
第 3 章 习题解答

1. 思考题

(1) 数据通常存储在什么对象中？表对象存储在什么文件中？什么用户可以对表对象进行操作？

答：数据通常存储在表对象中，表对象存储在数据库文件中，任何有相应权限的用户都可以对之进行操作。在 SQL Server 2008 中数据表的创建可以以图形界面方式完成，也可以使用 T-SQL 语言的方式完成。

(2) 什么是数据的完整性？数据完整性包括哪些内容？为什么要使用数据的完整性？

答：数据的完整性是指数据库中数据的正确性、有效性和一致性。

(1) 正确性：指数据的合法性，如数值型数据只能包含数字，不能包含字母。

(2) 有效性：指数据是否处在定义域的有效范围之内。

(3) 一致性：指同一事实的两个数据应该一致，不一致即是不相容的。

通俗地讲就是限制数据库中的数据表可输入的数据，防止数据库中存在不符合语义规定的数据和因错误信息的输入输出造成的无效操作或错误信息。使用数据完整性可确保数据库中的数据质量。

(3) 假定利用 CREATE TABLE 命令建立下面的 BOOK 表：

CREATE TABLE BOOK

(总编号 char(6),

分类号 char(6),

书名 char(6),

单价 numeric(10,2))

则“单价”列的数据类型是什么？列宽度是多少？是否有小数位？

答：“单价”列的数据类型是数值型，列宽度是 10，有小数位 2 位。

(4) 在 SQL Server 中删除数据表和删除表数据是一个问题吗？为什么？若要删除表的定义及其数据，应使用什么语句？

答：在 SQL Server 中删除数据表和删除表数据不是一个问题。删除数据表是指将整个表文件在数据库中删除，删除表数据则是对数据表的某些数据内容进行删除。若要删除表的定义及其数据，应使用语句：

DROP TABLE 语句

(5) 什么是实体完整性？实体完整性可通过什么措施实现？主键约束和唯一性约束有什么区别？

答：实体完整性是指一个关系中所有主属性不能取空值。所谓“空值”，就是“不知道”或“无意义”的值。实体完整性可以通过标识列、主键约束、唯一性约束以及建立唯一性索引等措施来实现。

主键约束：指定表的一列或几列的组合能唯一地标识一行记录。

唯一性约束：指定一个或多个列的组合的值具有唯一性，以防止在列中输入重复的数据。

2. 选择题

(1) 表设计器的“允许空”单元格用于设置该字段是否可输入空值，实际上就是创建该字段的(D)约束。

A. 主键

B. 外键

C. NULL

D. CHECK

(2) 创建一个数据表时，可以指定的约束类型中不包含(C)。

A. 主键约束

B. 唯一性约束

C. 共享性

D. 外键约束

(3) 下列关于主关键字叙述正确的是 (A)。

- A. 一个表可以没有主关键字
- B. 只能将一个字段定义为主关键字
- C. 如果一个表只有一个记录, 则主关键字字段可以为空值
- D. 都正确

(4) 下列语句用来删除表对象或表数据, 其中不正确的语句是 (B) 。

- A. truncate table book
- B. Delete * from book
- C. drop table book
- D. delete from book

(5) CREATE TABLE 语句 (C)。

- A. 必须在数据表名称中指定表所属的数据库
- B. 必须指明数据表的所有者
- C. 指定的所有者和表名称组合起来在数据库中必须唯一
- D. 省略数据表名称时, 则自动创建一个本地临时表

(6) 删除数据表的语句是 (A)。

- A. DROP
- B. ALTER
- C. UPDATE
- D. DELETE

(7) 数据完整性不包括 (B)。

- A. 实体完整性
- B. 程序完整性
- C. 域完整性
- D. 用户自定义完整

(8) 下面关于 INSERT 语句的说法正确的是 (A)。

- A. INSERT 一次只能插入一行的元组
- B. INSERT 只能插入, 不能修改
- C. INSERT 可以指定要插入到哪行
- D. INSERT 可以加 WHERE 条件

(9) 表数据的删除语句是 (A)。

- A. DELETE
- B. INSERT
- C. UPDATE
- D. ALTER

(10) SQL 数据定义语言中, 表示外键约束的关键字是 (B)。

- A. CHECK
- B. FOREIGN KEY
- C. PRIMARY KEY
- D. UNIQUE