

第 8 章 作业

1. 填空题

- (1) 在数据查询中, SELECT 和 FROM 语句是 SELECT 语句中必需的两个关键字。
- (2) 使用 ORDER BY 语句进行排序时, 升序使用 ASC 关键字, 降序使用 DESC 关键字, 若缺省, 则默认升序排序。
- (3) 在 WHERE 子句中可以使用字符匹配符 LIKE 或 NOT LIKE 把表达式与字符串进行比较, 从而实现对字符串的模糊查询。
- 4) 把数据添加到表中应使用新表中的数据应使用 INSERT 语句, 删除表中的数据应使用 DELETE 语句, 更新表中的数据应使用 UPDATE 语句。

2. 简述题

- (1) 简述 SELECT 语句的基本用法。

答:

SELECT 语句用于从数据库表中检索数据。通过指定列名来确定要获取的数据内容, 使用 “FROM” 关键字后接表名来指定数据来源。可以用 “*” 选择所有列, 也可以通过列名列表选择部分列。还能结合 “ORDER BY” 对结果进行排序, “DISTINCT” 用于获取唯一值等, 这些子句扩展了 SELECT 语句的功能, 以满足不同的数据检索需求。

- (2) 简述 WHERE 子句与 HAVING 子句的区别。

答:

HAVING 子句查询与 WHERE 子句查询类似, 不同的是 WHERE 子句限定与行的查询, 而 HAVING 子句限定于对统计组的查询, 一般与 GROUP BY 一起使用。

WHERE 子句在数据分组之前筛选行, 它根据行的条件来确定是否选择该行。而 HAVING 子句是在数据分组之后使用, 主要用于筛选分组后的组, 它通常与聚合函数结合, 用于判断组是否满足特定条件。

(3) 简述在 INSERT 语句的 VALUES 子句中输入数据时应该注意哪些问题。

答：

在 VALUES 子句输入数据时，要注意数据类型与表中列的数据类型匹配，数据的顺序要和指定字段列的顺序一致。还要满足列的约束条件，对于字符数据要使用正确的引号，对于日期数据要符合数据库要求的格式。

具体来说，在使用 INSERT 语句插入数据时，我们需要注意以下几点：

1. 字段列表放在“()”中，各字段之间用“,”隔开。
2. 数据值列表放在“()”中，各项按与字段列表对应的顺序编辑并使用“,”隔开，若没有指定字段列表，则各项按数据表中字段顺序对应编辑。
3. 数据值列表中的数据值的数据类型必须对应相关字段的数据类型，其中字符串型数据要加“'”。
4. 同时插入多行数据时，各行数据放在不同的“()”中，各个“()”之间用逗号隔开。
5. 插入数据时，必须遵循定义在各列的约束和规则。
6. 若在可以为空的字段插入值 NULL，则无论是否有默认值，插入该字段都为 NULL。
7. 对于字段列表中遗漏的项是标识列或有默认值的，系统会根据标识属性和默认值自动输入。若该列不允许为空，则会出错。