

第一套

选择题

1. 下面叙述正确的是_____。
 - A、算法的执行效率与数据的存储结构无关
 - B、算法的空间复杂度是指算法程序中指令(或语句)的条数
 - C、算法的有穷性是指算法必须能在执行有限个步骤之后终止
 - D、以上三种描述都不对
2. 以下数据结构中不属于线性数据结构的是_____。
 - A、队列 B、线性表 C、二叉树 D、栈
3. 在一棵二叉树上第 5 层的结点数最多是_____。
 - A、8 B、16 C、32 D、15
4. 下面描述中, 符合结构化程序设计风格的是_____。
 - A、使用顺序、选择和重复(循环)三种基本控制结构表示程序的控制逻辑
 - B、模块只有一个入口, 可以有多个出口
 - C、注重提高程序的执行效率 D、不使用 goto 语句
5. 下面概念中, 不属于面向对象方法的是_____。
 - A、对象 B、继承 C、类 D、过程调用
6. 在结构化方法中, 用数据流程图(DFD)作为描述工具的软件开发阶段是_____。
 - A、可行性分析 B、需求分析 C、详细设计 D、程序编码
7. 在软件开发中, 下面任务不属于设计阶段的是_____。
 - A、数据结构设计 B、给出系统模块结构 C、定义模块算法
 - D、定义需求并建立系统模型
8. 数据库系统的核心是_____。
 - A、数据模型 B、数据库管理系统 C、软件工具 D、数据库
9. 下列叙述中正确的是_____。
 - A、数据库是一个独立的系统, 不需要操作系统的支持
 - B、数据库设计是指设计数据库管理系统
 - C、数据库技术的根本目标是要解决数据共享的问题
 - D、数据库系统中, 数据的物理结构必须与逻辑结构一致
10. 下列模式中, 能够给出数据库物理存储结构与物理存取方法的是_____。
 - A、内模式 B、外模式 C、概念模式 D、逻辑模式
11. Visual FoxPro 数据库文件是_____。
 - A、存放用户数据的文件 B、管理数据库对象的系统文件
 - C、存放用户数据和系统的文件 D、前三种说法都对
12. SQL 语句中修改表结构的命令是_____。
 - A、MODIFY TABLE B、MODIFY STRUCTURE C、ALTER TABLE
 - D、ALTER STRUCTURE
13. 如果要创建一个数据组分组报表, 第一个分组表达式是"部门", 第二个分组表达式是"性别", 第三个分组表达式是"基本工资", 当前索引的索引表达式应当是_____。
 - A、部门+性别+基本工资 B、部门+性别+STR(基本工资)
 - C、STR(基本工资)+性别+部门 D、性别+部门+STR(基本工资)

14. 把一个项目编译成一个应用程序时, 下面的叙述正确的是_____。
- A、所有的项目文件将组合为一个单一的应用程序文件
 - B、所有项目的包含文件将组合为一个单一的应用程序文件
 - C、所有项目排除的文件将组合为一个单一的应用程序文件
 - D、由用户选定的项目文件将组合为一个单一的应用程序文件
15. 数据库 DB、数据库系统 DBS、数据库管理系统 DBMS 三者之间的关系是_____。
- A、DBS 包括 DB 和 DBMS B、DBMS 包括 DB 和 DBS
 - C、DB 包括 DBS 和 DBMS D、DBS 就是 DB, 也就是 DBMS
16. 在"选项"对话框的"文件位置"选项卡中可以设置_____。
- A、表单的默认大小 B、默认目录
 - C、日期和时间的显示格式 D、程序代码的颜色
17. 要控制两个表中数据的完整性和一致性可以设置"参照完整性", 要求这两个表_____。
- A、是同一个数据库中的两个表 B、不同数据库中的两个表
 - C、两个自由表 D、一个是数据库表另一个是自由表
18. 定位第一条记录上的命令是_____。
- A、GO TOP B、GO BOTTOM C、GO 6 D、SKIP
19. 在关系模型中, 实现"关系中不允许出现相同的元组"的约束是通过_____。
- A、候选键 B、主键 C、外键 D、超键
20. 设当前数据库有 10 条记录(记录未进行任何索引), 在下列三种情况下, 当前记录号为 1 时;EOF()为真时;BOF()为真时, 命令?RECN()的结果分别是_____。
- A、1,11,1 B、1,10,1 C、1,11,0 D、1,10,0
21. 下列表达式中结果不是日期型的是_____。
- A、CTOD("2000/10/01") B、{^99/10/01}+365 C、VAL("2000/10/01") D、DATE()
22. 只有满足联接条件的记录才包含在查询结果中, 这种联接为_____。
- A、左联接 B、右联接 C、内部联接 D、完全联接
23. 索引字段值不唯一, 应该选择的索引类型为_____。
- A、主索引 B、普通索引 C、候选索引 D、唯一索引
24. 执行 SELECT 0 选择工作区的结果是_____。
- A、选择了 0 号工作区 B、选择了空闲的最小号工作区
 - C、关闭选择的工作区 D、选择已打开的工作区
25. 从数据库中删除表的命令是_____。
- A、DROP TABLE B、ALTER TABLE C、DELETE TABLE D、USE
26. DELETE FROM S WHERE 年龄>60 语句的功能是_____。
- A、从 S 表中彻底删除年龄大于 60 岁的记录
 - B、S 表中年龄大于 60 岁的记录被加上删除标记
 - C、删除 S 表 D、删除 S 表的年龄列
27. SELECT-SQL 语句是_____。
- A、选择工作区语句 B、数据查询语句 C、选择标准语句 D、数据修改语句
28. SQL 语言是_____语言。
- A、层次数据库 B、网络数据库 C、关系数据库 D、非数据库
29. 在 SQL 中, 删除视图用_____。
- A、DROP SCHEMA 命令 B、CREATE TABLE 命令
 - C、DROP VIEW 命令 D、DROP INDEX 命令

30. 以下属于非容器类控件的是_____。
- A、Form B、Label C、page D、Container
31. 将查询结果放在数组中应使用_____短语。
- A、INTO CURSOR B、TO ARRAY C、INTO TABLE D、INTO ARRAY
32. 在命令窗口执行 SQL 命令时，若命令要占用多行，续行符是_____。
- A、冒号(:) B、分号(;) C、逗号(,) D、连字符(-)
33. 设有图书管理数据库：
 图书(总编号 C(6),分类号 C(8),书名 C(16),作者 C(6),出版单位 C(20),单价 N(6,2))
 读者(借书证号 C(4),单位 C(8),姓名 C(6),性别 C(2),职称 C(6),地址 C(20))
 借阅(借书证号 C(4),总编号 C(6),借书日期 D(8))
 对于图书管理数据库，查询 0001 号借书证的读者姓名和所借图书的书名。
 SQL 语句正确的是_____。
- SELECT 姓名,书名 FROM 借阅,图书,读者 WHERE;借阅.借书证号="0001"
 AND;_____
- _____
- A、图书.总编号=借阅.总编号 AND; 读者.借书证号=借阅.借书证号
 B、图书.分类号=借阅.分类号 AND; 读者.借书证号=借阅.借书证号
 C、读者.总编号=借阅.总编号 AND; 读者.借书证号=借阅.借书证号
 D、图书.总编号=借阅.总编号 AND;
34. 设有图书管理数据库：
 图书(总编号 C(6),分类号 C(8),书名 C(16),作者 C(6),出版单位 C(20),单价 N(6,2))
 读者(借书证号 C(4),单位 C(8),姓名 C(6),性别 C(2),职称 C(6),地址 C(20))
 借阅(借书证号 C(4),总编号 C(6),借书日期 D(8))
 对于图书管理数据库，分别求出各个单位当前借阅图书的读者人次。下面的 SQL
 语句正确的是_____。
- SELECT 单位,_____ FROM 借阅,读者 WHERE;借阅.借书证号=读者.借书证号

