子表的更新模式

- 1. 描述 • 2. 约束更新
- 3. 置空更新
- 4.级联更新





设置关联字段时,在"高级设置"中可开启外键约束,设置子表的更新模式。

- 约束更新:更新主表中的记录时,如果更新的为关联字段的值,且有对应的从表记录,则不允许更新,更新将失败。
  置空更新:更新主表中的记录时,如果更新的为关联字段的值,且有对应的从表记录,则主表中的记录被更新,对应的从表不更 新,但关联主表的字段的值将变为空。
- 级联更新: 更新主表中的记录时,如果更新的为关联字段的值,且有对应的从表记录,则主表中的记录和对应的从表记录都将被 更新。

例如,在订单表列表中,单击订单编号可弹出订单更新页面,在该页面中进行订单的更新。本节以订单表和订单详情表为例,介绍子表的 三种更新模式。

图1 更新记录

🚺 列表	页面		×	+							-	
$\leftarrow \   \rightarrow$	С	(i) localh	nost:65346								<u>6</u> g 7	¥ 0
订单	.表					订单详情表						
编	号	日期	客户编号	客户名称	采购员	订单编号	产品编号	产品名称	规格	单位	单价	数量
<u>A001</u>	1	2017/5/19	1	国顶公司	小张	A001	Ds 009	电视	Ds 009	台	2000	4
<u>A00</u> 2	2	2017/5/26	2	通恒机械	小李	A001	SS99	沙箱	SS99	台	3000	2
<u>A000</u>	3	2017/5/26	3	新連   更新	(页面			X				
<u>A00</u> 4	4	2017/5/26	4	兀明广								
A00		2017/5/27	6	辺多页   洋通	编号:	A001						
A000	<u>0</u> 7	2017/0/5	7	广通								
<u></u>	<u>r</u>	2011/ 0/ 0	1	7 11	日期:	20	17/5/19 🔻					
					客户名称:	国顶公司						
					采购员:	小张						
					确定	取	消					

## 2. 约束更新

更新主表中的记录时,如果更新的为关联字段的值,且有对应的从表记录,则不允许更新,更新将失败。

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"约束更新"。

图2 设置约束更新

表	▲ <u>1</u>	🚹 关联字段设置	×	🕒 高级设置	$\times$
<ul> <li>↓ ① 単表</li> <li>↓ ① 単洋情表</li> <li>↓ □ 単洋情表</li> <li>↓ □ し</li> <li>↓ □ 単表的订单编号</li> <li>● 产品编号</li> <li>● 产品编名称</li> <li>● 规格</li> <li>● 単价</li> <li>● 数量</li> <li>● 创建者</li> <li>● ① 创建日期</li> <li>● ① 最后更新者</li> <li>▶ □ 最后更新日期</li> </ul>	3         4         5           3         4         5           3         4         5           3         4         5           3         4         5           3         4         5           3         4         5           動除关联         查找所有的引用         10           11         12         13           14         15         15	目标表 订单表 目标字段 ♥ ID ■ 编号 ■ 采购员 ■ 客户编号 ■ 客户编号	ب ب	<ul> <li>✓ 开启外键约束</li> <li>● 約束更新 更新主表中的记录时,如果更新的为关联字段 的值,且有对应的从表记录,则不允许更新, 更新往失败。</li> <li>● 宮空更新 更新主表中的记录时,如果更新的为关联字段 的值,且有对应的从表记录,则主表中的记录 被更新,对应的从表不更新,但关联主表的字段的值将变为空。</li> <li>● 级联更新 更新主表中的记录时,如果更新的为关联字段 的值,且有对应的从表记录,则主表中的记录 和对应的从表记录都将被更新。</li> </ul>	
		<ul> <li>✓ 是否有子表关联?</li> <li>高级设置</li> </ul>	确定取消	備定 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"A003"弹出更新页面。

