


销售服务:	周国松	中国区渠道经理	013601723631	Jackie_zhou@teklynx.com	Setting the Standard 
	董凯	北方区销售工程师	013910901217	Jeffrey_dong@teklynx.com	
技术支持:	李小东	中国区技术支持工程师	013817524763	Eric_li@teklynx.com	

通过 SQL 语句进行多表单查询

引言: 上期 NewsLetter 中我们讲到在 CODESOFT 中如何合并两张表单的操作, 那么碰到同一个数据库中有三张甚至更多的表单, 不但要对他们进行合并还要根据要求筛选合并后的数据, 这种要求 CODESOFT 能够实现吗? 答案是肯定的, 使用 CODESOFT 中的 SQL 编辑器就能轻松达到目的。

1 什么是 SQL

SQL 是英文 Structured Query Language 的缩写, 意思为结构化查询语言。SQL 语言的主要功能就是同各种数据库建立联系, 进行沟通。按照 ANSI (美国国家标准协会) 的规定, SQL 被作为关系型数据库管理系统的标准语言。SQL 语句可以用来执行各种各样的操作, 例如更新数据库中的数据, 从数据库中提取数据等。目前, 绝大多数流行的关系型数据库管理系统, 如 Oracle, Sybase, Microsoft SQL Server, Access 等都采用了 SQL 语言标准。虽然很多数据库都对 SQL 语句进行了再开发和扩展, 但是包括 Select, Insert, Update, Delete, Create, 以及 Drop 在内的标准的 SQL 命令仍然可以被用来完成几乎所有的数据库操作。同样, 对于在 CODESOFT 中通过 ODBC 或者 OLE DB 方式联接的各种类型的数据库, 我们也可以使用 SQL 中的 Select, Insert, Update, Delete, Create 等命令, 直接对数据库中的表单进行操作, 从而实现在 CODESOFT 环境中就能满足客户对数据库表单的各项操作。

2 数据库中的表单及客户需求

A. 表单 Prod_Info:

ID	prodname	prodcode	prodprice	prodweight	manucode
1	香蕉	10001	8	2000	6565
2	苹果	10002	12	3000	6565
3	梨	10005	9	1000	6565
4	香橙	20001	12	4000	7780
5	葡萄	20002	10	6000	7780

B. 表单 Manu_District:

ID	prodcode	District
1	10001	East China
2	10003	North China
3	10004	North China
4	20001	East China
5	20002	Center China

C. 表单 Manu_Info:

ID	manucity	prodcode	manuzip
1	上海	10001	200001
2	北京	10002	100001
3	天津	10004	300001
4	南京	20001	210000
5	武汉	20002	430000

D. 客户需求的表单:

客户需求: 找出三张表单中“prodcode”内容相同的记录, 并分别从三张表单中选取这些记录下的“prodcode”、“District”、“manucity”以及“prodname”字段。最后再筛选出“District”的值等于“East China”的记录。得到表单如下:

prodcode	District	manucity	prodname
10001	East China	上海	香蕉
20001	East China	南京	香橙

3 操作步骤

A. 启动 CODESOFT, 连接相应数据库。选择所需要的字段。

销售服务: 周国松 中国区渠道经理 013601723631 Jackie_zhou@teklynx.com
 董凯 北方区销售工程师 013910901217 Jeffrey_dong@teklynx.com
技术支持: 李小东 中国区技术支持工程师 013817524763 Eric_li@teklynx.com



- 1) 点击“创建或更改 ODBC 数据库”；
- 2) 选择到创建好的数据源“prodinfo”；
- 3) 點選三张表单：“Manu_District”、“Manu_Info”、“Prod_Info”；
- 4) 选择所需要的字段：“prodcode”、“District”、“manucity”、“prodname”；
- 5) 點選“SQL 状态”。

B. 在 SQL 编辑器内编写 SQL 语句。



- 1) 勾选“用 SQL 语言修改查询”；
- 2) 直接在编辑器中输入 SQL 语句：“**SELECT** [Manu_District].[prodcode], [District], [manucity], [prodname] **FROM** [Manu_District] **INNER JOIN** ([Manu_Info] **INNER JOIN** [Prod_Info] **ON** [Manu_Info].[prodcode] = [Prod_Info].[prodcode]) **ON** [Manu_District].[prodcode] = [Manu_Info].[prodcode] **WHERE** ([Manu_District].[District] = 'East China')”
- 3) 點選“完成”。

C. 點選“查询结果”，就得到了客户所需求的表单。如下图：

Quantity	prodcode	District	manucity	prodname
1	10001	East China	上海	香蕉
2	20001	East China	南京	香橙

当然，上面举出的例子相对比较容易，SQL 还能对表单进行逐级联合和交叉合并等，对于客户复杂多变的要求，我们使用 SQL 这一有利工具，将会使一切工作变得格外简单。