- A、COUNT(借阅.借书证号) GROUP BY 单位
 B、SUM(借阅.借书证号) GROUP BY 单位
 C、COUNT(借阅.借书证号) ORDER BY 单位
 D、COUNT(借阅.借书证号) HAVING 单位
35. 设有图书管理数据库：
 图书(总编号 C(6),分类号 C(8),书名 C(16),作者 C(6),出版单位 C(20),单价 N(6,2))
 读者(借书证号 C(4),单位 C(8),姓名 C(6),性别 C(2),职称 C(6),地址 C(20))
 借阅(借书证号 C(4),总编号 C(6),借书日期 D(8))
 对于图书管理数据库，检索借阅了《现代网络技术基础》一书的借书证号。下面
 SQL 语句正确的是_____。
- SELECT 借书证号 FROM 借阅 WHERE 总编号=;_____
- A、(SELECT 借书证号 FROM 图书 WHERE 书名="现代网络技术基础")
 B、(SELECT 总编号 FROM 图书 WHERE 书名="现代网络技术基础")
 C、(SELECT 借书证号 FROM 借阅 WHERE 书名="现代网络技术基础")
 D、(SELECT 总编号 FROM 借阅 WHERE 书名="现代网络技术基础")

填空题

36. 算法的复杂度主要包括_____复杂度和空间复杂度。
37. 数据的逻辑结构在计算机存储空间中的存放形式称为数据的_____。
38. 若按功能划分, 软件测试的方法通常分为白盒测试方法和_____测试方法。
39. 如果一个工人可管理多个设施, 而一个设施只被一个工人管理, 则实体"工人"与实体"设备"之间存在_____联系。
40. 关系数据库管理系统能实现的专门关系运算包括选择、连接和_____。
41. 命令?LEN("THIS IS MY BOOK")的结果是_____。
42. SQL SELECT 语句为了将查询结果存放到临时表中应该使用_____短语。
43. 多栏报表的栏目数可以通过_____来设置。
44. 在打开项目管理器之后再打开"应用程序生成器", 可以通过按 ALT+F2 键, 快捷菜单和"工具"菜单中的_____。
45. 数据库系统的核心是_____。
46. 查询设计器中的"联接"选项卡, 可以控制_____选择。
47. 设有图书管理数据库:
图书(总编号 C(6),分类号 C(8),书名 C(16),作者 C(6),出版单位 C(20),单价 N(6,2))
读者(借书证号 C(4),单位 C(8),姓名 C(6),性别 C(2),职称 C(6),地址 C(20))
借阅(借书证号 C(4),总编号 C(6),借书日期 D(8))
用 SQL 的 CREATE 命令建立借阅表(字段顺序要相同), 请对下面的 SQL 语句填空:

48. 设有图书管理数据库:
图书(总编号 C(6),分类号 C(8),书名 C(16),作者 C(6),出版单位 C(20),单价 N(6,2))
读者(借书证号 C(4),单位 C(8),姓名 C(6),性别 C(2),职称 C(6),地址 C(20))
借阅(借书证号 C(4),总编号 C(6),借书日期 D(8))
对图书管理数据库, 查询由"清华大学出版社"或"电子工业出版社"出版, 并且单价不超出 20 元的书名。请对下面的 SQL 语句填空:
SELECT 书名,出版单位,单价 FROM 图书;
WHERE _____
AND; _____
49. 设有图书管理数据库:
图书(总编号 C(6),分类号 C(8),书名 C(16),作者 C(6),出版单位 C(20),单价 N(6,2))
读者(借书证号 C(4),单位 C(8),姓名 C(6),性别 C(2),职称 C(6),地址 C(20))
借阅(借书证号 C(4),总编号 C(6),借书日期 D(8))
对图书管理数据库, 求共借出多少种图书。请对下面的 SQL 语句填空:
SELECT _____ FROM 借阅

选择题答案

1-5 CCBAD 6-10 BDBCA 11-15 DCBAA 16-20 BAABA 21-25 CCBBA 26-30 BBCCB 31-35 DDAAB

填空题答案

- 36.时间 37.模式或逻辑模式 38.黑盒
39. 一对多 或 1对多 或 一对n 或 1:N 或 1:n 或 1:n 或 1:N 或 一对m 或 1:M 或 1:m 或 1:m 或 1:N
40. 投影 41.15 42. Into cursor 或 Into cursor cursorname
43. 页面设置 或 列数 44. 应用程序生成器
45. 数据库管理系统 或 DBMS
46. 联接类型 或 联接条件
47. CREATE TABLE 借阅 (借书证号 C(4),总编号 C(6),借书日期 D(8)) 或 CREA TABL 借阅 (借书证号 C(4),总编号 C(6),借书日期 D(8)) 或 CREATE TABLE 借阅 (借书证号 C(4),总编号 C(6),借书日期 D) 或 CREA TABL 借阅 (借书证号 C(4),总编号 C(6),借书日期 D)
48. 单价 \leq 20 或 (出版单位="清华大学出版社" OR 出版单位="电子工业出版社") 或 (出版单位="电子工业出版社" OR 出版单位="清华大学出版社") 或 (出版单位="清华大学出版社" OR 出版单位="电子工业出版社") 与 (出版单位="清华大学出版社" OR 出版单位="电子工业出版社") 或 (出版单位="清华大学出版社" OR 出版单位="电子工业出版社") 或 (出版单位="清华大学出版社" OR 出版单位="电子工业出版社") 或 (出版单位="清华大学出版社" OR 出版单位="电子工业出版社")
49. COUNT(DISTINCT 总编号) 或 COUN(DISTINCT 总编号) 或 COUNT(DIST 总编号) 或 COUN(DIST 总编号)

第二套题

选择题

- 以下数据结构中不属于线性数据结构的是_____。
A、队列 B、线性表 C、二叉树 D、栈
- 在结构化方法中，用数据流程图(DFD)作为描述工具的软件开发阶段是_____。
A、可行性分析 B、需求分析 C、详细设计 D、程序编码
- 结构化程序设计主要强调的是_____。
A、程序的规模 B、程序的易读性 C、程序的执行效率 D、程序的可移植性
- 在软件生命周期中，能准确地确定软件系统必须做什么和必须具备哪些功能的阶段是_____。
A、概要设计 B、详细设计 C、可行性分析 D、需求分析
- 下列关于栈的叙述中正确的是_____。
A、在栈中只能插入数据 B、在栈中只能删除数据
C、栈是先进先出的线性表 D、栈是先进后出的线性表
- 下面不属于软件设计原则的是_____。
A、抽象 B、模块化 C、自底向上 D、信息隐蔽
- 对长度为N的线性表进行顺序查找，在最坏情况下所需要的比较次数为_____。
A、N+1 B、N C、(N+1)/2 D、N/2
- 视图设计一般有3种设计次序，下列不属于视图设计的是_____。
A、自顶向下 B、由外向内 C、由内向外 D、自底向上
- 下列有关数据库的描述，正确的是_____。
A、数据库是一个DBF文件 B、数据库是一个关系
C、数据库是一个结构化的数据集合 D、数据库是一组文件

