



老季的博客

http://blog.sina.com.cn/laojiwangna [订阅] [手机订阅]

首页 博文目录 图片 关于我

个人资料



老季

微博

加好友 发纸条
写留言 加关注



博客等级: 14
博客积分: 429
博客访问: 56,012
关注人气: 27
获赠金笔: 1
赠出金笔: 0
荣誉徽章:

JD.COM 京东

¥ 119.80

5/8

相关博文

- 国际飞行大会震撼瞬间
李永宏
- 即将消失的民间老手艺
徐氏起跑线

正文

字体大小: 大 中 小

sql数据库主键外键的正确理解-级联删除 (精华) (2011-04-10 09:42:07)

转载 ▼

标签: 数据库 主键 外键 级联删除 正确理解 参照关系 it 分类: 数据库

SQLServer2005

表T_Device:

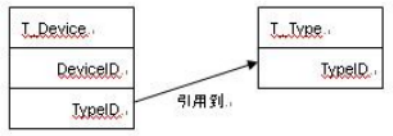
DeviceID (主键)

TypeID (外键, 引用到T_Type表的TypeID字段)

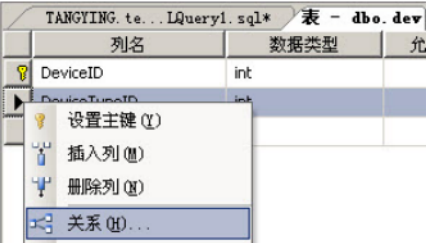
表T_Type:

TypeID (主键)

如图:



在表设计器里面T_Device表的TypeID字段右键单击, 弹出菜单上选择关系, 如图:



在弹出的外键关系对话框中的INSERT和UPDATE规范中

更新规则: 层叠 (默认为无操作)

删除规则: 层叠 (默认为无操作)

可以实现级联操作

如图:

欺师灭祖都是胡扯！郭德纲和曹云
珠玑-新钱

冯德伦自曝扶舒淇上床细节，英文
刘逸明

郭德纲师弟、德云社创始人之一，
黑色的数值

普京曝出惊世机密：中国“毁灭”
好润来1988

北京态度坚决:台湾回归祖国提上议
杨忠海-

个股解析（个股交流直接加微信：
章-依_娜

外行人挺郭而内行人都挺了曹,于谦
黑色的数值

妻经常敲男邻门，被男邻痛骂后，
木子李

和老公做周末夫妻，他竟趁机找女
雅晴妮

突破形成，后市有望向上开启新
风生焱起

[更多>>](#)



推荐博文

20160906【收评】时机即

20160906【解盘】上攻牛

20160906【早评】恒指进

娶妻当娶赵敏，嫁人莫嫁乔峰

郭德纲VS曹云金：相声大师会输

刘兴亮 | 说说电信诈骗这点事儿

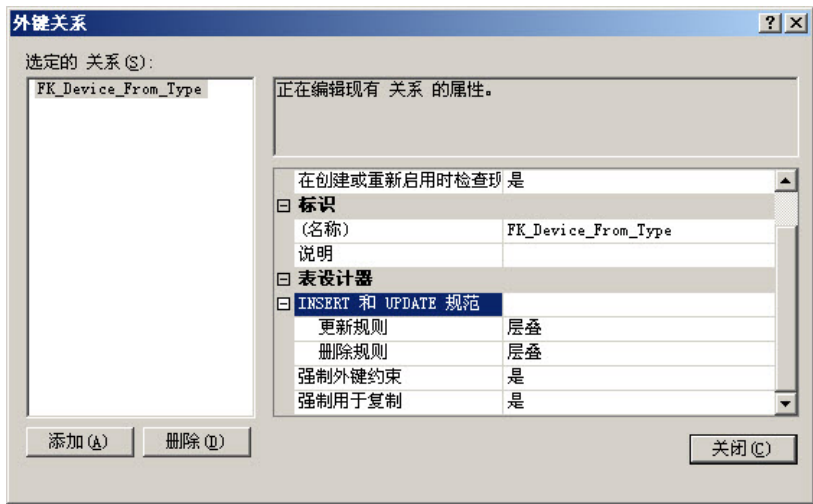
20160905【解盘】站稳5

台湾科技挣扎，人祸大于天灾？

收入份额=市场份额，虎嗅想干什

传奇的谢幕，谈岩田聪和他的任天

[查看更多>>](#)



