

《数据库概论》教材勘误表

页号	行号	原文	修订后文字	说明
23	图 2.13	‘工作’和‘领导’两个联系上的函数对应关系都应该是“1 对多”，其中的数字‘1’被打印出了小写的字母 L		
33	倒数第 6 行	$(i \in \{1, 2, \dots, n\}, j \in \{1, 2, \dots, m\})$	$(i \in \{1, 2, \dots, m\}, j \in \{1, 2, \dots, n\})$	
55	倒数第 4 行	在选择条件中，原文用‘,’来表示逻辑‘与’运算，建议把逗号改为数理逻辑中的逻辑与运算符‘ \wedge ’		
56	例 3.14	$\prod_{sn} (\delta_{cno=C, g=A} (S \bowtie SC))$	$\prod_{sn} (\delta_{cno=C \wedge g=A} (S \bowtie SC))$	理由同上
57	第 6 行	$W = \prod_{sno, cno} (SC \div R)$	$W = \prod_{sno, cno} (SC) \div R$	右括号位置不对
	第 10 行	$\prod_{sn} (S \bowtie \prod_{sno, cno} (SC \div (\prod_{cno} (\delta_{sno=s4}(SC))))))$	$\prod_{sn} (S \bowtie (\prod_{sno, cno} (SC) \div \prod_{cno} (\delta_{sno=s4}(SC))))$	理由同上
	倒数第 4 行	$S(sno, sn, sd, 'sa+1')$	$S(sno, sn, sd, sa+1)$	
61		三条 CREATE TABLE 语句不符合 SQL 的语法，建议作两点修改：（1）修改为合法的 SQL 语句，每条语句用‘;’结束。（2）将表 SC 中成绩属性 g 的类型修改为整数（或短整数）。（在后面的 SQL 查询例子中，需要对成绩进行统计或计算）		
62	第 13 行	ON <基表名>(<列名>[<顺序>][,<列名>[<顺序>],...])[其他参数]	ON <基表名>(<列名>[<顺序>] [<列名>[<顺序>],...])[其他参数]	
63	第 15 行	$\prod_{r1, r2, \dots, rm} \delta_F (R_1 \bowtie R_2 \bowtie \dots \bowtie R_n)$	$\prod_{r1, r2, \dots, rm} \delta_F (R_1 \times R_2 \times \dots \times R_n)$	如果是关系代数中的自然联接，那么 WHERE 子句中就不单单是条件 F 了
	第 24 行	SELECT <列名> [, <列名>]	SELECT <列名> [, <列名>]...	
	第 25 行	FROM <表名> [, <表名>]	FROM <表名> [, <表名>]...	
64	第 24 行	=, <, >, >=, <=, <>, !=, !=, !=	=, <, >, >=, <=, <>	在 SQL 标准中没有运算符‘!’
	第 30 行	WHERE sa>'20'	WHERE sa>20	
65	第 12 行	WHERE sa BETWEEN '18' AND '21'	WHERE sa BETWEEN 18 AND 21	
	第 16 行	WHERE sa NOT BETWEEN '18' AND '21'	WHERE sa NOT BETWEEN 18 AND 21	
	第 21 行	WHERE sn IS LIKE 'A%'	WHERE sn LIKE 'A%'	
	第 23 行	<列名> IS [NOT] LIKE <字符串常量>	<列名> [NOT] LIKE <字符串常量>	
	第 30 行	WHERE sn IS LIKE 'A_P%'	WHERE sn LIKE 'A_P%'	
66	第 8 行	WHERE sd='CS' AND sa<='20'	WHERE sd='CS' AND sa<=20	
	第 12 行	WHERE NOT sd='CS' OR NOT sa='18'	WHERE NOT sd='CS' OR NOT sa=18	
	例 3.39	将‘FIRST.SC’替换为‘FIRST_SC’，‘SECOND.SC’替换为‘SECOND_SC’（原文不符合 SQL 语法）		

