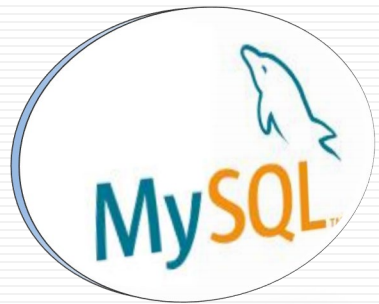




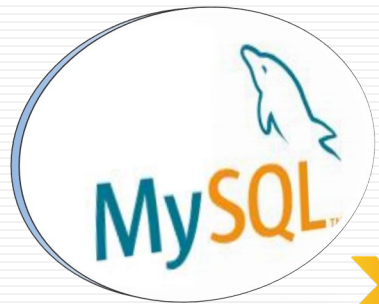
数据库设计与应用

第4章 数据查询、视图



4.2 条件查询

- 条件查询及**WHERE**条件判断符
- 带**IN**关键字的条件查询
- 带**BETWEEN AND**的范围查询
- 带**LIKE**关键字的字符匹配查询
- 空值查询(**IS NULL**)
- 课后思考题



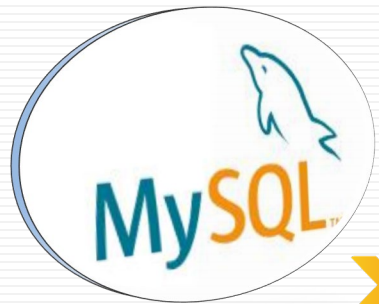
条件查询及WHERE条件判断符

条件查询用于过滤数据，即查询结果中只包含满足条件的记录。在**WHERE子句**中多用关系运算符和逻辑运算符构造查询条件。

SELECT

FROM table

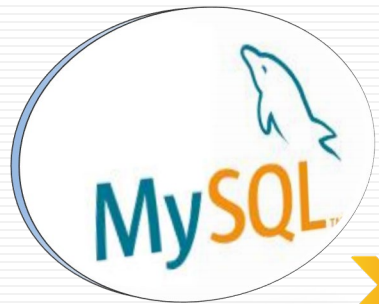
WHERE conditions;



简单条件查询实例

实例

- 1 按学号查询某个学生的个人信息。
- 2 查询1997年出生的学生的学号、姓名和生日信息。
- 3 查询职称为“讲师”、“副教授”的女教师信息，显示教师编号、姓名、性别和职称。



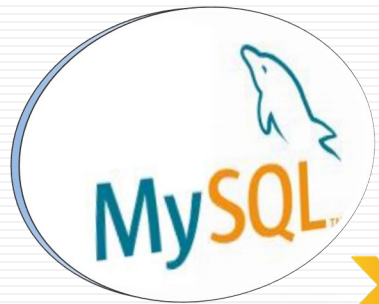
带IN关键字的查询

IN构造查询条件时，将条件用括号括起来，条件之间用逗号分隔开，只要满足其中的一个条件即为满足条件。格式为：

WHERE *fieldname* IN(值1, 值2, ...)

实例

- ④ 查询1997、1998年出生的学生的学号、姓名和生日信息。
- ⑤ 查询职称为“讲师”或“副教授”的教师信息。



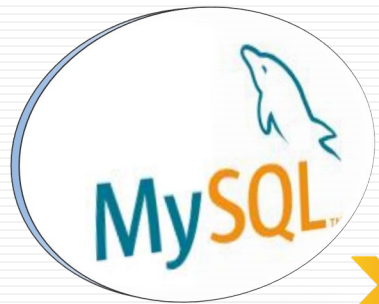
带BETWEEN AND的范围查询

BETWEEN AND用来查询某个范围内的值，该操作符需要两个参数，即范围的开始值和结束值，如果字段值位于指定的范围之内，则这些记录被返回。格式为：

WHERE *fieldname* BETWEEN 开始值 AND 结束值

实例

- ⑥ 查询1997年出生的学生信息。
- ⑦ 查询第1学期开课而且学分为3~5分的课程信息。



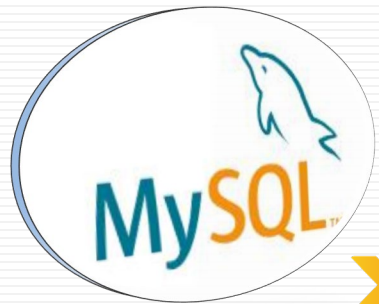
带LIKE关键字的字符匹配查询

如果只想按字段值的部分内容进行匹配，即执行“模糊查询”，则需要使用关键字LIKE配合通配符“%”和“_”。

WHERE *fieldname* LIKE '匹配符和其他字符组合'

%：匹配任意长度的字符。

：只能匹配任意一个字符，如果要匹配多个字符，则需要使用相同数量的“”。



带LIKE关键字的字符匹配查询

8 查询“王”姓的男同学信息。

实例

9 查询姓名中第二个字为“娜”的同学信息。

10 查询家庭住址中含“重庆”字样的同学的信息。



空值查询

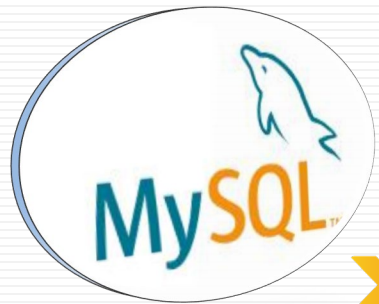
空值（NULL）不同于0，也不同于空字符串。空值表示数据未知、不确定或将在以后添加数据。

查询时使用 **IS NULL** 查询某字段值为空的记录，与之相反的字句为 **IS NOT NULL**。

实例

11

查询选课时间不确定的课程信息。



课后思考题



- 1 查询"第1学期"开课, 学分为5分的课程信息!
显示课程号, 课程名, 开课学期和学分四个字段!
- 2 查询2017级, 课程号为1001, 成绩在80分到90分之间的同学成绩!