */
    @Override
    public SQLiteDatabase openOrCreateDatabase(String name, int mode,
        SQLiteDatabase.CursorFactory factory, DatabaseErrorHandler errorHandler) {
        return openOrCreateDatabase(name, mode, factory);
    }

    /* this version is called for android devices < api-11 */
    @Override
    public SQLiteDatabase openOrCreateDatabase(String name, int mode,
        SQLiteDatabase.CursorFactory factory)
    {
        SQLiteDatabase result = SQLiteDatabase.openOrCreateDatabase(getDatabasePath(name),
        null);
        // SQLiteDatabase result = super.openOrCreateDatabase(name, mode, factory);
        if (Log.isLoggable(DEBUG_CONTEXT, Log.WARN))
        {
            Log.w(DEBUG_CONTEXT,
                "openOrCreateDatabase(" + name + ",,) = " + result.getPath());
        }
        return result;
    }
}

```

Esta es una copia de mi respuesta al [problema de SQLiteOpenHelper con el nombre de ruta de DB completo](#).

Lea SQLiteOpenHelper en línea: <https://riptutorial.com/es/android-sqlite/topic/4650/sqliteopenhelper>

Creditos

S. No	Capítulos	Contributors
1	Empezando con Android-sqlite	CL. , Community
2	SQLiteOpenHelper	k3b