* 问：查询每个学生每个科目的分数
* 分析：学生姓名来源于students表，科目名称来源于subjects，分数来源于scores表，怎么将3个表放到一起查询，并将结果显示在同一个结果集中呢？
* 答：**当查询结果来源于多张表时，需要使用连接查询**
* 关键：找到表间的关系，当前的关系是
* students表的id---scores表的stuid
* subjects表的id---scores表的subid
* 则上面问题的答案是：

select students.name,subjects.stitle,scores.score

from scores

inner join students on scores.stuid=students.id

inner join subjects on scores.subid=subjects.id;

* 结论：当需要对有关系的多张表进行查询时，需要使用连接join

**连接查询**

* 连接查询分类如下：
* 表A inner join表B：表A与表B匹配的行会出现在结果中
* 表A left join表B：表A与表B匹配的行会出现在结果中，外加表A中独有的数据，未对应的数据使用null填充
* 表A right join表B：表A与表B匹配的行会出现在结果中，外加表B中独有的数据，未对应的数据使用null填充
* 在查询或条件中推荐使用“表名.列名”的语法
* 如果多个表中列名不重复可以省略“表名.”部分
* 如果表的名称太长，可以在表名后面使用‘as简写名’或‘简写名’，为表起个临时的简写名称

**练习**

* 查询学生的姓名、平均分

select students.sname,avg(scores.score)

from scores

inner join students on scores.stuid=students.id

group by students.sname;

* 查询男生的姓名、总分

select students.sname,avg(scores.score)

from scores

inner join students on scores.stuid=students.id

where students.gender=1

group by students.sname;