

---

## 第 4 章习题解答

### 1. 思考题

(1) 在 SQL 的查询语句 SELECT 中, 使用什么选项实现投影运算? 什么选项实现连接运算? 什么选项实现选择运算?

答: 在 SQL 的查询语句中, **select** 选项实现(投影)运算, **from** 选项实现(连接)运算, **where** 选项实现(选择)运算。

(2) 一个子 SELECT 的结果作为查询的条件, 即在一个 SELECT 语句的 WHERE 子句中出现另一个 SELECT 语句, 这种查询称为什么查询? 其功能是什么?

答: 称为嵌套查询。嵌套查询是 T-SQL 语言的高级查询, 它可以用多个简单的基本查询构成复杂的查询, 从而增强其查询功能。

(3) 在 SELECT 语句中, 定义一个区间范围的特殊运算符是什么? 检查一个属性值是否属于一组值中的特殊运算符又是什么?

答: 在 SELECT 语句中, 定义一个区间范围的特殊运算符是 **BETWEEN**, 检查一个属性值是否属于一组值的特殊运算符是 **IN**。

(4) 在 T-SQL 语句中, 与表达式 “工资 BETWEEN 2000 AND 5000” 功能相同的表达式如何写?

答: **工资 >= 2000 AND 工资 <= 5000**

(5) 语句 “SELECT \* FROM 成绩表 WHERE 成绩 > (SELECT avg(成绩) FROM 成绩表)” 的功能是什么?

答: **查询成绩表中所有成绩大于平均成绩的记录**

### 2. 选择题

(1) 在 SELECT 语句中, 需显示的内容使用 “\*”, 则表示 ( **B** )。

- A. 选择任何属性
- B. 选择所有属性**
- C. 选择所有元组
- D. 选择主键

(2) 查询时要去掉重复的元组, 则在 SELECT 语句中使用 ( **D** )。

- A. All
- B. UNION
- C. LIKE
- D. DISTINCT**

(3) 在 SELECT 语句中使用 GROUP BY C\_NO 时, C\_NO 必须 ( **C** )。

- A. 在 WHERE 子句中出现
- B. 在 FROM 子句中出现
- C. 在 SELECT 子句中出现**
- D. 在 HAVING 子句中出现

(4) 使用 SELECT 语句进行分组查询时, 为了去掉不满足条件的分组, 应当 ( **B** )。

- A. 使用 WHERE 子句
- B. 在 GROUP BY 后面使用 HAVING 子句**
- C. 先使用 WHERE 子句, 再使用 HAVING 子句

D. 先使用 HAVING 子句, 再使用 WHERE 子句

(5) 在 T-SQL 语句中, 与表达式 “仓库号 Not In("wh1","wh2")” 功能相同的表达式是 ( D )。

- A. 仓库号="wh1" And 仓库号="wh2"      B. 仓库号<>"wh1" Or 仓库号<>"wh2"  
C. 仓库号<>"wh1" Or 仓库号="wh2"      D. 仓库号<>"wh1" And 仓库号<>"wh2"

第 6~10 题使用如下 3 个表:

第 6~10 题使用如下 3 个表:

部门: 部门号 Char (8),部门名 Char (12),负责人 Char (6),电话 Char (16)

职工: 部门号 Char (8),职工号 Char (10),姓名 Char (8),性别 Char (2),出生日期 Datetime

工资:职工号 Char (10),基本工资 Numeric (8,2),津贴 Numeric (8,2),奖金 Numeric (8,2),扣除 Numeric (8,2)

(6) 查询职工实发工资的正确命令是 ( C )。

- A. SELECT 姓名,(基本工资+津贴+奖金-扣除) AS 实发工资 FROM 工资  
B. SELECT 姓名,(基本工资+津贴+奖金-扣除) AS 实发工资 FROM 工资 WHERE 职工.职工号=工资.职工号  
C. SELECT 姓名,(基本工资+津贴+奖金-扣除) AS 实发工资 FROM 工资,职工 WHERE 职工.职工号=工资.职工号  
D. SELECT 姓名,(基本工资+津贴+奖金-扣除) AS 实发工资 FROM 工资 JOIN 职工 WHERE 职工.职工号=工资.职工号

(7) 查询 1972 年 10 月 27 日出生的职工信息的正确命令是 ( D )。

- A. SELECT \* FROM 职工 WHERE 出生日期={1972-10-27}  
B. SELECT \* FROM 职工 WHERE 出生日期=1972-10-27  
C. SELECT \* FROM 职工 WHERE 出生日期="1972-10-27"  
D. SELECT \* FROM 职工 WHERE 出生日期='1972-10-27'

(8) 查询每个部门年龄最长者的信息, 要求得到的信息包括部门名和最长者的出生日期, 正确的命令是 ( A )。

- A. SELECT 部门名,min(出生日期) FROM 部门 JOIN 职工 ON 部门.部门号=职工.部门号 GROUP BY 部门名  
B. SELECT 部门名,max(出生日期) FROM 部门 JOIN 职工 ON 部门.部门号=职工.部门号 GROUP BY 部门名  
C. SELECT 部门名,min(出生日期) FROM 部门 JOIN 职工 WHERE 部门.部门号=职工.部门号 GROUP BY 部门名  
D. SELECT 部门名,max(出生日期) FROM 部门 JOIN 职工 WHERE 部门.部门号=职工.部门号 GROUP BY 部门名

(9) 查询所有目前年龄在 35 岁以上 (不含 35 岁) 的职工信息 (姓名、性别和年龄), 正确的命令是 ( C )。

- A. SELECT 姓名,性别,YEAR(GETDATE())-YEAR(出生日期) AS 年龄 FROM 职工 WHERE 年龄>35  
B. SELECT 姓名,性别,YEAR(GETDATE())-YEAR(出生日期) AS 年龄 FROM 职工 WHERE YEAR(出生日期)>35  
C. SELECT 姓名,性别,YEAR(GETDATE())-YEAR(出生日期) AS 年龄 FROM 职工 WHERE YEAR(GETDATE())-YEAR(出生日期)>35  
D. SELECT 姓名,性别,年龄=YEAR(GETDATE())-YEAR(出生日期) FROM 职工 WHERE 出生日期>35

---

(10) 查询有 10 名以上 (含 10 名) 职工的部门信息 (部门名和职工人数), 并按职工人数降序排序。  
正确的命令是 ( D )。

- A. SELECT 部门名,COUNT(职工号) AS 职工人数 FROM 部门,职工 WHERE 部门.部门号=职工.部门号 GROUP BY 部门名 HAVING COUNT(\*)>=10 ORDER BY COUNT(职工号) ASC
- B. SELECT 部门名,COUNT(职工号) AS 职工人数 FROM 部门,职工 WHERE 部门.部门号=职工.部门号 GROUP BY 部门名 HAVING COUNT(\*)>=10 ORDER BY St\_Info.St\_ID DESC
- C. SELECT 部门名,COUNT(职工号) AS 职工人数 FROM 部门,职工 WHERE 部门.部门号=职工.部门号 GROUP BY 部门名 HAVING COUNT(\*)>=10 ORDER BY 职工人数 ASC
- D. SELECT 部门名,COUNT(职工号) AS 职工人数 FROM 部门,职工 WHERE 部门.部门号=职工.部门号 GROUP BY 部门名 HAVING COUNT(\*)>=10 ORDER BY 职工人数 DESC