1.(convert(varchar(10),getdate(),120)) 这句话是什么意思?

这是一个convert函数 函数的括号里包括三个参数  
  
参数1:值类型 ---- varchar(10)  
参数2:值内容 ---- getdate()  
参数3:值格式 ---- 120  
  
格式120 对应的样式是 2009-05-15 13:32:53  
  
这句话的完整意思 就是把当前时间 转换成上面的格式样式

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **convert(varchar(10),字段名,转换格式)**  convert(varchar(10),字段名,转换格式)  **说明:** 此样式一般在时间类型(datetime,smalldatetime)与字符串类型(nchar,nvarchar,char,varchar) 相互转换的时候才用到.  **例子: SELECT CONVERT(varchar(30),getdate(),101) now** **结果为:** now --------------------------------------- |09/15/2001  ===================================================================  **style数字在转换时间时的含义如下:**  ------------------------------------------------------------------------------------------------------------ Style(2位表示年份)     |    Style(4位表示年份)     |     输入输出格式                                     ------------------------------------------------------------------------------------------------------------ 0                                 | 100                             |     mon dd yyyy hh:miAM(或PM)               ------------------------------------------------------------------------------------------------------------ 1                                 |    101     美国                  |     mm/dd/yy                                        ------------------------------------------------------------------------------------------------------------ **2                                 |    102      ANSI                 |     yy-mm-dd**                                         ------------------------------------------------------------------------------------------------------------ 3                                 |    103      英法                  |     dd/mm/yy                                        ------------------------------------------------------------------------------------------------------------ 4                                 |    104      德国                  |     dd.mm.yy                                         ------------------------------------------------------------------------------------------------------------ **5                                 |    105      意大利               |     dd-mm-yy**                                         ------------------------------------------------------------------------------------------------------------ 6                                 |    106                              |     dd mon yy                                         ------------------------------------------------------------------------------------------------------------ 7                                 |    107                              |     mon dd,yy                                         ------------------------------------------------------------------------------------------------------------ 8                                 |    108                              |     hh:mm:ss                                          ------------------------------------------------------------------------------------------------------------ 9                                 |    109                              |     mon dd yyyy hh:mi:ss:mmmmAM(或PM) ------------------------------------------------------------------------------------------------------------ 10                               |    110      美国                   |     mm-dd-yy                                          ------------------------------------------------------------------------------------------------------------ 11                               |    111      日本                   |     yy/mm/dd                                         ------------------------------------------------------------------------------------------------------------ 12                               |    112      ISO                    |     yymmdd                                            ------------------------------------------------------------------------------------------------------------ 13                               |    113       欧洲默认值       |     dd mon yyyy hh:mi:ss:mmm(24小时制)   ------------------------------------------------------------------------------------------------------------ 14                               |    114                              |     hh:mi:ss:mmm(24小时制)                     ------------------------------------------------------------------------------------------------------------ **20                               |    120       ODBC 规范       |      yyyy-mm-dd hh:mi:ss(24小时制)**          ------------------------------------------------------------------------------------------------------------ 21                               |     121                             |      yyyy-mm-dd hh:mi:ss:mmm(24小时制)  ------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **语句及查询结果：** SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 0): 05 16 2006 10:57AM SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 1): 05/16/06 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 2): 06.05.16 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 3): 16/05/06 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 4): 