"编号"为关联字段,更新编号"A003"为"A008",您会看到页面弹出"更新数据库失败"的信息,该记录更新失败。

图3 更新失败

() 列表页面 ×	+	- 🗆
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C (i) localhost:65346		⊠ ☆ ❷
订单表	订单详情表	
编号日期客户编号A0012017/5/191A0022017/5/262A0032017/5/263A0042017/5/264A0052017/5/275A0062017/6/56A0072017/6/57	客户名称       采购员       订单编号       产品编号       产品名称       规格       单位         国顶公司       小张       A003       Ds 009       电视       Ds 009       台         通信机械       小李       A003       SS 99       冰箱       SS 99       台         森通       更新页面       ×       ×       ×        A003       SS 99       冰箱       SS 99       台         光明产       通多段       编号:       A003       L       X       Y       Y       Y         「通       日期:       2017/5/26       × <t< th=""><th>单价 数里 2000 4 3000 2</th></t<>	单价 数里 2000 4 3000 2
	↓	
1 列表页面 ×	+	- 0
$\leftrightarrow \rightarrow \mathbf{C}$ (i) localhost:65346		<b>№</b> ☆ <b>Θ</b>
订单表       编号     日期     客户编号       A001     2017/5/19     1       A002     2017/5/26     2       A003     2017/5/26     3       A004     2017/5/26     4       A005     2017/5/27     5       A006     2017/6/5     6	localhost:65346 显示 更新数据库失败! constraint failed FOREIGN KEY constraint failed 適定 辺多贤 補号: A008	<u>単价</u> 数量 2000 4 3000 2
<u>4007</u> 2017/6/5 7	广通     日期:     2017/5/26 ▼       客户名称:     森通       采购员:     小王       确定     取消	

## Ⅰ3. 置空更新

更新主表中的记录时,如果更新的为关联字段的值,且有对应的从表记录,则主表中的记录被更新,对应的从表不更新,但关联主表的字段的值将变为空。

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"置空更新"。

图4 设置置空更新

表	▲ <u>1</u> 2	🕕 关联字段设置	×	(1) 宫纲沿署	
表         ↓ ① 订单详情表         ↓ ① 订单读前订单编号         ↓ ①         □ □ □         □ □ □         □ □ □         □ □         □ □         □ □         □ □         □ □         □         □         □         □         □         □         □         □         □         □         □         □         ○         □         ○         □	2     3       4     5       3     4       5     5       動除关联     2       直找所有的引用     9       10     11       12     13       14     15	● 天政子校位置       目标表       订单表       目标字段       ● ID       ● 場号       ● 第一編号       ● 資产名称	~ ~	<ul> <li>● 高级设置</li> <li>● 一开启外键约束</li> <li>● 創除模式 更新模式</li> <li>● 约束更新 更新主表中的记录时,如果更新</li> <li>● 的值,且有对应的从表记录,则 更新将失败。</li> <li>● 置空更新</li> <li>● 置空更新</li> <li>● 動新,可应的从表不更新,值 段的值得变为空。</li> <li>● 级联更新</li> <li>更新主表中的记录时,如果更新</li> </ul>	> 新的为关联字段 则不允许更新, 所的为关联字段 则主表中的记录 则主联主表的字 目关联主表的字段
		<ul> <li>✓ 是否有子表关联?</li> <li>高级设置</li> </ul>		的值,且有对应的从表记录,则和对应的从表记录都将被更新。	川主表中的记录
			确定取消	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"A003"弹出更新页面。

"编号"为关联字段,更新编号"A003"为"A008",订单表中记录更新成功。

图5 更新记录

1 列表页面	× +		- □ >
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C (i) localhost:65	5346		S 🕸 🔁
订单表		订单详情表	
编号         日期         客户           A001         2017/5/19         1           A002         2017/5/26         2           A003         2017/5/26         3           A004         2017/5/26         4           A005         2017/5/26         4           A005         2017/5/26         4	编号     客户名称     采购员       国顶公司     小张       通恒机械     小李       森通     更新页面       光明产     近多段       第23     编号:	订单编号         产品编号         产品名称           A003         Ds 009         电视         Ds           A003         SS 99         冰箱         SS           A008         X         X	<ul> <li>規格</li> <li>単位</li> <li>単价</li> <li>数量</li> <li>2009</li> <li>台</li> <li>2000</li> <li>4</li> <li>3000</li> <li>2</li> </ul>
<u>A006</u> 2017/6/5 6 <u>A007</u> 2017/6/5 7		2017/5/26 🔻	
	客户名称:	森通	
	采购员:	小王 〒 1011	
	μ <del>η</del> ,	AL 4X/19	
🔒 列表页面	× +		- □ :
$\leftrightarrow \rightarrow \mathbf{C}$ (i) localhost:65	5346		<b>≥</b> ☆
订单表		订单详情表	
编号         日期         客户           A001         2017/5/19         1           A002         2017/5/26         2           A008         2017/5/26         3           A004         2017/5/26         4           A005         2017/5/27         5           A006         2017/6/5         6           A007         2017/6/5         7	場号     客户名称     采购员       国顶公司     小张       通恒机械     小李       森通     小王       光明产业     小赵       迈多贸易     小李       祥通     小王       广通     小赵	订 <b>单编号</b> 产品编号 产品名称	规格 单位 单价 数量

