数据库程序设计复习大纲

主讲人: 戴轶群

考试题型

- ▶ 一、选择题 (共40道, 40分)
- ▶ 二、阅读题 (12空, 24分)
- ▶ 三、简答题 (1题, 12分)
- ▶ 四、设计题 (4问, 24分)

考试注意事项

- ▶ 一、字迹清楚。
- 二、答案写在答题区内。
- ▶ 三、记得写名字、学号等个人信息。
- 四、答题前最好把卷子整个浏览一遍,在答前面的题的时候,我们的大脑也会潜在为后面的问题理清思路。
- ▶ 五、不要空白题目。考试时如果你遇到哪道题目不会做千万不要空着,建议你把可能或者能够想到的与该题相关的思路和公式等都写上去,并作一些必要的说明或者运算等,判卷老师也许会酌情给分。

考察知识点:

•	(—)	数据库程序设计过程	•	3.	了解二进制类型及大对象类型
•	1.	掌握数据库程序设计的过程	•	(`` \)	Oracle中的数据库对象管理
•	(二)	Oracle数据库体系结构	•	1.	理解数据表类型及应用
•	1.	理解Oracle体系结构基本概念	•	2.	理解视图类型及应用
•	2.	掌握Oracle实例、服务器进程、内存区域、后台进程的概	•	3.	理解索引类型及应用
	念		•	4.	掌握序列、同义词的使用
	3.	掌握Oracle文件系统及存储结构	•	5.	理解Oracle数据字典
	(三)	Oracle数据库开发工具	•	(九)	用户管理与安全
	1.	掌握SQL*PLUS的使用	•	1.	掌握用户与模式的联系与区别
	2.	了解PL/SQL Developer的使用	•	2.	掌握用户管理方法
•	(四)	SQL及SQL高级查询技术	•	3.	掌握权限管理方法
•	1.	掌握SQL基本查询技术	•	4.	掌握角色管理方法
•	2.	掌握Oracle中的特殊对象与高级SQL命令	•	5.	理解PL/SQL和数据库角色的关系
•	3.	了解TOP-N查询、层次查询与分析函数	•	(十)	事务处理和并发控制
•	(五)	Oracle数据类型		1.	掌握Oracle中事务原子性的概念
•	1.	理解Oracle数据类型分类		2.	理解Oracle事务的隔离级别
•	2.	理解字符类型、数值类型、日期类型		3.	了解Oracle中的悲观锁定与乐观锁定

典型题型范例:阅读题

▶【说明】

- ▶ 某汽车租赁公司建立汽车租赁管理系统,其数据库的部分关系模式如下:
- ▶ 用户: USERS (UserId, Name, Balance), 各属性分别表示用户编号、姓名、余额;
- ▶ 汽车: CARS (Cld, Ctype, CPrice, CStatus) 各属性分别表示汽车编号、型号、价格(日租金)、状态;
- ▶ 租用记录: BORROWS (BRId, Userld, Cld, STime, ETime), 各属性分别表示租用编号、用户编号、汽车编号、租用时间、归还时间;
- ▶ 不良记录: BADS (Bld, Userld. BRId, BTime), 各属性分别表示不良记录编号、用户编号、租用编号、不良记录时间。
- ▶ 相关关系模式的属性及说明如下
- ▶ (1) 用户租用汽车时, 其用用户表中的余额不能小于 500, 否则不能租用。
- ▶ (2) 汽车状态为待租和已租,待租汽车可以被用户租用,已租汽车不能租用。
- (3) 用户每租用一次汽车,向租用记录中添加一条租用记录,租用时间默认为系统当前时间,归还时间为空值,并将所租汽车状态变为已租。用户还车时,修改归还时间为系统当前时间,并将该汽车状态改为待租。要求用户不能同时租用两辆及以上汽车.
- ▶ (4) 租金从租用时间起按日自动扣除. 根据以上描述,回答下列问题,将 SQL 语句的空缺部分补充完整。

典型题型范例: 阅读题

【问题 1】请将下面建立租用记录表的 SQL 语句补充完整,要求定义主码完整性约束和引用完整性约束。

```
CREATE TABLE BORROWS(

BRID CHAR(20) ___(a)__,

Userld CHAR(10) ___(b)__,

Cld CHAR(10) ___(c)__,

STime DATE ___(d)__,

ETime DATE

);
```

典型题型范例: 阅读题

【问题 2】

不良记录是按日记录的,因此用户一次租车可能会产生多条不良记录。创建不良记录单视图 BADS_Detail,统计每次租车产生的不良记录租金费用总和大于 200 的记录,属性有 Userld、Name、BRId、Cld、Stime、Etime和total(表示未缴纳租金总和)。补全建视图 BADS_Detail 的SQL语句。

CREATE VIEW ___(i) __ AS

SELECT BADS. Userld, USERS. Name, BADS.BRId, CARS. Cld, Stime, Etime, (j) **AS** total

FROM BORROWS BADS. CARS. USERS

WHERE BORROWS.BRId=BADS. BRId AND BORROWS.Cid=CARS. Cld AND (k) =BADS. UserId

GROUP BY BADS. UserId, USERS. Name, BADS.BRID, CARS. Cld, Stime, Etime **HAVING** (I);

典型题型范例: 阅读题

【问题 3】

查询租用了型号为"A8"且不良记录次数大于等于2的用户,输出用户编号、姓名, 并按用户姓名降序排序输出。

```
SELECT USERS. UserId, Name
FROM USERS, BORROWS, CARS
WHERE USERS. UserId= BORROWS. UserId
AND BORROWS.Cid= CARS. Cld
AND (m)
AND EXISTS(
          SELECT * FROM BADS
          WHERE BADS. UserId=BORROWS.UserId AND (n)
          GROUP BY UserId
          HAVING COUNT(*)>= 2)
ORDER BY (o);
```

有问题?

考试时间等待教务处的通知!