10. 下列说法中, 不属于数据模型所描述的内容的是_____。
A、数据结构 B、数据操作 C、数据查询 D、数据约束
11. 在下面的 Visual FoxPro 表达式中, 运算结果是逻辑真的是_____。
A、EMPTY(.NULL.) B、LIKE('acd','ac?') C、AT('a','123abc') D、EMPTY(SPACE(2))
12. 表达式 VAL(SUBS("奔腾 586",5,1))*Len("visual foxpro")的结果是_____。
A、13.00 B、14.00 C、45.00 D、65.00
13. 以下关于自由表的叙述, 正确的是_____。
A、全部是用以前版本的 FOXPRO(FOXBASE)建立的表
B、可以用 Visual FoxPro 建立, 但是不能把它添加到数据库中
C、自由表可以添加到数据库中, 数据库表也可以从数据库中移出成为自由表
D、自由表可以添加到数据库中, 但数据库表不可从数据库中移出成为自由表
14. 下面关于数据环境和数据环境中两个表之间的关系的陈述中, _____是正确的。
A、数据环境是对象, 关系不是对象 B、数据环境不是对象, 关系是对象
C、数据环境是对象, 关系是数据环境中的对象 D、数据环境和关系均不是对象
15. 在"报表设计器"中, 可以使用的控件是_____。
A、标签、域控件和线条 B、标签、域控件和列表框
C、标签、文本框和列表框 D、布局和数据源
16. 用二维表数据来表示实体及实体之间联系的数据模型称为_____。
A、实体-联系模型 B、层次模型 C、网状模型 D、关系模型
17. 用来指明复选框的当前选中状态的属性是_____。
A、Selected B、Caption C、Value D、ControlSource
18. 使用菜单操作方法打开一个在当前目录下已经存在的查询文件 zgjk.qpr 后, 在命令窗口生成的命令是_____。
A、OPEN QUERY zgjk.qpr B、MODIFY QUERY zgjk.qpr
C、DO QUERY zgjk.qpr D、CREATE QUERY zgjk.qpr
19. 可以伴随着表的打开而自动打开的索引是_____。
A、单一索引文件(IDX) B、复合索引文件(CDX)
C、结构化复合索引文件 D、非结构化复合索引文件
20. 在数据库设计器中, 建立两个表之间的一对多联系是通过以下索引实现的_____。
A、"一方"表的主索引或候选索引, "多方"表的普通索引
B、"一方"表的主索引, "多方"表的普通索引或候选索引
C、"一方"表的普通索引, "多方"表的主索引或候选索引
D、"一方"表的普通索引, "多方"表的候选索引或普通索引
21. 下列函数中函数值为字符型的是_____。
A、DATE() B、TIME() C、YEAR() D、DATETIME()
22. 下面对控件的描述正确的是_____。
A、用户可以在组合框中进行多重选择 B、用户可以在列表框中进行多重选择
C、用户可以在一个选项组中选中多个选项按钮
D、用户对于一个表单内的一组复选框只能选中其中一个
23. 确定列表框内的某个条目是否被选定应使用的属性是_____。
A、Value B、ColumnCount C、ListCount D、Selected
24. 设有关系 R1 和 R2, 经过关系运算得到结果 S, 则 S 是_____。
A、一个关系 B、一个表单 C、一个数据库 D、一个数组

25. DBAS 指的是_____。
- A、数据库管理系统 B、数据库系统 C、数据库应用系统 D、数据库服务系统
26. 设 X="ABC", Y="ABCD", 则下列表达式中值为.T.的是_____。
- A、X=Y B、X==Y C、X\$Y D、AT(X,Y)=0
27. 在表结构中, 逻辑型、日期型、备注型字段的宽度分别固定为_____。
- A、3, 8, 10 B、1, 6, 4 C、1, 8, 任意 D、1, 8, 4
28. 在标准 SQL 中, 建立视图的命令是_____。
- A、CREATE SCHEMA 命令 B、CREATE TABLE 命令
C、CREATE VIEW 命令 D、CREATE INDEX 命令
29. 有关 SCAN 循环结构, 叙述正确的是_____。
- A、SCAN 循环结构中的 LOOP 语句, 可将程序流程直接指向循环开始语句 SCAN, 首先判断 EOF()函数的真假
B、在使用 SCAN 循环结构时, 必须打开某一个数据库
C、SCAN 循环结构的循环体中必须写有 SKIP 语句
D、SCAN 循环结构, 如果省略了子句\FOR 和 WHILE 条件子句, 则直接退出循环
30. 设有图书管理数据库:
图书(总编号 C(6),分类号 C(8),书名 C(16),作者 C(6),出版单位 C(20),单价 N(6,2))
读者(借书证号 C(4),单位 C(8),姓名 C(6),性别 C(2),职称 C(6),地址 C(20))
借阅(借书证号 C(4),总编号 C(6),借书日期 D(8))
对于图书管理数据库, 要查询所藏图书中, 各个出版社的图书最高单价、平均单价和册数, 下面 SQL 语句正确的是_____。
- SELECT 出版单位,_____,_____,_____;
FROM 图书管理!图书 _____ 出版单位
- A、MIN(单价)AVGAGE(单价)COUNT(*) GROUP BY
B、MAX(单价)AVG(单价)COUNT(*) ORDER BY
C、MAX(单价)AVG(单价)SUM(*) ORDER BY
D、MAX(单价)AVG(单价)COUNT(*) GROUP BY
31. 设有图书管理数据库:
图书(总编号 C(6),分类号 C(8),书名 C(16),作者 C(6),出版单位 C(20),单价 N(6,2))
读者(借书证号 C(4),单位 C(8),姓名 C(6),性别 C(2),职称 C(6),地址 C(20))
借阅(借书证号 C(4),总编号 C(6),借书日期 D(8))
对于图书管理数据库, 求 CIE 单位借阅图书的读者的人数。
下面 SQL 语句正确的是_____。
- SELECT _____ FROM 借阅 WHERE;
借书证号 _____
- A、COUNT (DISTINCT 借书证号)
IN (SELECT 借书证号 FROM 读者 WHERE 单位="CIE")
B、COUNT (DISTINCT 借书证号)
IN (SELECT 借书证号 FROM 借阅 WHERE 单位="CIE")
C、SUM (DISTINCT 借书证号)
IN (SELECT 借书证号 FROM 读者 WHERE 单位="CIE")
D、SUM (DISTINCT 借书证号)
IN (SELECT 借书证号 FOR 借阅 WHERE 单位="CIE")

