

子表的删除模式

- 1. 描述
- 2. 约束删除
- 3. 置空删除
- 4. 级联删除



1. 描述

设置关联字段时，在“高级设置”中可开启外键约束，设置子表的删除模式。

- 约束删除：删除主表中的记录时，如果有对应的从表记录，则不允许删除，删除将失败。
- 置空删除：删除主表中的记录时，如果有对应的从表记录，则主表中的记录被删除，从表中的对应记录不删除，但关联主表的字段的值将变成空。
- 级联删除：删除主表中的记录时，如果有对应的从表记录，则主表中的记录被删除，从表中对应的记录也将被删除。

例如，在订单表列表中，单击“删除”即可将对应记录删除。本节以订单表和订单详情表为例，介绍子表的三种删除模式。

图1 删除记录

页面1

localhost:57253

订单表

| 编号 | 日期 | 客户编号 | 客户名称 | 采购员 | |
|------|-----------|------|------|-----|----|
| A001 | 2017/5/19 | 1 | 国顶公司 | 小张 | 删除 |
| A002 | 2017/5/26 | 2 | 通恒机械 | 小李 | 删除 |
| A003 | 2017/5/26 | 3 | 森通 | 小王 | 删除 |
| A004 | 2017/5/26 | 4 | 光明产业 | 小赵 | 删除 |
| A005 | 2017/5/27 | 5 | 迈多贸易 | 小李 | 删除 |
| A006 | 2017/6/5 | 6 | 祥通 | 小王 | 删除 |
| A007 | 2017/6/5 | 7 | 广通 | 小赵 | 删除 |

订单详情表

| 订单编号 | 产品编号 | 产品名称 | 规格 | 单位 | 单价 | 数量 |
|------|-------|------|-------|----|------|----|
| A001 | Ds009 | 电视 | Ds009 | 台 | 2000 | 4 |
| A001 | SS99 | 冰箱 | SS99 | 台 | 3000 | 2 |

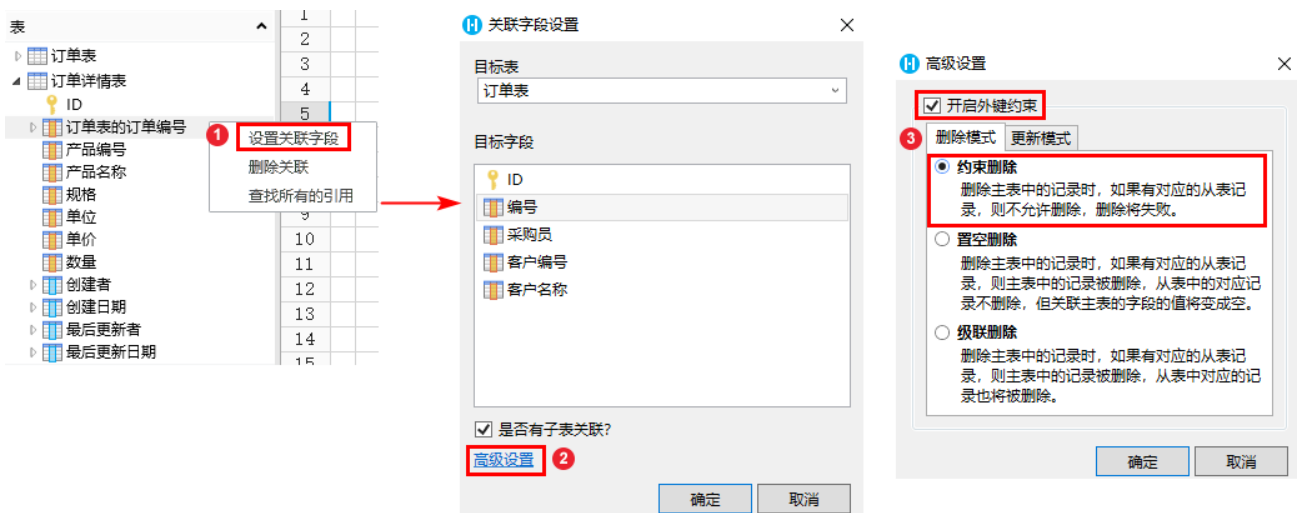


2. 约束删除

删除主表中的记录时，如果有对应的从表记录，则不允许删除，删除将失败。

在订单详情表的关联字段“订单表的订单编号”上右击，选择“设置关联字段”，弹出“关联字段设置”对话框后，单击“高级设置”，勾选“开启外键约束”，并选择删除模式下的“约束删除”。

