

# SQLite支持的数据类型

转载

海阔天空&沫语


🕒 于 2014-10-03 23:49:27 发布

👁 436

★ 收藏

分类专栏:

DB必知必会

 DB必知必会 专栏收录该内容

0 订阅   7 篇文章   [订阅专栏](#)

一般数据采用的固定的静态数据类型，而 **SQLite** 采用的是动态数据类型，会根据存入值自动判断。SQLite具有以下五种数据类型：

- 1.NULL：空值。
- 2.INTEGER：带符号的整型，具体取决有存入数字的范围大小。
- 3.REAL：浮点数字，存储为8-byte IEEE浮点数。
- 4.TEXT：字符串文本。
- 5.BLOB：二进制对象。

但实际上，sqlite3也接受如下的数据类型：

- smallint 16 位元的整数。
- interger 32 位元的整数。
- decimal(p,s) p 精确值和 s 大小的十进位整数，精确值p是指全部有几个数(digits)大小值，s是指小数点後有几位数。如果没有特别指定，则系统会设为 p=5; s=0 。
- float 32位元的实数。
- double 64位元的实数。
- char(n) n 长度的字串，n不能超过 254。
- varchar(n) 长度不固定且其最大长度为 n 的字串，n不能超过 4000。
- graphic(n) 和 char(n) 一样，不过其单位是两个字元 double-bytes，n不能超过127。这个形态是为了支援两个字元长度的字体，例如中文字。
- vargraphic(n) 可变长度且其最大长度为 n 的双字元字串，n不能超过 2000
- date 包含了 年份、月份、日期。
- time 包含了 小时、分钟、秒。
- timestamp 包含了 年、月、日、时、分、秒、千分之一秒。

datetime 包含日期时间格式，必须写成'2010-08-05'不能写为'2010-8-5'，否则在读取时会产生错误！

## Sqlite常用数据类型,

这句话本身就有问题，因为：SQLite是无类型的. 这意味着你可以保存任何类型的数据到你所想要保存的任何表的任何列中, 无论这列声明的数据类型是什么(只有自动递增Integer Primary Key才有用). 对于SQLite来说对字段不指定类型是完全有效的. 如:

Create Table ex3(a, b, c);



海阔天空&沫语

[关注](#)

👍 0



💬 0



[专栏目录](#)

Beta

举报

即使SQLite允许忽略数据类型, 但是仍然建议在你的Create Table语句中指定数据类型. 因为数据类型对于你和其他的程序员交流, 或者你准备换掉你的数据库引擎是非常有用的. SQLite支持常见的数据类型, 如:

SQL代码

- 1. CREATE TABLE ex2(
- 2. a VARCHAR(10),
- 3. b NVARCHAR(15),
- 4. c TEXT,
- 5. d INTEGER,
- 6. e FLOAT,
- 7. f BOOLEAN,
- 8. g CLOB,
- 9. h BLOB,
- 10. i TIMESTAMP,
- 11. j NUMERIC(10,5),
- 12. k VARYING CHARACTER (24),
- 13. l NATIONAL VARYING CHARACTER(16)
- 14. );

char、varchar、text和nchar、nvarchar、ntext的区别

1、CHAR。CHAR存储定长数据很方便，CHAR字段上的索引效率级高，比如定义char(10)，那么不论你存储的数据是否达到了10个字节，都要占去10个字节的空间,不足的自动用空格填充。

2、VARCHAR。存储变长数据，但存储效率没有CHAR高。如果一个字段可能的值是不固定长度的，我们只知道它不可能超过10个字符，把它定义为 VARCHAR(10)是最合算的。VARCHAR类型的实际长度是它的值的实际长度+1。为什么“+1”呢？这一个字节用于保存实际使用了多大的长度。从空间上考虑，用varchar合适；从效率上考虑，用char合适，关键是根据实际情况找到权衡点。

