分清SQLServer中易混淆的数据类型 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/137/2021_2022__E5_88_86_E 6_B8_85SQLS_c98_137810.htm (1)char、varchar、text和nchar nvarchar、ntextchar和varchar的长度都在1到8000之间,它们 的区别在于char是定长字符数据,而varchar是变长字符数据。 所谓定长就是长度固定的, 当输入的数据长度没有达到指定 的长度时将自动以英文空格在其后面填充,使长度达到相应 的长度;而变长字符数据则不会以空格填充。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 。后面三种数据类型和前面的相比,从名称上看只是多了个 字母"n",它表示存储的是unicode数据类型的字符。写过程序 的朋友对unicode应该很了解。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 : 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 是英文还是汉字,较为方便,但在存储英文时数量上有些损 失。(2)datetime和smalldatetimedatetime:从1753年1月1日 到9999年12月31日的日期和时间数据,精确到百分之三秒 smalldatetime: 从1900年1月1日到2079年6月6日的日期和时 间数据,精确到分钟。(3)bitint、int、smallint、tinyint

和bitbigint:从-2^63(-9223372036854775808)

。详细请访问 www.100test.com

到2^63-1(9223372036854775807)的整型数据。int:

从-2^31(-2,147,483,648)到2^31-1(2,147,483,647)的整型数据

- 。smallint:从-2^15(-32,768)到2^15-1(32,767)的整数数据
- 。tinyint:从0到255的整数数据。bit:1或0的整数数据
- 。(4)decimal和numeric这两种数据类型是等效的。都有两个参数:p(精度)和s(小数位数)。p指定小数点左边和右边可以存储的十进制数字的最大个数,p必须是从 1到38之间的值。s指定小数点右边可以存储的十进制数字的最大个数,s必须是从0到p之间的值,默认小数位数是0。(5)float和realfloat:从-1.79^308到1.79^308之间的浮点数字数据。real:从-3.40^38到3.40^38之间的浮点数字数据。在sql server中,real的同义词为float(24)。100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载