

任务三 连接查询

【例 5-27】查找 XS 数据库中每个学生的情况以及选修的课程情况。

```
USE XS
SELECT *
FROM XSDA INNER JOIN XSCJ ON XSDA.学号=XSCJ.学号
GO
```

【例 5-28】对例 5-28 进行自然连接查询。

```
USE XS
SELECT XSDA.*,XSCJ.课程编号,XSCJ.成绩
FROM XSDA INNER JOIN XSCJ ON XSDA.学号=XSCJ.学号
GO
```

注意：本例所得的结果表中去除了重复字段（学号）。

若选择的字段名在各个表中是唯一的，则可以省略字段名前的表名。比如本例中的 SELECT 子句也可写为：

```
USE XS
SELECT XSDA.*,课程编号,成绩
FROM XSDA INNER JOIN XSCJ ON XSDA.学号=XSCJ.学号
GO
```

【例 5-29】查找选修了 202 号课程并且成绩优秀的学生的姓名及成绩。

```
USE XS
SELECT 姓名,成绩
FROM XSDA JOIN XSCJ ON XSDA.学号=XSCJ.学号
WHERE 课程编号='202' AND 成绩>=90
GO
```

内连接还可以使用以下连接谓词的形式实现，执行结果相同：

```
USE XS
```

```
SELECT 姓名,成绩
FROM XSDA,XSCJ
WHERE XSDA.学号=XSCJ.学号 AND 课程编号='202' AND 成绩>=90
GO
```

【例 5-30】查找选修了“计算机文化基础”课程并且成绩优秀的学生的学号、姓名、课程名称及成绩。

```
USE XS
SELECT XSDA.学号,姓名,课程名称,成绩
FROM XSDA JOIN XSCJ JOIN KCXX ON XSCJ.课程编号=KCXX.课程编号 ON XSDA.学号
=XSCJ.学号
WHERE 课程名称='计算机文化基础' AND 成绩>=90
GO
```

【例 5-31】查找所有被录取考生的录取情况。

```
USE XS
SELECT KSMD.*,LQXX.*
FROM KSMD JOIN LQXX ON KSMD.考号=LQXX.考号
GO
```

【例 5-32】查找所有被录取考生的录取情况，所有未被录取的考生也要显示其考号和姓名，并在 LQXX 表的相应列中显示 NULL。

```
USE XS
SELECT KSMD.*,LQXX.*
FROM KSMD LEFT JOIN LQXX ON KSMD.考号=LQXX.考号
GO
```

【例 5-33】查找 XS 数据库中所有学生的情况以及他们选修课程的课程编号和成绩，若学生未选修任何课，也要包括其情况。

```
USE XS
SELECT XSDA.*,课程编号,成绩
FROM XSDA LEFT OUTER JOIN XSCJ ON XSDA.学号=XSCJ.学号
```

GO

【例 5-34】查找所有被录取考生的录取情况，所有没有录取考生的学校的信息也要显示，并在 KSMD 表的相应列中显示 NULL。

USE XS

SELECT KSMD.*,LQXX.*

FROM KSMD RIGHT JOIN LQXX ON KSMD.考号=LQXX.考号

GO

【例 5-35】查找 XS 数据库中被选修了的课程的选修情况和所有开设的课程名称。

USE XS

SELECT XSCJ.*,课程名称

FROM XSCJ RIGHT OUTER JOIN KCXX ON XSCJ.课程编号=KCXX.课程编号

GO

【例 5-36】查找所有考生的姓名以及所有录取学校的情况，考生姓名与录取学校对应的则对应给出，否则在对应的列上显示 NULL。

USE XS

SELECT KSMD.*,LQXX.*

FROM KSMD FULL JOIN LQXX ON KSMD.考号=LQXX.考号

GO

【例 5-37】列出所有考生所有可能的录取情况。

USE XS

SELECT KSMD.*,LQXX.*

FROM KSMD CROSS JOIN LQXX

GO

【例 5-38】列出所有学生所有可能的选课情况。

USE XS

SELECT 学号,姓名,课程编号,课程名称

FROM XSDA CROSS JOIN KCXX

GO

【例 5-39】在 XSDA 表中查找同名学生的学号、姓名。

USE XS

SELECT XSDA1.姓名, XSDA1.学号, XSDA2.学号

FROM XSDA AS XSDA1 JOIN XSDA AS XSDA2 ON XSDA1.姓名 = XSDA2.姓名

WHERE XSDA1.学号 <> XSDA2.学号

GO