32. 查询订购单号(字符型, 长度为 4)尾字符是"1"的错误命令是_____。
- A、SELECT * FROM 订单 WHERE SUBSTR(订购单号,4)="1"
 B、SELECT * FROM 订单 WHERE SUBSTR(订购单号,4,1)="1"
 C、SELECT * FROM 订单 WHERE "1"\$订购单号
 D、SELECT * FROM 订单 WHERE RIGHT(订购单号,1)="1"
33. 在关系模型中, 为了实现"关系中不允许出现相同元组"的约束应使用_____。
- A、临时关键字 B、主关键字 C、外部关键字 D、索引关键字
34. 根据"职工"项目文件生成 emp_sys.exe 应用程序的命令是_____。
- A、BUILD EXE emp_sys FROM 职工 B、BUILD APP emp_sys.exe FROM 职工
 C、LIKE EXE emp_sys FROM 职工 D、LIKE APP emp_sys.exe FROM 职工
35. 当前盘当前目录下有数据库: 学院.dbc, 其中有"教师"表和"学院"表。
- "教师"表:
 "学院"表:
 有 SQL 语句:
 SELECT DISTINCT 系号 FROM 教师 WHERE 工资>=;
 ALL (SELECT 工资 FROM 教师 WHERE 系号="02")
 与如上语句等价的 SQL 语句是_____。
- A、SELECT DISTINCT 系号 FROM 教师 WHERE 工资>=;
 (SELECT MAX(工资) FROM 教师 WHERE 系号="02")
 B、SELECT DISTINCT 系号 FROM 教师 WHERE 工资>=;
 (SELECT MIN(工资) FROM 教师 WHERE 系号="02")
 C、SELECT DISTINCT 系号 FROM 教师 WHERE 工资>=;
 ANY(SELECT 工资 FROM 教师 WHERE 系号="02")
 D、SELECT DISTINCT 系号 FROM 教师 WHERE 工资>=;
 SOME (SELECT 工资 FROM 教师 WHERE 系号="02")

填空题

36. 若按功能划分, 软件测试的方法通常分为白盒测试方法和_____测试方法。
37. 数据库系统的三级模式分别为_____模式、内部级模式与外部级模式。
38. 在最坏情况下, 冒泡排序的时间复杂度为_____。
39. 在面向对象方法中, 信息隐蔽是通过对象的_____性来实现的。
40. 关系模型的数据操纵即是建立在关系上的数据操纵, 一般有_____、增加、删除和修改四种操作。
41. 要把帮助文件设置为复制到硬盘上的 Foxhelp.chm 文件, 需要在"选项"对话框的_____选项卡上设置。
42. TIME()的返回值的数据类型是_____类型。
43. 在定义字段有效性规则中, 在规则框中输入的表达式中类型是_____。
44. 设计报表通常包括两部分内容: _____和布局。
45. _____是指只有满足联接条件的记录才包含在查询结果中。
46. 设有图书管理数据库:
 图书(总编号 C(6), 分类号 C(8), 书名 C(16), 作者 C(6), 出版单位 C(20), 单价 N(6,2))
 读者(借书证号 C(4), 单位 C(8), 姓名 C(6), 性别 C(2), 职称 C(6), 地址 C(20))
 借阅(借书证号 C(4), 总编号 C(6), 借书日期 D(8))
 检索书价在 15 元至 25 元(含 15 元和 25 元)之间的图书的书名、作者、书价和分

类号，结果按分类号升序排序。

```
SELECT 书名,作者,单价,分类号 FROM 图书;  
WHERE _____;  
ORDER BY _____;
```

47. 设有如下关系表 R、S 和 T:

R(BH, XM, XB, DWH)

S(SWH, DWM)

T(BH, XM, XB, DWH)

实现 $R \cup T$ 的 SQL 语句是_____。

48. 设有如下关系表 R:

R(NO, NAME, SEX, AGE, CLASS)

主关键字是 NO

其中 NO 为学号，NAME 为姓名，SEX 为性别，AGE 为年龄，CLASS 为班号。

写出实现下列功能的 SQL 语句。

插入"95031"班学号为 30，姓名为"郑和"的学生记录;_____。

49. 设有如下关系表 R:

R(NO, NAME, SEX, AGE, CLASS)

主关键字是 NO

其中 NO 为学号(数值型)，NAME 为姓名，SEX 为性别，AGE 为年龄，CLASS 为班号。写出实现下列功能的 SQL 语句。

删除学号为 20 的学生记录;_____。

选择题答案

1-5 CBBDD 6-10 CBBCC 11-15 DDCCA 16-20 DCBCA 21-25 BBDAC 26-30 CDCBD 31-35 ACBBA

填空题答案

36.黑盒 37.概念或概念级 38. $n(n-1)/2$ 39.封装 40.查询 41.文件位置 42.字符 或 C 43.逻辑表达式

44.数据源 45.内部联接

46. 单价 BETWEEN 15 AND 25 或 单价 BETW 15 AND 25 或 单价 BETWE 15 AND 25 或 单价 ≥ 15 and 单价 ≤ 25 或 单价 ≥ 15 and 单价 ≤ 25 或 单价 ≥ 15 and 单价 ≤ 25 与 分类号 ASC 或 分类号

47. SELECT * FROM R UNION SELECT * FROM T 或 SELE * FROM R UNIO SELE * FROM T 或 SELECT * FROM R UNIO SELECT * FROM T 或 SELE * FROM R UNION SELE * FROM T

48. INSERT INTO R(NO, NAME, CLASS) VALUES(30, "郑和", "95031") 或 INSE INTO R(NO, NAME, CLASS) VALUES(30, "郑和", "95031")

49. DELETE FROM R WHERE NO=20 或 DELE FROM R WHERE NO=20 或 DELE FROM R WHER NO=20 或 DELETE FROM R WHER NO=20

SQL 经典面试题及答案

1.一道 SQL 语句面试题，关于 group by 表内容：

2005-05-09 胜
2005-05-09 胜
2005-05-09 负
2005-05-09 负
2005-05-10 胜
2005-05-10 负
2005-05-10 负

如果要生成下列结果，该如何写 sql 语句？

胜 负
2005-05-09 2 2
2005-05-10 1 2

create table #tmp(rq varchar(10),shengfu nchar(1))

insert into #tmp values('2005-05-09','胜')
insert into #tmp values('2005-05-09','胜')
insert into #tmp values('2005-05-09','负')
insert into #tmp values('2005-05-09','负')
insert into #tmp values('2005-05-10','胜')
insert into #tmp values('2005-05-10','负')
insert into #tmp values('2005-05-10','负')

1)select rq, sum(case when shengfu='胜' then 1 else 0 end)'胜',sum(case when shengfu='负' then 1 else 0 end)'负' from #tmp group by rq

2) select N.rq,N.勝,M.負 from (
select rq,勝=count(*) from #tmp where shengfu='胜'group by rq)N inner join
(select rq,負=count(*) from #tmp where shengfu='负'group by rq)M on N.rq=M.rq

3)select a.col001,a.a1 胜,b.b1 负 from
(select col001,count(col001) a1 from temp1 where col002='胜' group by col001) a,
(select col001,count(col001) b1 from temp1 where col002='负' group by col001) b
where a.col001=b.col001

2.请教一个面试中遇到的 SQL 语句的查询问题

表中有 A B C 三列,用 SQL 语句实现：当 A 列大于 B 列时选择 A 列否则选择 B 列，
当 B 列大于 C 列时选择 B 列否则选择 C 列。

select (case when a>b then a else b end),
(case when b>c then b esle c end)
from table_name

3.面试题：一个日期判断的 sql 语句？

请取出 tb_send 表中日期(SendTime 字段)为当天的所有记录?(SendTime 字段为 datetime 型，包含日期与时间)

select * from tb where datediff(dd,SendTime,getdate())=0

4.有一张表，里面有 3 个字段：语文，数学，英语。其中有 3 条记录分别表示语文 70 分，数学 80 分，英语 58 分，请用一条 sql 语句查询出这三条记录并按以下条件显示出来（并写出您的思路）：