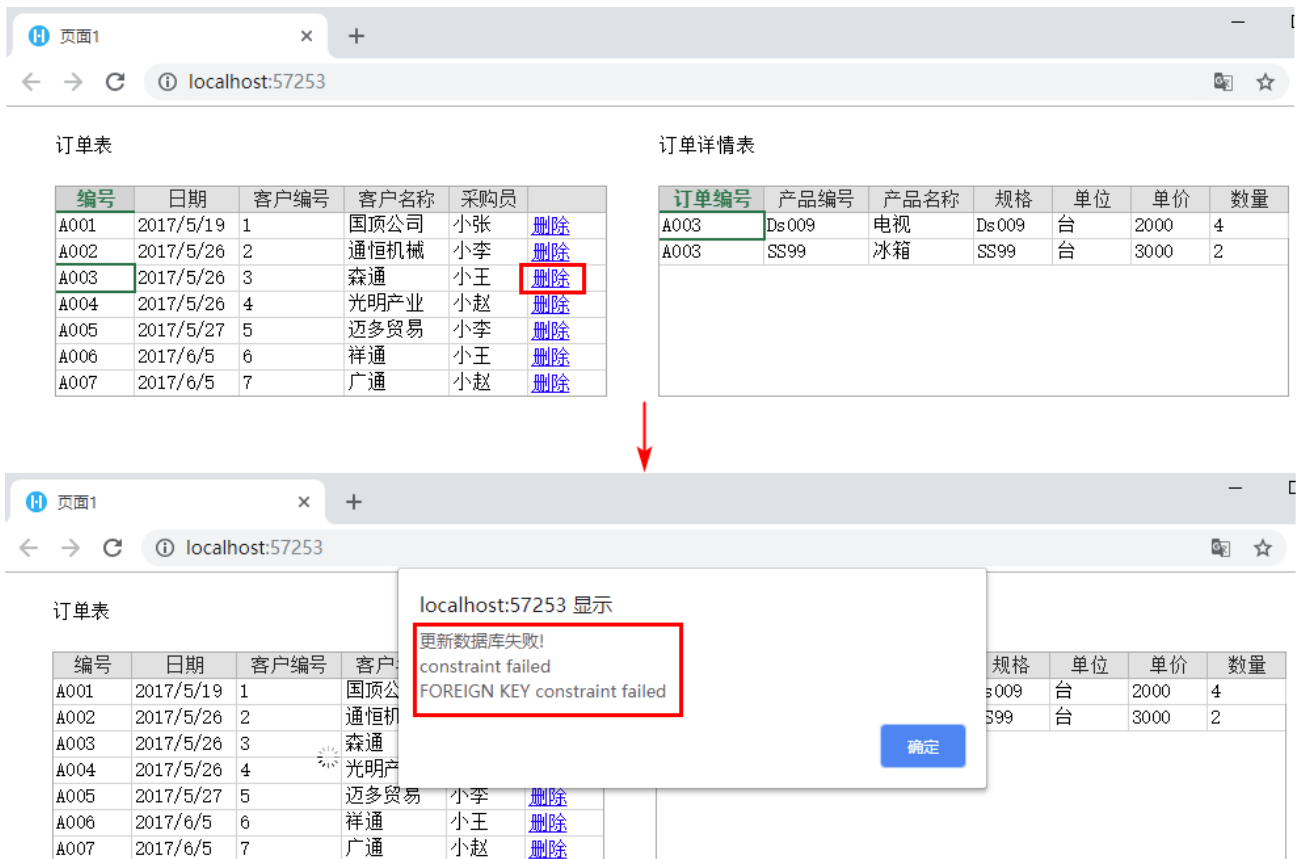
图2 设置约束删除



运行页面，选中订单表中的一条记录，例如选择订单A003，该订单有两条从表记录，单击“删除”。

您会看到页面弹出“更新数据库失败”的信息，该记录删除失败。

图3 删除失败

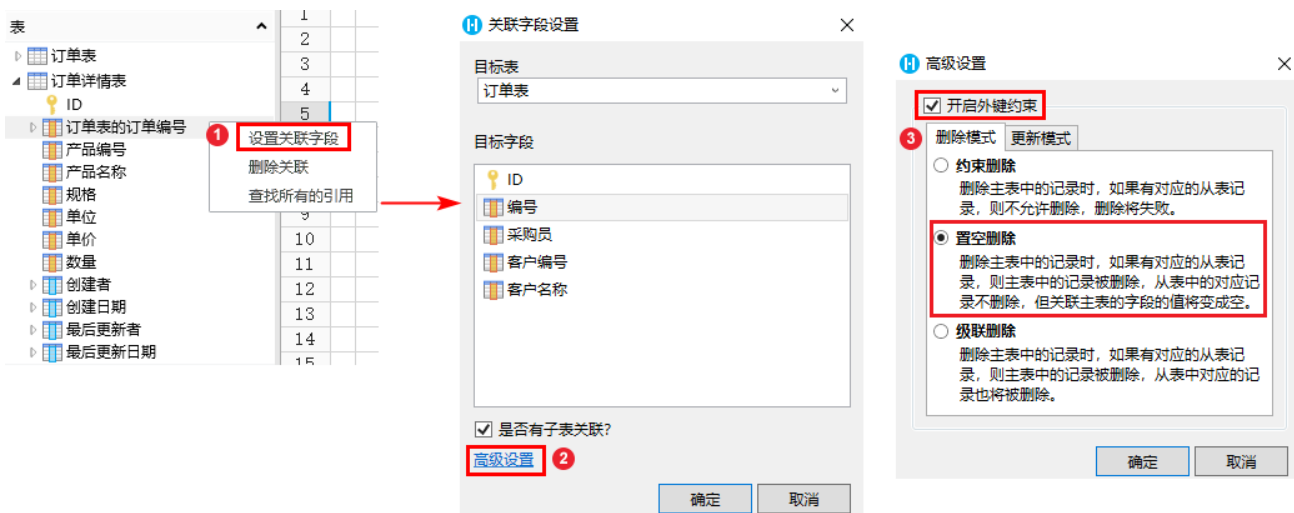


3. 置空删除

删除主表中的记录时，如果有对应的从表记录，则主表中的记录被删除，从表中的对应记录不删除，但关联主表的字段的值将变成空。

在订单详情表的关联字段“订单表的订单编号”上右击，选择“设置关联字段”，弹出“关联字段设置”对话框后，单击“高级设置”，勾选“开启外键约束”，并选择删除模式下的“置空删除”。

图4 设置置空删除



运行页面，选中订单表中的一条记录，例如选择订单A003，该订单有两条从表记录，单击“删除”后，订单A003的记录被删除。

图5 删除记录



在数据库中可以看到，订单A003的记录已被删除，从表订单详情表中的对应记录没有删除，但关联主表的字段“订单表的订单编号”的值变成空。

图6 主从表数据变化

| 对象管理器 | | A | B | C | D | E | F |
|---------|---|------|------|-----------|-----|------|------|
| 检索表或页面 | | ID | 编号 | 日期 | 采购员 | 客户编号 | 客户名称 |
| 表 | 1 | 1 | A001 | 2017/5/19 | 小张 | 1 | 国顶公司 |
| | 2 | 2 | A002 | 2017/5/26 | 小李 | 2 | 通恒机械 |
| | 3 | 4 | A004 | 2017/5/26 | 小赵 | 4 | 光明产业 |
| | 4 | 5 | A005 | 2017/5/27 | 小李 | 5 | 迈多贸易 |
| | 5 | 6 | A006 | 2017/6/5 | 小王 | 6 | 祥通 |
| | 6 | 7 | A007 | 2017/6/5 | 小赵 | 7 | 广通 |
| | 7 | (新建) | | | | | |
| 页面 | | | | | | | |
| 内建手机页面 | | | | | | | |
| 内建页面 | | | | | | | |
| 页面1 | | | | | | | |
| 母版页 | | | | | | | |
| FGC_母版页 | | | | | | | |

