[MySQL](http://lib.csdn.net/base/14)外键的目的是控制存储在外键表中的数据，使两张表形成关联，是MySQL[数据库](http://lib.csdn.net/base/14)中非常重要的组成部分，值得我们去深入了解。那么，MySQL外键究竟起到哪些作用呢？下文就将带您一探其中的秘密。

**MySQL外键的作用：**

保持数据一致性，完整性，主要目的是控制存储在外键表中的数据。使两张表形成关联，外键只能引用外表中列的值！

**例1：**

a b 两个表

a表中存有 客户号，客户名称

b表中存有 每个客户的订单

有了外键后

你只能在确定b 表中没有客户x的订单后，才可以在a表中删除客户x

**建立外键的前提：**

本表的列必须与外键类型相同(外键必须是外表主键)。

指定主键关键字： foreign key(列名)

引用外键关键字： references <外键表名>(外键列名)

**事件触发限制:**

on delete和on update , 可设参数cascade(跟随外键改动), restrict(限制外表中的外键改动),set Null(设空值）,set Default（设默认值）,[默认]no action

**例2：**

outTable表 主键 id 类型 int

创建含有外键的表：

create table temp(

id int,

name char(20),

foreign key(id) references outTable(id) on delete cascade on update cascade);

说明：把id列设为MySQL外键，参照外表outTable的id列。当外键的值删除，本表中对应的列删除;当外键的值改变 本表中对应的列值改变。

**注：**

MySQL中一张表只能有一个主键，主键可以由多个字段组成。