大于或等于 80 表示优秀，大于或等于 60 表示及格，小于 60 分表示不及格。

显示格式：

语文	数学	英语
及格	优秀	不及格

select

```
(case when 语文>=80 then '优秀'
      when 语文>=60 then '及格'
else '不及格')as 语文,
(case when 数学>=80 then '优秀'
      when 数学>=60 then '及格'
else '不及格')as 数学,
(case when 英语>=80 then '优秀'
      when 英语>=60 then '及格'
else '不及格')as 英语,
from table
```

5.在 sqlserver2000 中请用 sql 创建一张用户临时表和系统临时表，里面包含两个字段 ID 和 IDValues,类型都是 int 型，并解释下两者的区别？

用户临时表:create table #xx(ID int, IDValues int)

系统临时表:create table ##xx(ID int, IDValues int)

区别:

用户临时表只对创建这个表的用户的 Session 可见,对其他进程是不可见的.
当创建它的进程消失时这个临时表就自动删除.

全局临时表对整个 SQL Server 实例都可见,但是所有访问它的 Session 都消失的时候,它也自动删除.

6.sqlserver2000 是一种大型数据库，他的存储容量只受存储介质的限制，请问它是通过什么方式实现这种无限容量机制的。

它的所有数据都存储在数据文件中(*.dbf),所以只要文件够大,SQL Server 的存储容量是可以扩大的.

SQL Server 2000 数据库有三种类型的文件：

主要数据文件

主要数据文件是数据库的起点，指向数据库中文件的其它部分。每个数据库都有一个主要数据文件。主要数据文件的推荐文件扩展名是 .mdf。

次要数据文件

次要数据文件包含除主要数据文件外的所有数据文件。有些数据库可能没有次要数据文件，而有些数据库则有多个次要数据文件。次要数据文件的推荐文件扩展名是 .ndf。

日志文件

日志文件包含恢复数据库所需的所有日志信息。每个数据库必须至少有一个日志文件，但可以不止一个。日志文件的推荐文件扩展名是 .ldf。

7. 请用一个 sql 语句得出结果

从 table1, table2 中取出如 table3 所列格式数据，注意提供的数据及结果不准确，只是作为一个格式向大家请教。

如使用存储过程也可以。

table1

月份 mon 部门 dep 业绩 yj

一月份	01	10
一月份	02	10
一月份	03	5
二月份	02	8
二月份	04	9
三月份	03	8

table2

部门 dep 部门名称 dname

01	国内业务一部
02	国内业务二部
03	国内业务三部
04	国际业务部

table3 (result)

部门 dep 一月份 二月份 三月份

01	10	null	null
02	10	8	null
03	null	5	8
04	null	null	9

1)

```
select a.部门名称 dname,b.业绩 yj as '一月份',c.业绩 yj as '二月份',d.业绩 yj as '三月份'
from table1 a,table2 b,table2 c,table2 d
where a.部门 dep = b.部门 dep and b.月份 mon = '一月份' and
a.部门 dep = c.部门 dep and c.月份 mon = '二月份' and
a.部门 dep = d.部门 dep and d.月份 mon = '三月份' and
```

2)

```
select a.dep,
sum(case when b.mon=1 then b.yj else 0 end) as '一月份',
sum(case when b.mon=2 then b.yj else 0 end) as '二月份',
sum(case when b.mon=3 then b.yj else 0 end) as '三月份',
sum(case when b.mon=4 then b.yj else 0 end) as '四月份',
sum(case when b.mon=5 then b.yj else 0 end) as '五月份',
sum(case when b.mon=6 then b.yj else 0 end) as '六月份',
sum(case when b.mon=7 then b.yj else 0 end) as '七月份',
sum(case when b.mon=8 then b.yj else 0 end) as '八月份',
sum(case when b.mon=9 then b.yj else 0 end) as '九月份',
sum(case when b.mon=10 then b.yj else 0 end) as '十月份',
sum(case when b.mon=11 then b.yj else 0 end) as '十一月份',
sum(case when b.mon=12 then b.yj else 0 end) as '十二月份',
from table2 a left join table1 b on a.dep=b.dep
```

8.华为一道面试题

一个表中的 Id 有多个记录，把所有这个 id 的记录查出来，并显示共有多少条记录数。

```
select id, Count (*) from tb group by id having count(*)>1
select * from(select count(ID) as count from table group by ID)T where T.count>1
```

Sql 常见面试题

1.用一条 SQL 语句 查询出每门课都大于 80 分的学生姓名

name	kecheng	fenshu
张三	语文	81
张三	数学	75
李四	语文	76
李四	数学	90
王五	语文	81
王五	数学	100
王五	英语	90

A: select distinct name from table where name not in (select distinct name from table where fenshu<=80)

2.学生表 如下:

自动编号	学号	姓名	课程编号	课程名称	分数
------	----	----	------	------	----

1	2005001	张三	0001	数学	69
2	2005002	李四	0001	数学	89
3	2005001	张三	0001	数学	69

删除除了自动编号不同,其他都相同的学生冗余信息

A: delete tablename where 自动编号 not in(select min(自动编号) from tablename group by 学号,姓名,课程编号,课程名称,分数)

一个叫 department 的表, 里面只有一个字段 name, 一共有 4 条纪录, 分别是 a,b,c,d, 对应四个球对, 现在四个球对进行比赛, 用一条 sql 语句显示所有可能的比赛组合.

你先按你自己的想法做一下, 看结果有我的这个简单吗?

答: select a.name, b.name

from team a, team b

where a.name < b.name

请用 SQL 语句实现: 从 TestDB 数据表中查询出所有月份的发生额都比 101 科目相应月份的发生额高的科目。请注意: TestDB 中有很多科目, 都有 1—12 月份的发生额。

AccID: 科目代码, Occmonth: 发生额月份, DebitOccur: 发生额。

数据库名: JcyAudit, 数据集: Select * from TestDB

答: select a.*

from TestDB a

, (select Occmonth, max(DebitOccur) Debit101ccur from TestDB where AccID='101' group by Occmonth) b

where a.Occmonth=b.Occmonth and a.DebitOccur>b.Debit101ccur

面试题: 怎么把这样一个表儿

year	month	amount
------	-------	--------

1991	1	1.1
------	---	-----

1991	2	1.2
------	---	-----

1991	3	1.3
------	---	-----

1991	4	1.4
------	---	-----

1992	1	2.1
------	---	-----

1992	2	2.2
------	---	-----

1992	3	2.3
------	---	-----

1992	4	2.4
------	---	-----

查成这样一个结果

year	m1	m2	m3	m4
------	----	----	----	----

1991	1.1	1.2	1.3	1.4
------	-----	-----	-----	-----

1992	2.1	2.2	2.3	2.4
------	-----	-----	-----	-----

答案一、

select year,

(select amount from aaa m where month=1 and m.year=aaa.year) as m1,

(select amount from aaa m where month=2 and m.year=aaa.year) as m2,

(select amount from aaa m where month=3 and m.year=aaa.year) as m3,

```
(select amount from aaa m where month=4 and m.year=aaa.year) as m4
from aaa group by year
```

这个是 ORACLE 中做的:

```
select * from (select name, year b1, lead(year) over
(partition by name order by year) b2, lead(m,2) over(partition by name order by year)
b3,rank()over(
partition by name order by year) rk from t) where rk=1;
```

精妙的 SQL 语句!