| 对象管理器 | | A | B | C | D | E | F | G | H |
|--------|----|----|----------|-------|------|-------|----|------|----|
| 检索表或页面 | | ID | 订单表的订单编号 | 产品编号 | 产品名称 | 规格 | 单位 | 单价 | 数量 |
| 表 | 1 | 1 | A001 | Ds009 | 电视 | Ds009 | 台 | 2000 | 4 |
| | 2 | 2 | A001 | SS99 | 冰箱 | SS99 | 台 | 3000 | 2 |
| | 3 | 3 | A002 | Ds009 | 电视 | 红色 | 台 | 2000 | 20 |
| | 4 | 4 | | Ds009 | 电视 | Ds009 | 台 | 2000 | 4 |
| | 5 | 5 | | SS99 | 冰箱 | SS99 | 台 | 3000 | 2 |
| | 6 | 6 | A004 | Ds009 | 电视 | Ds009 | 台 | 2000 | 4 |
| | 7 | 7 | A004 | SS99 | 冰箱 | SS99 | 台 | 3000 | 2 |
| | 8 | 8 | A005 | Ds009 | 电视 | Ds009 | 台 | 2000 | 4 |
| | 9 | 9 | A005 | SS99 | 冰箱 | SS99 | 台 | 3000 | 2 |
| | 10 | 10 | A006 | Ds009 | 电视 | Ds009 | 台 | 2000 | 4 |
| | 11 | 11 | A006 | SS99 | 冰箱 | SS99 | 台 | 3000 | 2 |
| | 12 | 12 | A007 | Ds009 | 电视 | Ds009 | 台 | 2000 | 4 |
| | 13 | 13 | A007 | SS99 | 冰箱 | SS99 | 台 | 3000 | 2 |

4. 级联删除

删除主表中的记录时，如果有对应的从表记录，则主表中的记录被删除，从表中对应的记录也将被删除。

在订单详情表的关联字段“订单表的订单编号”上右击，选择“设置关联字段”，弹出“关联字段设置”对话框后，单击“高级设置”，勾选“开启外键约束”，并选择删除模式下的“级联删除”。

图7 设置置空删除

表

订单表

订单详情表

ID

订单表的订单编号

产品编号

产品名称

规格

单位

单价

数量

创建者

创建日期

最后更新者

最后更新日期

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

1 设置关联字段

删除关联

查找所有的引用

关联字段设置

目标表

订单表

目标字段

ID

编号

采购员

客户编号

客户名称

是否有子表关联?

高级设置

确定

取消

高级设置

开启外键约束

删除模式

更新模式

约束删除

删除主表中的记录时，如果有对应的从表记录，则不允许删除，删除将失败。

置空删除

删除主表中的记录时，如果有对应的从表记录，则主表中的记录被删除，从表中的对应记录不删除，但关联主表的字段的值将变成空。

级联删除

删除主表中的记录时，如果有对应的从表记录，则主表中的记录被删除，从表中对应的记录也将被删除。

确定

取消

运行页面，选中订单表中的一条记录，例如选择订单A003，该订单有两条从表记录，单击“删除”后，订单A003的记录被删除。

图8 删除记录

订单表

| 编号 | 日期 | 客户编号 | 客户名称 | 采购员 | |
|------|-----------|------|------|-----|----|
| A001 | 2017/5/19 | 1 | 国顶公司 | 小张 | 删除 |
| A002 | 2017/5/26 | 2 | 通恒机械 | 小李 | 删除 |
| A003 | 2017/5/26 | 3 | 森通 | 小王 | 删除 |
| A004 | 2017/5/26 | 4 | 光明产业 | 小赵 | 删除 |
| A005 | 2017/5/27 | 5 | 迈多贸易 | 小李 | 删除 |
| A006 | 2017/6/5 | 6 | 祥通 | 小王 | 删除 |
| A007 | 2017/6/5 | 7 | 广通 | 小赵 | 删除 |

