[Работа с датами и временем в Sqlite под android](http://pavlushka66.blogspot.com/2012/04/sqlite-android.html)

Порылся я в интернетах и понял что начинающему программисту будет разобраться очень сложно, везде пишут частные решения, которые часто бывают не особо рабочими,  или не верными, а до сути никто часто и не доходит.  
  
Итак, как же работать с датами в SQLite в коде android?  
Обратимся к документации SQLite - открываем [ссылку](http://www.sqlite.org/datatype3.html) и листаем до пункта **1.2 Date and Time Datatype** и видим - SQLite не поддерживает дату в нормальном виде!  
Вот откуда растут ноги -  дату предлагают хранить в 3-х форматах:

1. Текст (TEXT) в формате ISO8601 который записывается вот так: ("YYYY-MM-DD HH:MM:SS.SSS")
2. Дробное (REAL) как количество дней юлианского календаря с полудня 24 ноября 4714 до Н.Э. по Гринвичу
3. Целое (INTEGER) в формате Unix Time, который представляет из себя количество секунд с  1970-01-01 00:00:00 UTC

Пройдемся по предложенным вариантам:

1. В принципе неплохое решение, если нужно вручную просматривать и править БД, в отличие от остальных форматов человек сможет поправить такое число сам. Но есть и обратная сторона медали: Строки занимают огромное - непозволительное количество места, что черевато на маломощных устройствах. Плюс к тому обработка строк происходит довольно медленно по тем же причинам. Лично я не собираюсь редактировать данные на устройстве пользователя вручную, считаю этот вариант негодным для андроида.
2. Очень замысловатое решение, кроме того дробные числа так же не особо быстро работают на мобильных устройствах. Отбросим и его.
3. По моему самый подходящий вариант решения проблемы. Целые числа занимают мало места, быстро обрабатываются, кроме того в java.sql.Date есть методы по обработке таких чисел. Но методы java.sql.Date работают с датой в формате мили секунд, поэтому, для того чтобы не переводить данные туда-сюда-обратно предлагаю использовать тип LONG (Скажу по секрету разработчики андроид [так](http://gitorious.org/0xdroid/packages_apps_browser/blobs/8997f97411d20db94f1faa7ba4c774ea42f64ca8/src/com/android/browser/BrowserProvider.java) и делают, хотя тип INTEGER в SQLite прекрасно вмещает Java'вский Long).  На этом методе и остановимся подробно.

**Как объявить дату в таблице?**  
Просто - создаем поле типа LONG  
  
**Как записывать дату в поле БД из кода?**  
Достаточно преобразовать дату в нужный формат функцией .getTime(), которая есть практически у каждого типа дат в Java  
Например так:

db.execSQL("INSERT INTO TableName (Date) VALUES (" +

(new java.util.Date()).getTime() + ");");

**Как использовать дату из типа LONG полученную из таблицы?**  
Класс java.sql.Date содержит конструктор, который как раз и принимает дату в нужном нам формате. то есть, чтобы преобразовать переменную recivedSQLiteData тз типа Long применяем следующую конструкцию:

java.sql.Date dt = new java.sql.Date(recivedSQLiteData);

После этого полученную переменную уже можно приводить к необходимому типу данных.