

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

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

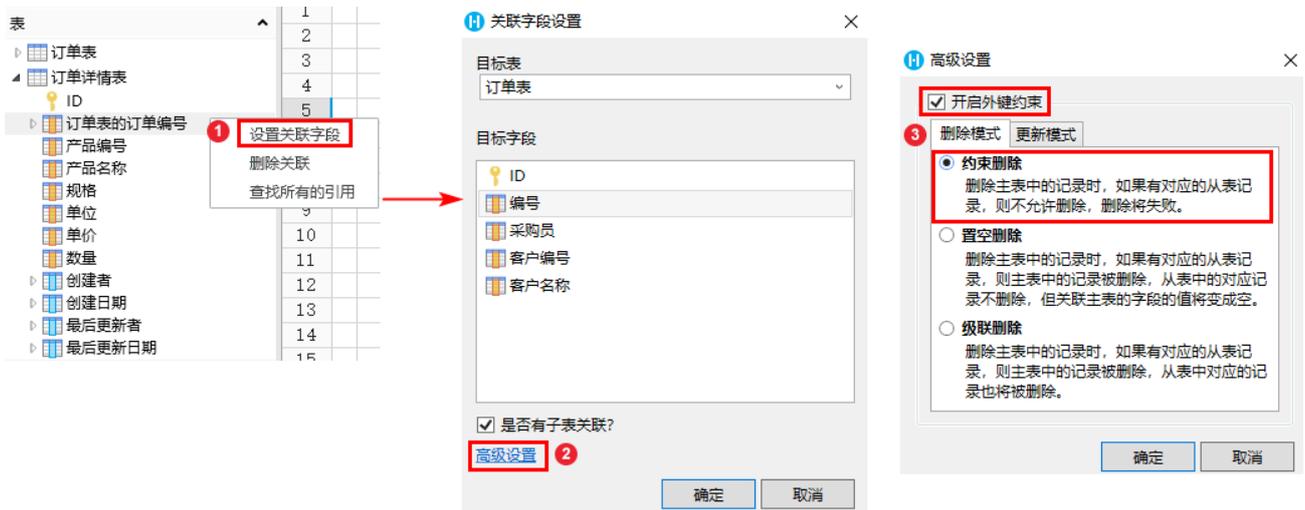


2. 约束删除

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”。

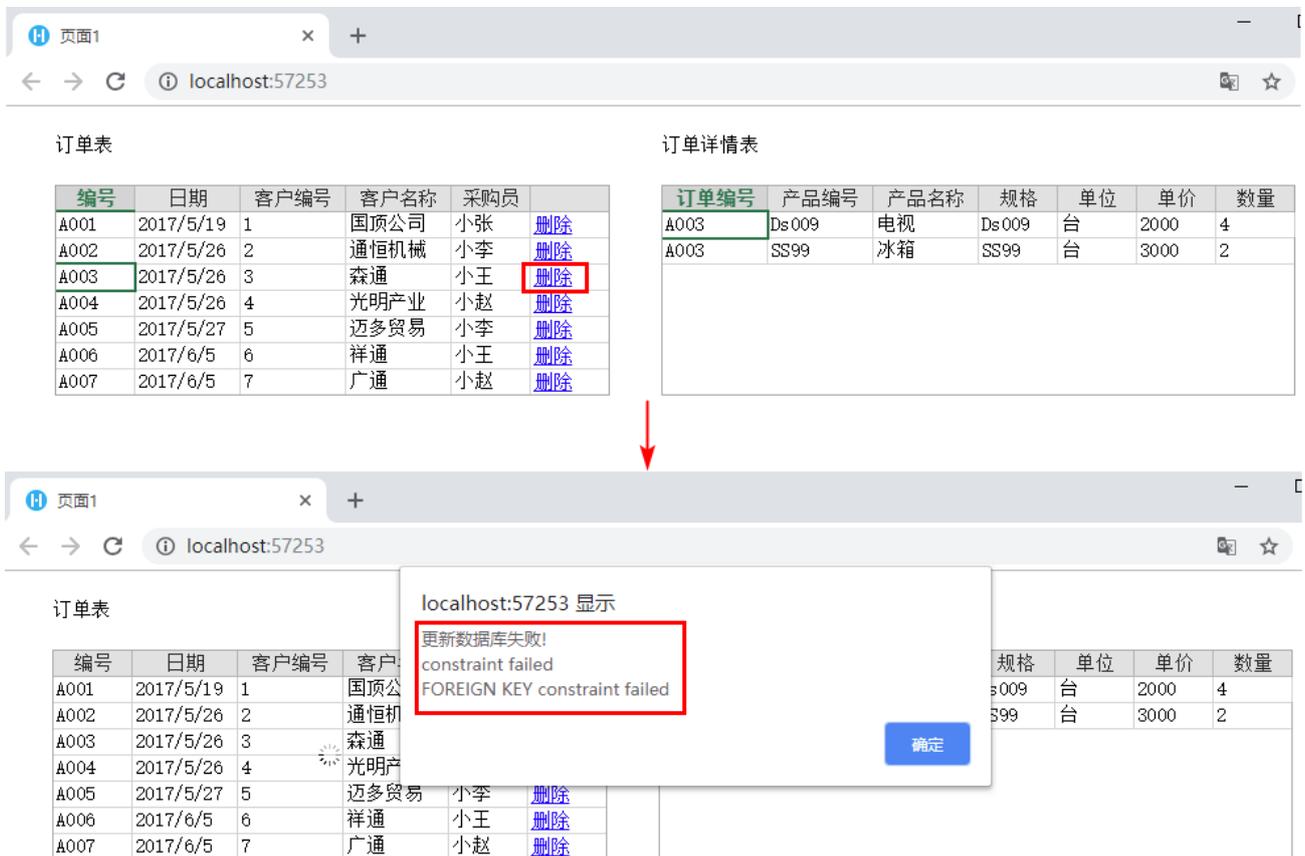
图2 设置约束删除



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

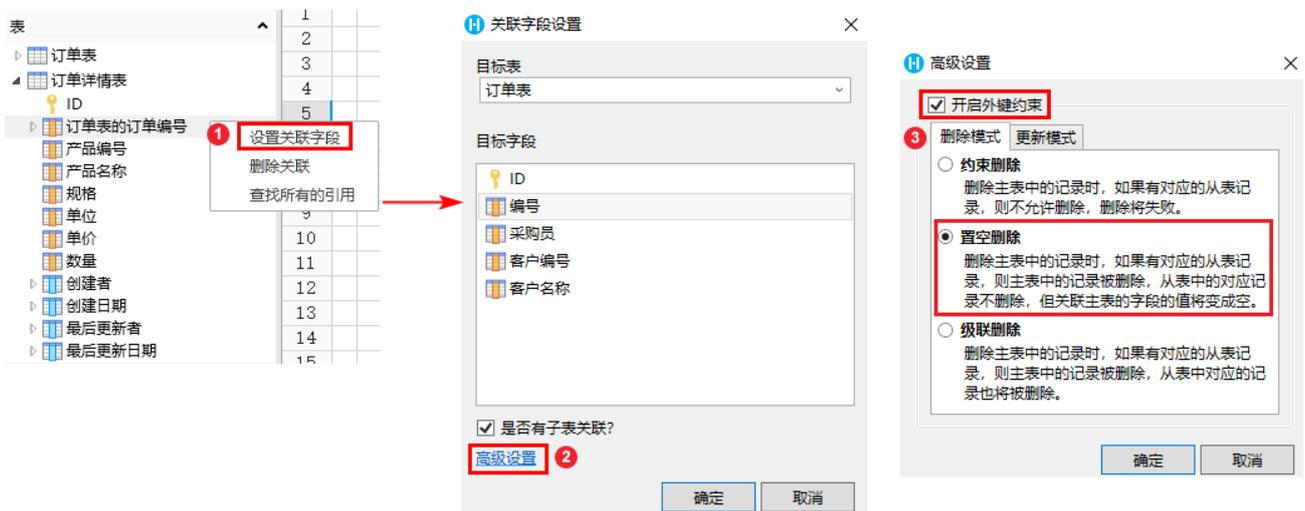


3. 置空删除

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
	ID	编号	日期	采购员	客户编号	客户名称
