

一，sql表的管理（创建和维护）

①表和列名的命名规范：

②必须以字母或者下划线开头，不能使用数字和其他字符开头（汉字可以但不建议使用）

③长度不超过128个字符

④一般不使用sql的保留字作为表名【如果使用了，则需要用[]括起来】

⑤大小写字母，数字，\$，_，#等

1. 数据类型

1. 字符型

①char 定长，最大8000字符（非unicode编码）

在这样一个情况下，应该使用char（当存入的字段是一个定长的时候，使用char，

这样在进行查询的时候效率是比较快的）

②varchar 变长，最大8000非unicode编码

③ntext 可变长度unicode数据，最大 2^{31}

④text可变长度非unicode编码，最大长度为 2^{31} （存储英文）

⑤nchar，定长unicode编码，最大4000

⑥nvarchar，变长，unicode编码，最大4000字符，可以有中文（带有汉字用nvarchar，全英文的使用varchar）

2. 数字型

①bit，只有0和1，超过1或则小于0时系统自动变为1

②int，4个字节， -2^{31} —— $2^{31}-1$

③bigint， -2^{63} —— $2^{63}-1$

④float 存放小数，不推荐使用

⑤numeric (a,b) a表示小数的精度（小数点俩边的数据个数之和），b表示小数的位

数（ $0 \leq b \leq a$ ），存放小数，填写列值得时候，如果小数位数大于定义的最大位数a，

则自动采取四舍五入的方法进行存入数据

3. 时间类型

①sql为我们提供了一个专门的时间函数（getdate（））；//2018-06-12
20:34:19.630

4. 图片类型

image 一般采用路径保存图片，放在图床中

在图片有安全要求的时候，可以考虑放入数据库，放图片的时候尽量不要太大

5, 视频类型

binary可以存放视频

一般sql中只保留文件的路径，这样存取的效率会很高

二, sql复杂操作

1, 主键: primary key, 采用primary key定义的列，在其中不可以存储重复的数据

主键必须赋值，并且主键不能为空（主键不允许为null）

主键是可以进行更改的，但是也要保证不可以是重复数据这个规则

2, 插入部分字段，应该在values之前添加括号（插入字段名1，插入字段名2....）

values(列值

1, 列值2....)

(插入部分字段，则需要在表名后，指明字段列表)

主键必须赋值，并且主键不能为空（主键不允许为null）

语法: insert into 表名 (字段列表) values (字段值列表)

3, 修改字段

语法: update 表名 set 列名1=列值1, 列名2=列值2.... where 条件;

4, 更改一个列值为null的列的时候，where后面的条件不能写 列名=null，而是需要在where后

的条件处写 列名 is null;

5, 删除数据

①删除全部数据

delete from 表名

②删除指定的数据

delete from 表名 where 列名1=列值1 and 列名2=列值2 and 列名3=列值3 ...;

三, 主键和外键