订单详情表

| 订单编号 | 产品编号 | 产品名称 | 规格 | 单位 | 单价 | 数量 |
|------|-------|------|-------|----|------|----|
| A003 | Ds009 | 电视 | Ds009 | 台 | 2000 | 4 |
| A003 | SS99 | 冰箱 | SS99 | 台 | 3000 | 2 |

订单表

| 编号 | 日期 | 客户编号 | 客户名称 | 采购员 | |
|------|-----------|------|------|-----|----|
| A001 | 2017/5/19 | 1 | 国顶公司 | 小张 | 删除 |
| A002 | 2017/5/26 | 2 | 通恒机械 | 小李 | 删除 |
| A004 | 2017/5/26 | 4 | 光明产业 | 小赵 | 删除 |
| A005 | 2017/5/27 | 5 | 迈多贸易 | 小李 | 删除 |
| A006 | 2017/6/5 | 6 | 祥通 | 小王 | 删除 |
| A007 | 2017/6/5 | 7 | 广通 | 小赵 | 删除 |

订单详情表

| 订单编号 | 产品编号 | 产品名称 | 规格 | 单位 | 单价 | 数量 |
|------|-------|------|-------|----|------|----|
| A004 | Ds009 | 电视 | Ds009 | 台 | 2000 | 4 |
| A004 | SS99 | 冰箱 | SS99 | 台 | 3000 | 2 |

在数据库中可以看到，订单A003的记录已被删除，从表订单详情表中的对应记录也被删除了。

图9 主从表数据变化

| 对象管理器 | | A | B | C | D | E | F |
|--------|---|----|--------|-----------|-----|------|------|
| | | ID | 编号 | 日期 | 采购员 | 客户编号 | 客户名称 |
| 检索表或页面 | 表 | 1 | 1 A001 | 2017/5/19 | 小张 | 1 | 国顶公司 |
| | | 2 | 2 A002 | 2017/5/26 | 小李 | 2 | 通恒机械 |
| | | 3 | 4 A004 | 2017/5/26 | 小赵 | 4 | 光明产业 |
| | | 4 | 5 A005 | 2017/5/27 | 小李 | 5 | 迈多贸易 |
| | | 5 | 6 A006 | 2017/6/5 | 小王 | 6 | 祥通 |
| | | 6 | 7 A007 | 2017/6/5 | 小赵 | 7 | 广通 |
| | | 7 | (新建) | | | | |

| 对象管理器 | | A | B | C | D | E | F | G | H |
|--------|---|----|----------|-------|------|-------|----|------|----|
| | | ID | 订单表的订单编号 | 产品编号 | 产品名称 | 规格 | 单位 | 单价 | 数量 |
| 检索表或页面 | 表 | 1 | 1 A001 | Ds009 | 电视 | Ds009 | 台 | 2000 | 4 |
| | | 2 | 2 A001 | SS99 | 冰箱 | SS99 | 台 | 3000 | 2 |
| | | 3 | 3 A002 | Ds009 | 电视 | 红色 | 台 | 2000 | 20 |
| | | 4 | 6 A004 | Ds009 | 电视 | Ds009 | 台 | 2000 | 4 |
| | | 5 | 7 A004 | SS99 | 冰箱 | SS99 | 台 | 3000 | 2 |
| | | 6 | 8 A005 | Ds009 | 电视 | Ds009 | 台 | 2000 | 4 |
| | | 7 | 9 A005 | SS99 | 冰箱 | SS99 | 台 | 3000 | 2 |
| | | 8 | 10 A006 | Ds009 | 电视 | Ds009 | 台 | 2000 | 4 |
| | | 9 | 11 A006 | SS99 | 冰箱 | SS99 | 台 | 3000 | 2 |
| | | 10 | 12 A007 | Ds009 | 电视 | Ds009 | 台 | 2000 | 4 |
| | | 11 | 13 A007 | SS99 | 冰箱 | SS99 | 台 | 3000 | 2 |

回到顶部