67	第 8 行	ORDER BY <列名> [ASC / DESC]	ORDER BY <列名> [ASC DESC]	
	第 20 行	7. 查询结果的赋值	在 SELECT 子句后面接 INTO 子句，一般是用于与应用程序进行数据交换的（嵌入式 SQL），标准 SQL 中没有见过教材中的这种用法。	
68	第 16 行	(1) IN、EXIST	(1) IN、EXISTS	
	第 17 行	(2) ANY、ALL	(2) ANY、SOME、ALL	
	第 18 行	(3) CONTAINS、EQ		标准 SQL 中没有这两个谓词
69	第 13 行	WHERE g<'60')	WHERE g<60)	
70	第 13 行	“<> ALL”、“!= ANY”、“!= ALL” 等	“<> ALL” 等	
	第 30 行	3. 谓词 CONTAINS 的使用	标准 SQL 中没有这个谓词符号，与该谓词有关的内容及其例子都去掉。	
71	第 9 行	4. 量词 EXIST 的使用	4. 量词 EXISTS 的使用	同理，该部分文字和例子中的所有 EXIST 都替换为 EXISTS
73	第 23 行	HAVING COUNT(*) > '5'	HAVING COUNT(*) > 5	
	第 28 行	WHERE cno != 'C ₈ '	WHERE cno <> 'C ₈ '	
	第 30 行	HAVING MIN(g) >= '60'	HAVING MIN(g) >= 60	
74	第 31 行	DISTINCT、BETWEEN、LIKE 及 NULL	DISTINCT、BETWEEN、LIKE 及 NULL	
	第 33 行	集合量谓词包括 IN、CONTAINS、EQ 及 EXIST 谓词	集合量谓词包括 IN 及 EXISTS 谓词	
75	第 24 行	WHERE 'CS' = (SELECT sd	WHERE 'CS' IN (SELECT sd	在标准 SQL 中不允许使用原文所用的‘比较’方式，也可用‘=SOME’或‘=ANY’替换原文的‘=’
	第 30 行	INTO <基表名> [<列名> [, <列名>] ...]	INTO <基表名> [(<列名> [, <列名>] ...)]	
	第 31 行	VALUES(<常量> [, <常量>] ...) <子查询>	VALUES(<常量> [, <常量>] ...)	带<子查询>的元组插入在后面有其句法
76	第 1 行	INTO <基表名> [<列名> [, <列名>] ...]	INTO <基表名> [(<列名> [, <列名>] ...)]	
	第 6 行	VALUES('S ₁₀ ', 'C ₁₅ ', '5')	VALUES('S ₁₀ ', 'C ₁₅ ', 5)	
	第 12 行	WHERE g > '60'	WHERE g > 60	
	第 31 行	WHERE 'CS' = (SELECT sd	WHERE 'CS' IN (SELECT sd	

77	第 7 行	CREATE VIEW <视图名> ([<列名> [, <列名>]...])	CREATE VIEW <视图名> [(<列名> [, <列名>]...)]	
78	第 4 行	WHERE sa>'20'	WHERE sa>20	
	第 9 行	WHERE sd = 'CS' AND sa > '20'	WHERE sd = 'CS' AND sa > 20	
	第 20 行	WHERE sa>'18'	WHERE sa>18	
	第 25 行	VALUES('27188', '沈佩华', 'CS', '20')	VALUES('27188', '沈佩华', 'CS', 20)	
104	图 5.3	表中的数据不对：1) 从第 7 步开始，A 的值改为 10000，A+B 的值改为 30000；3) 从第 10 步开始，B 的值改为 30000，A+B 的值改为 40000；2) 第 12 步，B 的值改为 25000，A+B 的值改为 35000；		
154	定义 8.3	且对 X 的任何真子集 X'都有 $X' \rightarrow Y$ ，则称 Y 完全函数依赖于 X	且对 X 的任何真子集 X'都有 $X' \twoheadrightarrow Y$ ，则称 Y 完全函数依赖于 X	Y 不函数依赖于 X 的任何真子集，此时的 $X \rightarrow Y$ 才被称为‘完全函数依赖’
159	例 8.1	在这个例子的最后一段话中，结论正确但理由是错误的。对于关系 R(sn, cn, tn)来说，其关键字有两个(sn,tn)和(sn,cn)（请根据本章中关键字的定义 8.6 自行验证），那么关系 R 的主属性集为{sn, cn, tn}，非主属性集为{}（空集）。该关系满足 3NF（定义 8.10）的要求（不存在不符合要求的非主属性！），但有函数依赖（tn→cn）不满足 BCNF 的要求（定义 8.11）。		
160	图 8.5	在关系 R ₁ 中，删去 tn 与 sn 之间的箭头（在关系 R ₁ 中，它们两者之间不存在函数依赖关系）		