3、TEXT。text存储可变长度的非Unicode数据，最大长度为2^31-1(2,147,483,647)个字符。

4、NCHAR、NVARCHAR、NTEXT。这三种从名字上看比前面三种多了个“N”。它表示存储的是Unicode数据类型的字符。[我们知道](#)字符中，[英文字符](#)只需要一个字节存储就足够了，但汉字众多，需要两个字节存储，英文与汉字同时存在时容易造成混乱，[Unicode字符集](#)就是为了解决字符集这种不兼容的问题而产生的，它所有的字符都用两个字节表示，即英文字符也是用两个字节表示。nchar、nvarchar的长度是在1到4000之间。和char、varchar比较起来，nchar、nvarchar则最多存储4000个字符，不论是英文还是汉字；而char、varchar最多能存储8000个英文，4000个汉字。可以看出使用nchar、nvarchar数据类型时不用担心输入的字符是

所以一般来说，如果含有中文字符，用nchar/r



海阔天空&沫语

关注

👍 0



💬 0



专栏目录

Beta

📄

📋

✍️

🎧

举报

详解SQLite中的数据类型	09-10
主要介绍了详解SQLite中的数据类型,针对版本为SQLite3,讲解非常详细,超推荐!需要的朋友可以参考下	
sqlite数据库支持哪几种数据类型 最新发布	weixin_35751194的博客 191
SQLite 数据库支持以下数据类型：NULL、INTEGER、REAL、TEXT、BLOB。	
sqlite3 数据类型_sqlite3 类型_青、空`的博客	3-29
这句话本身就有问题,因为:SQLite是无类型的. 这意味着你可以保存任何类型的数据到你所想要保存的任何表的任何列中, 无论这列声明的...	
SQLite3 数据类型_枫叶传说的博客	3-26
SQLite3采用了动态的数据类型,存储值的数据类型和数值本身相关,而不是由它的字段的类型决定。 SQLite3的动态数据类型能够向后兼容...	
SQL数据库数据类型详解	weixin_30375247的博客 115
数据类型 类型 描 述 bit 整数 bit 数据类型是整型,其值只能是0、1或空值;这种数据类型用于存储只有两种可能值的数据,如Yes 或No、True...	
SQLite数据库最多能保存多少数据?	wrangler_csdn的博客 2583
SQLite 是一个 C 语言库，它实现了一个 小型、 快速、 自包含、 高可靠性、 全功能的 SQL 数据库引擎。 SQLite 是世界上使用最广泛的数...	
嵌入式数据库开发编程(三)——sqlite3数据类型和存储类型	4-7
SQLite 数据类型是一个用来指定任何对象的数据类型的属性。 SQLite 中的每一列,每个变量和表达式都有相关的数据类型。 可以在创建表...	
SQLite3的数据类型_sqlite3 类型_wayz11的博客	4-5
SQLite3的数据类型 大多数SQL数据库引擎(据我所知,所有除SQLite外的SQL数据库引擎)使用静态固定类型。使用静态类型,数据的类型由...	
鹰眼舆情监测系统 舆情监测工具	
SQLite支持那些数据类型	forlong401的专栏-有问题上：http://www.androidre... 8865
http://forlong401.com/?p=1317 http://androidren.com/index.php?qa=300&qa_1=sqlite%E6%94%AF%E6%8C%81%E9%82%A3%E4%BA%...	
SQLite3支持的数据类型	shen8686的专栏 2万+
 SQLite支持的数据类型(日期函数) 数据库技术2010-06-29 11:17:30阅读73评论0 字号：大中小 订阅 SQLite驱动支持的SQ...	
python sqlite3 数据类型_SQLite3—数据库的学习—python_lange chan...	4-6
学习SQLite之前,必须了解SQL语言,此处只简述本文遇到的几条 SQL语句。(SQL教程 1、CREATE TABLE 语句用于创建数据库中的表。CR...	
SQLite3中的数据类型	06-10
SQLite3中的数据类型	
sqlite数据类型	09-25
sqlite数据类型说明 .	
SQLite教程（七）：数据类型详解	09-10
主要介绍了SQLite教程（七）：数据类型详解,本文讲解了存储种类和数据类型、类型亲缘性、比较表达式、操作符等内容,需要的朋友可...	

Sqlite3支持的数据类型

Sqlite3支持的数据类型 包含在嵌入式系统开发过程中经常



海阔天空&沫语

关注

0



0



0



专栏目录

Beta

举报