精妙 SQL 语句

作者: 不详 发文时间: 2003.05.29 10:55:05

说明: 复制表(只复制结构,源表名: a 新表名: b)

SQL: select * into b from a where 1<>1

说明: 拷贝表(拷贝数据,源表名: a 目标表名: b)

SQL: insert into b(a, b, c) select d,e,f from b;

说明: 显示文章、提交人和最后回复时间

SQL: select a.title,a.username,b.adddate from table a,(select max(adddate) adddate from table where table.title=a.title) b

说明: 外连接查询(表名 1: a 表名 2: b)

SQL: select a.a, a.b, a.c, b.c, b.d, b.f from a LEFT OUT JOIN b ON a.a = b.c

说明: 日程安排提前五分钟提醒

SQL: select * from 日程安排 where datediff('minute',f 开始时间,getdate())>5

说明: 两张关联表, 删除主表中已经在副表中没有的信息

SQL:

delete from info where not exists (select * from infobz where info.infid=infobz.infid)

说明: --

SQL:

```
SELECT A.NUM, A.NAME, B.UPD_DATE, B.PREV_UPD_DATE
FROM TABLE1,
(SELECT X.NUM, X.UPD_DATE, Y.UPD_DATE PREV_UPD_DATE
FROM (SELECT NUM, UPD_DATE, INBOUND_QTY, STOCK_ONHAND
FROM TABLE2
WHERE TO_CHAR(UPD_DATE,'YYYY/MM') = TO_CHAR(SYSDATE, 'YYYY/MM'))
X,
(SELECT NUM, UPD_DATE, STOCK_ONHAND
FROM TABLE2
WHERE TO_CHAR(UPD_DATE,'YYYY/MM') =
TO_CHAR(TO_DATE(TO_CHAR(SYSDATE, 'YYYY/MM') || '/01','YYYY/MM/DD') - 1,
'YYYY/MM')) Y,
WHERE X.NUM = Y.NUM (+)
AND X.INBOUND_QTY + NVL(Y.STOCK_ONHAND,0) <> X.STOCK_ONHAND ) B
WHERE A.NUM = B.NUM
```

说明: --

SQL:

```
select * from studentinfo where not exists(select * from student where
studentinfo.id=student.id) and 系名称 = "&strdepartmentname&" and 专业名称
= "&strprofessionname&" order by 性别,生源地,高考总成绩
```

说明:

从数据库中去一年的各单位电话费统计(电话费定额贺电化肥清单两个表来源)

SQL:

```
SELECT a.userper, a.tel, a.standfee, TO_CHAR(a.telfeedate, 'yyyy') AS telyear,
SUM(decode(TO_CHAR(a.telfeedate, 'mm'), '01', a.factration)) AS JAN,
SUM(decode(TO_CHAR(a.telfeedate, 'mm'), '02', a.factration)) AS FRI,
SUM(decode(TO_CHAR(a.telfeedate, 'mm'), '03', a.factration)) AS MAR,
SUM(decode(TO_CHAR(a.telfeedate, 'mm'), '04', a.factration)) AS APR,
SUM(decode(TO_CHAR(a.telfeedate, 'mm'), '05', a.factration)) AS MAY,
SUM(decode(TO_CHAR(a.telfeedate, 'mm'), '06', a.factration)) AS JUE,
SUM(decode(TO_CHAR(a.telfeedate, 'mm'), '07', a.factration)) AS JUL,
SUM(decode(TO_CHAR(a.telfeedate, 'mm'), '08', a.factration)) AS AGU,
SUM(decode(TO_CHAR(a.telfeedate, 'mm'), '09', a.factration)) AS SEP,
SUM(decode(TO_CHAR(a.telfeedate, 'mm'), '10', a.factration)) AS OCT,
SUM(decode(TO_CHAR(a.telfeedate, 'mm'), '11', a.factration)) AS NOV,
SUM(decode(TO_CHAR(a.telfeedate, 'mm'), '12', a.factration)) AS DEC
FROM (SELECT a.userper, a.tel, a.standfee, b.telfeedate, b.factration
FROM TELFEESTAND a, TELFEE b
WHERE a.tel = b.telfax) a
GROUP BY a.userper, a.tel, a.standfee, TO_CHAR(a.telfeedate, 'yyyy')
```

说明: 四表联查问题:

SQL: select * from a left inner join b on a.a=b.b right inner join c on a.a=c.c inner join d on a.a=d.d where

说明: 得到表中最小的未使用的 ID 号

SQL:

```
SELECT (CASE WHEN EXISTS(SELECT * FROM Handle b WHERE b.HandleID = 1)
THEN MIN(HandleID) + 1 ELSE 1 END) as HandleID
FROM Handle
WHERE NOT HandleID IN (SELECT a.HandleID - 1 FROM Handle a)
```

有两个表 A 和 B, 均有 key 和 value 两个字段, 如果 B 的 key 在 A 中也有, 就把 B 的 value 换为 A 中对应的 value

这道题的 SQL 语句怎么写?

```
update b set b.value=(select a.value from a where a.key=b.key)
where b.id in(select b.id from b,a where b.key=a.key);
```

高级 sql 面试题

原表:

courseid coursename score

```
1 java 70
2 oracle 90
3 xml 40
4 jsp 30
5 servlet 80
```

为了便于阅读,查询此表后的结果显式如下(及格分数为 60):

courseid coursename score mark

1 java 70 pass
2 oracle 90 pass
3 xml 40 fail
4 jsp 30 fail
5 servlet 80 pass

写出此查询语句

没有装 O R A C L E , 没试过

```
select courseid, coursename ,score ,decode ( sign(score-60),-1,'fail','pass') as mark from
course
```

完全正确

```
SQL> desc course_v
```

Name Null? Type

COURSEID NUMBER

COURSENAME VARCHAR2(10)

SCORE NUMBER

```
SQL> select * from course_v;
```

COURSEID COURSENAME SCORE

1 java 70
2 oracle 90
3 xml 40
4 jsp 30
5 servlet 80

```
SQL> select courseid, coursename ,score ,decode(sign(score-60),-1,'fail','pass') as mark
from course_v;
```

COURSEID COURSENAME SCORE MARK

1 java 70 pass
2 oracle 90 pass
3 xml 40 fail
4 jsp 30 fail
5 servlet 80 pass

原表:

id proid pronaime

1 1 M

1 2 F

2 1 N

2 2 G

3 1 B

3 2 A

查询后的表:

id pro1 pro2

1 M F

2 N G

3 B A

写出查询语句

解决方案

sql 求解

表 a

列 a1 a2

记录 1 a

1 b

2 x

2 y

2 z

用 select 能选成以下结果吗?