检索表或页面	1	1 A001	2017/5/19	小张		1 国顶公司
表	2	2 A002	2017/5/26	小李		2 通恒机械
订单表	3	4 A004	2017/5/26	小赵		4 光明产业
订单详情表	4	5 A005	2017/5/27	小李		5 迈多贸易
页面	5	6 A006	2017/6/5	小王		6 祥通
内建手机页面	6	7 A007	2017/6/5	小赵		7 广通
内建页面	7	(新建)				
页面1						

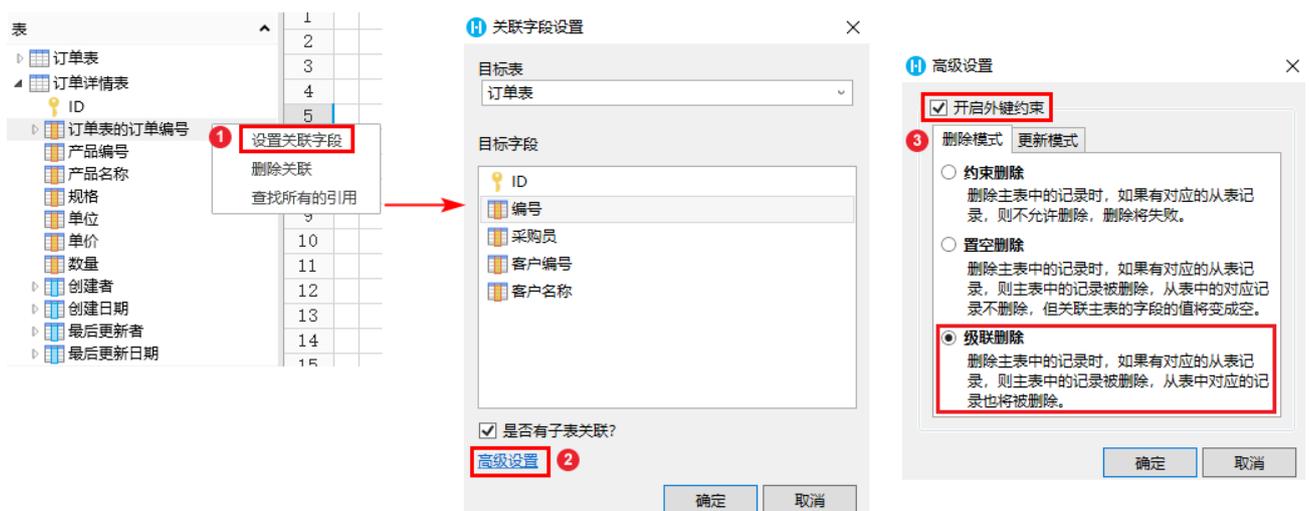
对象管理器	A	B	C	D	E	F	G	H
	ID	订单表的订单编号	产品编号	产品名称	规格	单位	单价	数量
检索表或页面	1	1 A001	Ds009	电视	Ds009	台	2000	4
表	2	2 A001	SS99	冰箱	SS99	台	3000	2
订单表	3	3 A002	Ds009	电视	红色	台	2000	20
订单详情表	4	4	Ds009	电视	Ds009	台	2000	4
(选中)	5	5	SS99	冰箱	SS99	台	3000	2
页面	6	6 A004	Ds009	电视	Ds009	台	2000	4
内建手机页面	7	7 A004	SS99	冰箱	SS99	台	3000	2
内建页面	8	8 A005	Ds009	电视	Ds009	台	2000	4
页面1	9	9 A005	SS99	冰箱	SS99	台	3000	2
母版页	10	10 A006	Ds009	电视	Ds009	台	2000	4
FGC_母版页	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



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		
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		
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		