16.05.06 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 5): 16-05-06 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 6): 16 05 06 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 7): 05 16, 06 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 8): 10:57:46 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 9): 05 16 2006 10:57:46:827AM SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 10): 05-16-06 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 11): 06/05/16 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 12): 060516 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 13): 16 05 2006 10:57:46:937 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 14): 10:57:46:967 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 20): 2006-05-16 10:57:47 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 21): 2006-05-16 10:57:47.157 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 22): 05/16/06 10:57:47 AM SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 23): 2006-05-16 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 24): 10:57:47 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 25): 2006-05-16 10:57:47.250 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 100): 05 16 2006 10:57AM SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 101): 05/16/2006 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 102): 2006.05.16 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 103): 16/05/2006 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 104): 16.05.2006 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 105): 16-05-2006 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 106): 16 05 2006 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 107): 05 16, 2006 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 108): 10:57:49 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 109): 05 16 2006 10:57:49:437AM SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 110): 05-16-2006 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 111): 2006/05/16 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 112): 20060516 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 113): 16 05 2006 10:57:49:513 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 114): 10:57:49:547 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 120): 2006-05-16 10:57:49 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 121): 2006-05-16 10:57:49.700 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 126): 2006-05-16T10:57:49.827 SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 130): 18 ???? ?????? 1427 10:57:49:907AM SELECT CONVERT(varchar(100), GETDATE(), 131): 18/04/1427 10:57:49:920AM  **说明: 使用 CONVERT：**  CONVERT **(**data\_type [ **(**length **)**] **,** expression [ **,** style ] **)**  **参数**  expression  是任何有效的 Microsoft® SQL Server™ 表达式。。  data\_type  目标系统所提供的数据类型，包括 **bigint** 和 **sql\_variant**。不能使用用户定义的数据类型。 length  **nchar**、**nvarchar**、**char**、**varchar**、**binary** 或 **varbinary** 数据类型的可选参数。  *style*  日期格式样式，借以将 datetime 或 **smalldatetime** 数据转换为字符数据（**nchar**、**nvarchar**、**char**、**varchar**、**nchar** 或 **nvarchar** 数据类型）；或者字符串格式样式，借以将 **float**、**real**、**money** 或 **smallmoney** 数据转换为字符数据（**nchar**、**nvarchar**、**char**、**varchar**、**nchar** 或 **nvarchar** 数据类型）。  SQL Server 支持使用科威特算法的阿拉伯样式中的数据格式。  在表中，左侧的两列表示将 datetime 或 **smalldatetime** 转换为字符数据的 *style* 值。给 *style* 值加 100，可获得包括世纪数位的四位年份 (yyyy)。  不带世纪数位 (yy)带世纪数位 (yyyy) 标准 输入/输出\*\*   |  | | --- | |  | | - | 0 或 100 (\*) | 默认值 | mon dd yyyy hh:miAM（或 PM） | | 1 | 101 | 美国 | mm/dd/yyyy | | 2 | 102 | ANSI | yy.mm.dd | | 3 | 103 | 英国/法国 | dd/mm/yy | | 4 | 104 | 德国 | dd.mm.yy | | 5 | 105 | 意大利 | dd-mm-yy | | 6 | 106 | - | dd mon yy | | 7 | 107 | - | mon dd, yy | | 8 | 108 | - | hh:mm:ss | | - | 9 或 109 (\*) | 默认值 + 毫秒 | mon dd yyyy hh:mi:ss:mmmAM（或 PM） | | 10 | 110 | 美国 | mm-dd-yy | | 11 | 111 | 日本 | yy/mm/dd | | 12 | 112 | ISO | yymmdd | | - | 13 或 113 (\*) | 欧洲默认值 + 毫秒 | dd mon yyyy hh:mm:ss:mmm(24h) | | 14 | 114 | - | hh:mi:ss:mmm(24h) | | - | 20 或 120 (\*) | ODBC 规范 | *yyyy*-*mm-dd hh*:*mm*:*ss*[.*fff*] | | - | 21 或 121 (\*) | ODBC 规范（带毫秒） | *yyyy*-*mm-dd hh*:*mm*:*ss*[.*fff*] | | - | 126(\*\*\*) | ISO8601 | yyyy-mm-dd Thh:mm:ss.mmm（不含空格） | | - | 130\* | Hijri\*\*\*\* | dd mon yyyy hh:mi:ss:mmmAM | | - | 131\* | Hijri\*\*\*\* | dd/mm/yy hh:mi:ss:mmmAM |   \*      默认值（style 0 或 100、9 或 109、13 或 113、20 或 120、21 或 121）始终返回世纪数位 (yyyy)。 \*\* 当转换为 datetime时输入；当转换为字符数据时输出。 \*\*\* 专门用于 XML。对于从 datetime或 **smalldatetime** 到 **character** 数据的转换，输出格式如表中所示。对于从 **float**、**money** 或 **smallmoney** 到 **character** 数据的转换，输出等同于 *style* 2。对于从**real** 到 **character** 数据的转换，输出等同于 *style* 1。 \*\*\*\*Hijri 是具有几种变化形式的日历系统，Microsoft® SQL Server™ 2000 使用其中的科威特算法。  **重要**    默认情况下，SQL Server 根据截止年份 2049 解释两位数字的年份。即，两位数字的年份 49 被解释为 2049，而两位数字的年份 50 被解释为 1950。许多客户端应用程序（例如那些基于 OLE 自动化对象的客户端应用程序）都使用 2030 作为截止年份。SQL Server 提供一个配置选项（"两位数字的截止年份"），借以更改 SQL Server 所使用的截止年份并对日期进行一致性处理。然而最安全的办法是指定四位数字年份。  当从 **smalldatetime** 转换为字符数据时，包含秒或毫秒的样式将在这些位置上显示零。当从 datetime 或 **smalldatetime** 值进行转换时，可以通过使用适当的 **char** 或 **varchar** 数据类型长度来截断不需要的日期部分。 |