1 ab

2 xyz

使用 pl/sql 代码实现, 但要求你组合后的长度不能超出 oracle varchar2 长度的限制。

下面是一个例子

```
create or replace type strings_table is table of varchar2(20);
```

```
create or replace function merge (pv in strings_table) return varchar2
```

```
is
```

```
ls varchar2(4000);
```

```
begin
```

```
for i in 1..pv.count loop
```

```
ls := ls || pv(i);
```

```
end loop;
```

```
return ls;
```

```
end;
```

```
create table t (id number,name varchar2(10));
```

```
insert into t values(1,'Joan');
```

```
insert into t values(1,'Jack');
```

```
insert into t values(1,'Tom');
```

```
insert into t values(2,'Rose');
```

```
insert into t values(2,'Jenny');
```

```
column names format a80;
select t0.id,merge(cast(multiset(select name from t where t.id = t0.id) as strings_table))
names
from (select distinct id from t) t0;
```

```
drop type strings_table;
drop function merge;
drop table t;
```

用 sql:

Well if you have a thoretical maximum, which I would assume you would given the legibility of listing hundreds of employees in the way you describe then yes. But the SQL needs to use the LAG function for each employee, hence a hundred emps a hundred LAGs, so kind of bulky.

This example uses a max of 6, and would need more cut n pasting to do more than that.

```
SQL> select deptno, dname, emps
2 from (
3 select d.deptno, d.dname, rtrim(e.ename ||', '||
4 lead(e.ename,1) over (partition by d.deptno
5 order by e.ename) ||', '||
6 lead(e.ename,2) over (partition by d.deptno
7 order by e.ename) ||', '||
8 lead(e.ename,3) over (partition by d.deptno
9 order by e.ename) ||', '||
10 lead(e.ename,4) over (partition by d.deptno
11 order by e.ename) ||', '||
12 lead(e.ename,5) over (partition by d.deptno
13 order by e.ename)',', ') emps,
14 row_number () over (partition by d.deptno
15 order by e.ename) x
16 from emp e, dept d
17 where d.deptno = e.deptno
18 )
19 where x = 1
20 /
DEPTNO DNAME EMPS
-----
10 ACCOUNTING CLARK, KING, MILLER
20 RESEARCH ADAMS, FORD, JONES, ROONEY, SCOTT, SMITH
30 SALES ALLEN, BLAKE, JAMES, MARTIN, TURNER, WARD
```

also

```
先 create function get_a2;
```

```

create or replace function get_a2( tmp_a1 number)
return varchar2
is
Col_a2 varchar2(4000);
begin
Col_a2:='';
for cur in (select a2 from unite_a where a1=tmp_a1)
loop
Col_a2=Col_a2||cur.a2;
end loop;
return Col_a2;
end get_a2;

```

```

select distinct a1 ,get_a2(a1) from unite_a
1 ABC
2 EFG
3 KMN

```

一个 SQL 面试题

去年应聘一个职位未果,其间被考了一个看似简单的题,但我没有找到好的大案.
不知各位大虾有无好的解法?

题为:

有两个表, t1, t2,

Table t1:

SELLER | NON_SELLER

A B

A C

A D

B A

B C

B D

C A

C B

C D

D A

D B

D C

Table t2:

SELLER | COUPON | BAL

A 9 100

B 9 200
 C 9 300
 D 9 400
 A 9.5 100
 B 9.5 20
 A 10 80

要求用 SELECT 语句列出如下结果:-----如 A 的 SUM(BAL)为 B,C,D 的和,B 的 SUM(BAL)为 A,C,D 的和.....
 且用的方法不要增加数据库负担,如用临时表等.

NON-SELLER| COUPON | SUM(BAL) -----
 A 9 900
 B 9 800
 C 9 700
 D 9 600
 A 9.5 20
 B 9.5 100
 C 9.5 120
 D 9.5 120
 A 10 0
 B 10 80
 C 10 80
 D 10 80

关于论坛上那个 SQL 微软面试题
 问题:

一百个账户各有 100\$, 某个账户某天如有支出则添加一条新记录, 记录其余额。一百天后, 请输出每天所有账户的余额信息

这个问题的难点在于每个用户在某天可能有多条纪录, 也可能一条纪录也没有(不包括第一天)

返回的记录集是一个 100 天*100 个用户的纪录集

下面是我的思路:

1.创建表并插入测试数据: 我们要求 username 从 1-100

```
CREATE TABLE [dbo].[TABLE2] (
[username] [varchar] (50) NOT NULL , --用户名
[outdate] [datetime] NOT NULL , --日期
[cash] [float] NOT NULL --余额
) ON [PRIMARY]
declare @i int
set @i=1
while @i<=100
begin
insert table2 values(convert(varchar(50),@i),'2001-10-1',100)
insert table2 values(convert(varchar(50),@i),'2001-11-1',50)
```

```

        set @i=@i+1
    end
insert table2 values(convert(varchar(50),@i),'2001-10-1',90)
select * from table2 order by outdate,convert(int,username)
2.组合查询语句:
a.我们必须返回一个从第一天开始到 100 天的纪录集:
如: 2001-10-1(这个日期是任意的) 到 2002-1-8
由于第一天是任意一天,所以我们需要下面的 SQL 语句:
select top 100 dateadd(d,convert(int,username)-1,min(outdate)) as outdate
from table2
group by username
order by convert(int,username)
这里的奥妙在于:
convert(int,username)-1(记得我们指定用户名从 1-100 :-))
group by username,min(outdate):第一天就可能每个用户有多个纪录。
返回的结果:
outdate
-----
2001-10-01 00:00:00.000
.....
2002-01-08 00:00:00.000

```

b.返回一个所有用户名的纪录集:

```
select distinct username from table2
```

返回结果:

```
username
-----
```

```

1
10
100
.....
99

```

c.返回一个 100 天记录集和 100 个用户记录集的笛卡尔集合:

```

select * from
(
select top 100 dateadd(d,convert(int,username)-1,min(outdate)) as outdate
from table2
group by username
order by convert(int,username)
) as A
CROSS join
(
select distinct username from table2

```

) as B
 order by outdate,convert(int,username)

返回结果 100*100 条纪录:

outdate	username
2001-10-01 00:00:00.000	1
.....	
2002-01-08 00:00:00.000	100

d.返回当前所有用户在数据库的有的纪录:

select outdate,username,min(cash) as cash from table2
 group by outdate,username

order by outdate,convert(int,username)

返回纪录:

outdate	username	cash
2001-10-01 00:00:00.000	1	90
.....		
2002-01-08 00:00:00.000	100	50

e.将 c 中返回的笛卡尔集和 d 中返回的纪录做 left join:

select C.outdate,C.username,
 D.cash
 from
 (
 select * from
 (
 select top 100 dateadd(d,convert(int,username)-1,min(outdate)) as outdate
 from table2
 group by username
 order by convert(int,username)
) as A
 CROSS join
 (
 select distinct username from table2
) as B
) as C
 left join
 (
 select outdate,username,min(cash) as cash from table2
 group by outdate,username
) as D
 on(C.username=D.username and datediff(d,C.outdate,D.outdate)=0)

 order by C.outdate,convert(int,C.username)