这时删除表T_Type表中的一条记录，会自动删除T_Device表中对应的记录集，例如如下关系：

T_Device:

DeviceID	TypeID
1	3
2	1
3	1
4	2
5	1

T_Type:

TypeID
1
2
3

删除T_Type表中TypeID为1的记录的时候，T_Device表中的对应的TypeID为1的记录集都会被删除。

此前的**错误理解**：

删除T_Device表中的一条记录会对应删除T_Type表中对应的记录，例如，删除T_Device表中TypeID为3的那条记录，会级联删除T_Type表中的TypeID为3的记录。

这种理解的错误在于，如果删除T_Device表中TypeID为1的一条记录（如语句delete from table T_Device where DeviceID = 2），那么如果对应的T_Type表中的TypeID为1的记录被删除了，则T_Device表中DeviceID为3和5的记录对应的TypeID就失效了，这样破坏了外键关联的正确性。

这种理解错误的根源在于没有搞清楚**外键两边谁是引用，谁是实体，也没有搞清楚级联删除的意义在于删除实体的时候级联的删除其所有引用的问题。**

在上述例子中对于T_Device来讲，T_Type表中的记录为实体，T_Device表中的TypeID字段为引用。

另外，外键约束保证了数据的逻辑完整性，级联操作只适用于主表（或被引用表）的删除（delete）和更新（Update）操作，

不适用于从表（或引用表）的插入（Insert）操作，因此不要想象如下代码可以被执行：

insert into T_Device values(1,3); **错错错，这个是可以执行的，实例验证**

T_Type表里面只要有相应的数据就可以执行

如果认为在T_Device表中插入一条记录的同时，在T_Type表中会插入相应的被关联到T_Device表的记录是不对的，因为如果再执行insert into dev values(2,3);会如何呢？T_Type表中难道会存在两条TypeID为3的记录吗，这样违背了主键唯一性，因此做插入操作只能是先插入主表（或被引用表），然后插入从表（引用表）。

Seven千樱	8月26日
小鱼儿	7月17日
zyfzjsc988	7月12日
谭艺冰	6月29日
冯鑫58229	6月22日
羞涩小基…	6月21日
霞子	5月11日
用户33266…	5月6日
阳光下的…	4月18日
814171842	4月17日
码农地带	4月14日
Rebecca	4月11日

保存的时候先保存T_Type表，记得一定要保存表，否则主键个外键关系实际是没有创建的

71
喜欢赠金笔

分享：
阅读(2586) | 评论(0) | 收藏(0) | 转载(3) | 喜欢▼ | 打印 | 举报
已投稿到： 排行榜

前一篇：[SET ANSI_NULLS ON和SET QUOTED_IDENTIFIER OFF](#)
后一篇：[c语言枚举类型](#)

推荐：[蘑菇茄子同吃真会中毒吗](#) [日本当地人才知的美食](#) × [新浪首页](#) [登录](#) [注册](#)

做第一个评论者吧！ [抢沙发>>](#)



发评论

[丹凤眼校花](#)

[扒相声界师徒相杀暗黑往事](#)
[叶檀：最有经济前途十城市](#)
[郭德纲赢不了曹云金的手撕](#)
[逼死“车震”女子的真凶](#)
[王小峰：我看郭德纲](#) · [年度颜值最高国产片](#)
[郑爽吻戏像在啃翔](#) · [我一个人过得很幸福](#)
[2016年半年报股市焦点](#) · [今日热图](#)
[迪拜养孩子要200万](#) · [从八字看舒淇会离婚吗](#)

[更多>>](#)

登录名： 密码： [找回密码](#) [注册](#) ☒ 记住登录状态☒ 分享到微博 ☐ 评论并转载此博文

按住左边滑块，拖动完成上方拼图

发评论

以上网友发言只代表其个人观点，不代表新浪网的观点或立场。

< 前一篇 [SET ANSI_NULLS ON和SET QUOTED_IDENTIFIER OFF](#) 后一篇 > [c语言枚举类型](#)