在数据库中可以看到,订单A003的记录已被更新为A008,从表订单详情表中的对应记录没有更新,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

	n		A	В		С			D	F	3		F			
<b>刈家官埋</b> 諾	Ŧ		ID 🔽	编号 🖸	┛日期		-	采购	词 🔽	客户绑	帚子 🔽	客	户名称	-		
检索表或页面	Q	1	1	A001	_	203	17/5/19	) 小引	ź		1	国	顶公司	_		
表	^	2	2	A002		203	17/5/26	) 小孝	Σ		2	2通	恒机械			
☆~ 		3	3	800A		203	17/5/26	小王	-		3	3 森	通			
		4	4	A004		203	17/5/26	5 小龙	X		4	1 光	明产业			
▷□□订申详情表		5	5	A005		20:	17/5/27	小李	2		5	访迈	多贸易			
页面	^	6	6	A006		- 20	017/6/5	5 小王	-		6	) 祥	通			
▷ 🗁 内建手机页面		7	7	A007		20	017/6/5	5 小龙	X		1	۲ ۲	通			
▷ 🤭 内建页面		8	[新建)													
			6		P		C			D	Б		F	-	C	п
对象管理器	ų.			计单表	□ ● 約订首编5		を見编	문교	) · · · · · · ·	レ とむ (二)	山杦		「白伯」	,首	位同	四数日间
松安丰成页面	0	1	1	り <del>- </del> か 11001	сцјиј <del>- </del> - им -		) цц.>щ Пе∩∩9	- <u>-</u>	由初	410° 💽	De00	G	<u>+ 년</u> 년 실		2000	xx主 ·
197947X2965K1EA	~	-		A001			2200		比缩		2200	J	ц 4	-	2000	
表	^	4		ACOL			2222		小相		2099 47 42			_	3000	
▷ 📰 订单表		<u>১</u>	د ر	AUUZ			DS009		电视		红巴	~	<u> </u>	_	2000	20
□ □ 11111111111111111111111111111		4	4				Ds009		电视		Ds00	9	日		2000	4
		5	5				SS99		冰箱		SS99		台		3000	2
以圓	^	6	6	A004			Ds009		电视		Ds00	9	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		Ds00	9	台		2000	4
👩 列表页面		9	9	A005			SS99		冰箱		SS99		台		3000	2
👩 更新页面		10	10	A006			Ds009		电视		Ds00	9	台		2000	4
母版页	^	11	11	A006			SS99		冰箱		SS99		台		3000	2
		12	12	A007			Ds009		电视		Ds00	9	台		2000	4
		13	13	A007			SS99		冰箱		SS99		台		3000	2

## ⅠⅠ4.级联更新

更新主表中的记录时,如果更新的为关联字段的值,且有对应的从表记录,则主表中的记录和对应的从表记录都将被更新。

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"级联更新"。

图7 设置级联更新

表	▲ 1 2	🚹 关联字段设置	×	6. 高级设置	×
<ul> <li>▷ 订 单表</li> <li>↓ 订 单详情表</li> <li>♥ ID</li> <li>♥ ID</li> <li>♥ 元品集号</li> <li>● 产品集号</li> <li>● 产品名称</li> <li>■ 規格</li> <li>● 单位</li> <li>● 単位</li> <li>● 単</li></ul>	2         3           4         5           0         设置关联字段           删除关联         查找所有的引用           9         10           11         12           13         13	目标表 订单表 目标字段 ♀ ID ■ 編号 ■ 采购员 ■ 客户编号 ■ 客户编号 ■ 客户编号 ■ 客户编号	v	<ul> <li>● 國家设置</li> <li>● 开启外键约束</li> <li>● 動除模式 更新模式</li> <li>● 约束更新</li> <li>更新主表中的记录时,如果更新</li> <li>● 習空更新</li> <li>更新相关表中的记录时,如果更新</li> <li>的值,且有对应的从表记录,则</li> <li>● 置空更新</li> <li>更新主表中的记录时,如果更新</li> <li>的值,用有对应的从表不更新,但</li> <li>股的值格变为空。</li> </ul>	的为关联字段 不允许更新, 的为关联字段 主表中的记录 关联主表的字
▶ [[]] 最后更新者 ▶ [[]] 最后更新日期	14	☑ 是否有子表关联? 高级设置 2	确定取消	<ul> <li>级联更新 更新主表中的记录时,如果更新 的值,且有对应的从表记录,则: 和对应的从表记录都将被更新。</li> <li>确定</li> </ul>	的为关联字段 主表中的记录 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"A003"弹出更新页面。

