web开发中，我们经常需要将一个表的数据插入到另外一个表，有时还需要指定导入字段，设置只需要导入目标表中不存在的记录，虽然这些都可以在程序中拆分成简单sql来实现，但是用一个sql的话，会节省大量代码。下面我以mysql数据库为例分情况一一说明：

两张表：insertTest和insertTest2，前者中有测试数据

create table insertTest(id int(4),name varchar(12));  
insert into insertTest values(100,'liudehua');  
insert into insertTest values(101,'zhourunfa');  
insert into insertTest values(102,'zhouhuajian');

**1.如果2张表的字段一致，并且希望插入全部数据，可以用这种方法：**

*INSERT INTO 目标表 SELECT \* FROM 来源表;*

insert into insertTest select \* from insertTest2;

**2.如果只希望导入指定字段，可以用这种方法：**

*INSERT INTO 目标表 (字段1, 字段2, ...) SELECT 字段1, 字段2, ... FROM 来源表;*

 注意字段的顺序必须一致。

insert into insertTest2(id) select id from insertTest2;

**3.如果您需要只导入目标表中不存在的记录，可以使用这种方法：**

*INSERT INTO 目标表*

*(字段1, 字段2, ...)*

*SELECT 字段1, 字段2, ...*

*FROM 来源表*

*WHERE not exists (select \* from 目标表*

*where 目标表.比较字段 = 来源表.比较字段);*

 1>.插入多条记录：

insert into insertTest2  
(id,name)  
select id,name  
from insertTest  
where not exists (select \* from insertTest2  
where insertTest2.id=insertTest.id);

 2>.插入一条记录：

insert into insertTest      
(id, name)      
SELECT 100, 'liudehua'      
FROM dual      
WHERE not exists (select \* from insertTest      
where insertTest.id = 100);

使用 dual 作表名，select 语句后面直接跟上要插入的字段的值。