

“每个Y的最新X”的SQL经典问题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/462/2021_2022__E2_80_9C_E6_AF_8F_E4_B8_AAY_c102_462005.htm “每个Y的最新X”是一个经典的SQL问题，工作中经常碰到。当然不是“按Y分组求最新的X值”那么简单，要求最新X的那条记录或主键ID.用一条SQL语句可以简单的解决此问题。生成实例表和数据

```
--创建表CREATE TABLE dbo.Tab ( ID int NOT NULL
IDENTITY (1, 1), Y varchar(20) NOT NULL, X datetime NOT
NULL )GO--插入数据INSERT INTO Tab(Y, X) values(BBB,
2007-10-23 11:11:11)INSERT INTO Tab(Y, X) values(BBB,
2007-10-23 11:11:11)INSERT INTO Tab(Y, X) values(BBB,
2007-10-23 10:10:10)INSERT INTO Tab(Y, X) values(AAA,
2007-10-23 12:12:12)INSERT INTO Tab(Y, X) values(AAA,
2007-10-23 10:10:10)INSERT INTO Tab(Y, X) values(AAA,
2007-10-23 11:11:11)GO 解决“每个Y的最新X”经典SQL问题
```

```
--一条SQL语句实现 SELECT ID, Y, XFROM Tab TWHERE
(NOT EXISTS (SELECT 1 FROM Tab T2 WHERE (T2.Y = T.Y)
AND (T2.X > T.X OR T2.X = T.X AND T2.ID > T.ID))) 在Y列在
建立索引，可以大大优化查询速度。 100Test 下载频道开通，
各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com
```