"编号"为关联字段,更新编号"A003"为"A008",订单表和订单详情表中编号都更新成功。

图5 更新记录

🚹 列表页面		×	+								-		)
$\leftarrow \rightarrow c$	(i) local	host:65346									<u>s</u> 7	۲ <b>Θ</b>	
订单表						订单详情表							
<u>编号</u> A001 A002 A003 A004 A005 A006 A007	日期 2017/5/26 2017/5/26 2017/5/26 2017/5/27 2017/6/5 2017/6/5	客户编号 1 2 3 4 5 6 7	客户名称 国通机械 森明多贸 祥通 广通	采购员         小水         小李         新子         编号:         日期:         客户名称         采购员		订单编号 A003 A003 A003 A003 CC 森通 小王	产品编号 Ds 009 SS99 017/5/26 ▼	产品名称 电视 冰箱 ▼	规格 Ds 009 SS 99	单位 台 台	单价 2000 3000	数量 4 2	
🕑 列表页面		×	+			¥					-		2
$\leftarrow \rightarrow c$	(i) local	host:65346									<u>a</u> g 7	¢۲ 🖌	
订单表						订单详情表							
编号 <u>A001</u> <u>A002</u> <u>A008</u> <u>A004</u> <u>A005</u> <u>A006</u> <u>A007</u>	日期 2017/5/19 2017/5/26 2017/5/26 2017/5/26 2017/5/27 2017/6/5 2017/6/5	客户编号 1 2 3 4 5 6 7	客户名称 国顶公司 通通 洗明产业 迈多贸易 祥通 广通	采购员       小张       小李       小五       小赵       小王       小王       小王       小王       小王		订单编号 A008 A008	产品编号 Ds 009 SS 99	产品名称 电视 冰箱	规格 Ds 009 SS 99	单位 台 台	单价 2000 3000	数量 4 2	

在数据库中可以看到,订单表和订单详情表中A003的记录都已被更新为A008。

图9 主从表数据变化

对争受抽题	ņ		A	В		С			D	E	0		F			
	τ.		ID 💌	编号 🖣	日期		-	采购	- 同日	客户编	号 💽	] 客	7户名称	-		
检索表或页面	Q	1	1	A001		2017	7/5/19	小张	÷		1	L国	顶公司			
表	^	2	2	A002		2017	7/5/26	小李			2	2 通	恒机械			
		3	3	800A		2017	7/5/26	小王			3	3 森	通			
		4	4	A004		2017	7/5/26	小赵	<u> </u>		4	4 光	明产业			
		5	5	A005		2017	7/5/27	小李			5	5 迈	多贸易			
贝山	^	6	6	A006		201	.7/6/5	小王			6	ì祥	É通			
▷ 🧁 内建手机页面		7	7	A007		201	.7/6/5	小赵	<u> </u>		1	7 7	通			
▷ 🧁 内建页面		8	新建)													
动色英田路	n		A		В		С		]	D	E		F		G	H
八家自生頭	Ψ		ID 💌	订单表	的订单编号	🔻 🗖	녹品编문	; 💌	产品名	3称 💌	规格	-	单位 💌	単化	ሰ 💌	数量 💌
检索表或页面	Q	1	1	A001		D	s009		电视		Ds00	9	台	2	2000	4
表	^	2	2	A001		S	S99		冰箱		SS99		台	3	3000	2
▶ === 江前事		3	3	A002		D	s009		电视		红色		台	2	2000	20
		4	- 4	8008		D	s009		电视		Ds00	9	台	2	2000	4
		5	E	800A		S	S99		冰箱		SS99		台	3	3000	2
<b>贝</b> 面	^	6	6	A004		D	s009		电视		Ds00	9	台	2	2000	4
🛚 🗁 内建手机页面		7	7	A004		S	S99		冰箱		SS99		台	3	3000	2
▶ 🧁 内建页面		8	8	A005		D	s009		电视		Ds00	9	台	2	2000	4
🙋 列表页面		9	9	A005		S	S99		冰箱		SS99		台	3	3000	2
🙋 更新页面		10	10	A006		D	s009		电视		Ds00	9	台	2	2000	4
母版页	^	11	11	A006		S	S99		冰箱		SS99		台	3	3000	2
FGC 母版页		12	12	A007		D	s009		电视		Ds00	9	台	2	2000	4
		13	13	A007		S	S99		冰箱		SS99		台	3	3000	2

回到顶部