注意：用户在当天如果没有纪录，cash 字段返回 NULL，否则 cash 返回每个用户当天的余额

outdate	username	cash
2001-10-01 00:00:00.000	1	90
2001-10-01 00:00:00.000	2	100
.....		
2001-10-02 00:00:00.000	1	90
2001-10-02 00:00:00.000	2	NULL <--注意这里
.....		
2002-01-08 00:00:00.000	100	50

f.好了，现在我们最后要做的就是，如果 cash 为 NULL，我们要返回小于当前纪录日期的第一个用户余额(由于我们使用 order by cash,所以返回 top 1 纪录即可，使用 min 应该也可以)，这个余额即为当前的余额：

```
case isnull(D.cash,0)
when 0 then
(
select top 1 cash from table2 where table2.username=C.username
and datediff(d,C.outdate,table2.outdate)<0
order by table2.cash
)
else D.cash
end as cash
```

g.最后组合的完整语句就是

```
select C.outdate,C.username,
case isnull(D.cash,0)
when 0 then
(
select top 1 cash from table2 where table2.username=C.username
and datediff(d,C.outdate,table2.outdate)<0
order by table2.cash
)
else D.cash
end as cash
from
(
select * from
(
select top 100 dateadd(d,convert(int,username)-1,min(outdate)) as outdate
from table2
group by username
order by convert(int,username)
```



```

) as A
CROSS join
(
select distinct username from table2
) as B
) as C
left join
(
select outdate,username,min(cash) as cash from table2
group by outdate,username
) as D
on(C.username=D.username and datediff(d,C.outdate,D.outdate)=0)

order by C.outdate,convert(int,C.username)

```

返回结果:

outdate		username	cash
2001-10-01 00:00:00.000	1	90	
2001-10-01 00:00:00.000	2	100	
.....			
2002-01-08 00:00:00.000	100	50	

取出 sql 表中第 31 到 40 的记录 (以自动增长 ID 为主键)

从数据表中取出第 n 条到第 m 条的记录/

```

declare @m int
declare @n int
declare @sql varchar(800)
set @m=40
set @n=31
set @sql='select top '+str(@m-@n+1) + '*' from idetail where autoid not in(
select top '+' str(@n-1) + 'autoid from idetail)'
exec(@sql)

```

```

select top 10 * from t where id not in (select top 30 id from t order by id ) orde by id
-----

```

```

select top 10 * from t where id in (select top 40 id from t order by id) order by id desc

```

一道面试题,写 sql 语句

有表 a 存储二叉树的节点,要用一条 sql 语句查出所有节点及节点所在的层.

表 a

```

c1 c2 A -----1
----- /\
A B B C -----2
A C /\
B D D N E -----3
C E /\
D F F K I ---4
E I
D K
C N

```

所要得到的结果如下

```

jd cs
-----
A 1
B 2
C 2
D 3
N 3
E 3
F 4
K 4
I 4

```

有高手指导一下,我只能用 pl/sql 写出来,请教用一条 sql 语句的写法

```

SQL> select c2, level + 1 lv
2 from test start
3 with c1 = 'A'
4 connect by c1 = prior c2
5 union
6 select 'A', 1 from dual
7 order by lv;

```

```

C2 LV
-----
A 1
B 2
C 2
D 3
E 3
N 3
F 4
I 4

```

已选择 9 行。

常用数据库面试题

为管理岗位业务培训信息，建立 3 个表：

S (S#,SN,SD,SA) S#,SN,SD,SA 分别代表学号、学员姓名、所属单位、学员年龄

C (C#,CN) C#,CN 分别代表课程编号、课程名称

SC (S#,C#,G) S#,C#,G 分别代表学号、所选修的课程编号、学习成绩

1. 使用标准 SQL 嵌套语句查询选修课程名称为‘税收基础’的学员学号和姓名

--实现代码：

```
Select SN,SD FROM S
Where [S#] IN(
Select [S#] FROM C,SC
Where C.[C#]=SC.[C#]
AND CN='税收基础')
```

2. 使用标准 SQL 嵌套语句查询选修课程编号为‘C2’的学员姓名和所属单位

--实现代码：

```
Select S.SN,S.SD FROM S,SC
Where S.[S#]=SC.[S#]
AND SC.[C#]='C2'
```

3. 使用标准 SQL 嵌套语句查询不选修课程编号为‘C5’的学员姓名和所属单位

--实现代码：

```
Select SN,SD FROM S
Where [S#] NOT IN(
Select [S#] FROM SC
Where [C#]='C5')
```

4. 使用标准 SQL 嵌套语句查询选修全部课程的学员姓名和所属单位

<http://www.ad0.cn/netfetch/>

--实现代码：

```
Select SN,SD FROM S
Where [S#] IN(
Select [S#] FROM SC
RIGHT JOIN
C ON SC.[C#]=C.[C#] GROUP BY [S#]
HAVING COUNT(*)=COUNT([S#]))
```

5. 查询选修了课程的学员人数

--实现代码：

Select 学员人数=COUNT(DISTINCT [S#]) FROM SC

6. 查询选修课程超过 5 门的学员学号和所属单位

--实现代码:

```
Select SN,SD FROM S
Where [S#] IN(
Select [S#] FROM SC
GROUP BY [S#]
HAVING COUNT(DISTINCT [C#])>5)
```

题目 2

问题描述:

已知关系模式:

S (SNO,SNAME) 学生关系。SNO 为学号, SNAME 为姓名

C (CNO,CNAME,CTEACHER) 课程关系。CNO 为课程号, CNAME 为课程名,
CTEACHER 为任课教师

SC(SNO,CNO,SCGRADE) 选课关系。SCGRADE 为成绩

1. 找出没有选修过“李明”老师讲授课程的所有学生姓名

--实现代码:

```
Select SNAME FROM S
Where NOT EXISTS(
Select * FROM SC,C
Where SC.CNO=C.CNO
AND CNAME='李明'
AND SC.SNO=S.SNO)
```

2. 列出有二门以上(含两门)不及格课程的学生姓名及其平均成绩

--实现代码:

```
Select S.SNO,S.SNAME,AVG_SCGRADE=AVG(SC.SCGRADE)
FROM S,SC,(
Select SNO
FROM SC
Where SCGRADE<60
GROUP BY SNO
HAVING COUNT(DISTINCT CNO)>=2
)A Where S.SNO=A.SNO AND SC.SNO=A.SNO
GROUP BY S.SNO,S.SNAME
```

3. 列出既学过“1”号课程, 又学过“2”号课程的所有学生姓名

--实现代码:

```
Select S.SNO,S.SNAME
FROM S,(
Select SC.SNO
```

```

FROM SC,C
Where SC.CNO=C.CNO
AND C.CNAME IN('1','2')
GROUP BY SNO
HAVING COUNT(DISTINCT CNO)=2
)SC Where S.SNO=SC.SNO

```

4. 列出“1”号课成绩比“2”号同学该门课成绩高的所有学生的学号

--实现代码:

```

Select S.SNO,S.SNAME
FROM S,(
Select SC1.SNO
FROM SC SC1,C C1,SC SC2,C C2
Where SC1.CNO=C1.CNO AND C1.NAME='1'
AND SC2.CNO=C2.CNO AND C2.NAME='2'
AND SC1.SCGRADE>SC2.SCGRADE
)SC Where S.SNO=SC.SNO

```

5. 列出“1”号课成绩比“2”号课成绩高的所有学生的学号及其“1”号课和“2”号课的成绩

--实现代码:

```

Select S.SNO,S.SNAME,SC.[1 号课成绩],SC.[2 号课成绩]
FROM S,(
Select SC1.SNO,[1 号课成绩]=SC1.SCGRADE,[2 号课成绩]=SC2.SCGRADE
FROM SC SC1,C C1,SC SC2,C C2
Where SC1.CNO=C1.CNO AND C1.NAME='1'
AND SC2.CNO=C2.CNO AND C2.NAME='2'
AND SC1.SCGRADE>SC2.SCGRADE
)SC Where S.SNO=SC.SNO

```