

越考我越觉得，贝佳老师nice，感谢商务智能帮我复习数据库

本不想写考试回忆，因为实在是太简单了。

选择题基础概念为主，上课可以不听，书一定要看。书上出现的每个名词都要知道来历和用途。

尤其注意没有出现作业题的章节，如对象关系模型、视图和视图的作用、日志。

简答：

1.什么是视图，视图的作用是什么。

2.什么是日志，使用日志有什么优点。

3. $R1=0$ ,有以下三个操作：

A:  $R1:=R1+1$

B:  $R1:=R1*2$

C:  $R1:=1$

三个操作并行，最后 $R1$ 可能有几种结果？

4.投影和选择操作（注意符号）

5.ER模型，有一个工厂，工厂有地址、名字、唯一的工厂编号等属性，一个工厂可能会生产多个产品。一个产品可能会被多个工厂生产。每个工厂生产的每种产品是定好数量的。工厂会聘用员工。有

A:  $R1:=R1+1$

B:  $R1:=R1*2$

C:  $R1:=1$

三个操作并行，最后R1可能有几种结果？

#### 4.投影和选择操作（注意符号）

5.ER模型，有一个工厂，工厂有地址、名字、唯一的工厂编号等属性，一个工厂可能会生产多个产品，一个产品可能会被多个工厂生产，每个工厂生产的每种产品是定好数量的；工厂会聘用员工，有聘期和工资，员工有自己的工人编号和姓名，产品有产品编号，产品名称，产品品级等属性。

1) 画出ER模型图

2) 转化为关系模型，如果有外键请指出外键

#### 6.关系代数和SQL应用，包含视图操作

7.学校教务处的系统，有两种设计模式。第一种是把所有的列（如课程、成绩、学号、教师编号、教师姓名、学生姓名、教室号）放于一张表，第二种是教师单独制表，学生单独制表，课程单独制表，用另外一张表将教师、学生、课程等联系起来。

问，两种设计模式分别的优点和缺点是什么，选择哪种，为什么？