桂林理工大学大数据培训中心 SQL 基础试题

一、单选选择题(每题3分,共30分)

1. 第一步执行了 DELETE 命令, 删除了某表中的一条记录. 第二步执行了 COMMIT 命令. 最后又执行了

- ROLLBACK 命令. 请问以下叙述正确的是(\mathbf{D}) (A) 被删除的记录又被恢复回来, 仍然存放在数据库的表中 (B) 被删除的记录彻底从数据库中被删除 掉了 (C) 被删除的记录只是当前用户看不到了, 而其它用户还能看到 (D) 被删除的记录当前用户可以看到, 而 其它用户却看不到了 (E) 以上所述都不正确 2. 若想要修改一个表的结构, 应该用以下哪个命令((A) ALTER TABLE (B) DEFINE TABLE (C) MODIFY TABLE (D) REBUILD TABLE (E) REVISE **TABLE** 3. 查找出 SCOTT 所在部门的所有职工信息 (A) select count(*) from emp where deptno= (select deptno from emp where ename='SCOTT'); (B) select sum(*) from emp where deptno=(select deptno from emp where ename='SCOTT'); (C) select * from emp where empno=(select empno from emp where ename='SCOTT'); (D) select * from emp where deptno=(select deptno from emp where ename='SCOTT'); 4. user 表中有字段 uname、uage、uaddress, 现在想删除 uaddress 这个列,语句正确的是(D) (A) drop column uaddrss (B) alter column uaddress (C) alter table user drop column uaddress (D) alter table user drop uaddress
- 5. 下列关于表和视图的说法正确的是(
- (A) 每个视图对应一个表 (B) 视图是表的一个备份
- (C) 对所有视图都可以执行 UPDATE 操作 (D) 创建视图需要权限

			包含学号 sno,成绩 scor 其中有 10 个人不及格。	
句: select * from stud	dent where exists(s	select sno from	n sc where score<60),豆	J返回 (C) 条结
果。				
(A) 50				
(B) 10				
(C) 100				
(D) 80				
7. 以下对于 SQL 比较运算	了答 ANY 和 ALL 的说汐	- 正确的是(人)		XIIV
57 M 1 000 1000 200	-13 IRM 48 IRD #1 A015			
(A) 〈ANY 表示小于最小	值 (B) >ANY 表	示大于最大值	(C) 〈ALL 表示小于最	大值
(D) >ALL 表示大于最小	值 (E) 以上说:	法都不正确		
8.在 Oracle 中,执行下	面的语句:	**	77),	
SELECT ceil(-97.342),	floor(-97.342), rou	ınd (-97. 342), t	runc (-97.342) FROM dua	al;
哪个函数的返回值不等	J -97 (B)	3		
(A) ceil()				
(B) floor()				
(C) round()	>.			
(D) trunc()				
9.在 Oracle 中,用以下	SQL 命令创建了一个	字列:		
CREATE SEQUENCE my_sec NOCACHE;	A START WITH 394 I	INCREMENT BY 12	NOMINVALUE NOMAXVALUE	E NOCYCLE
用户执行包含 my_seq. NE	XTVAL 的 SQL 语句三语	次,然后执行包?	含 my_seq.CURRVAL 的 SQL	语句四次,请问序
列 my_seq 的当前值是(B).			
A. 416	B. 418		C. 434	D. 442
10.0racle 数据库中,下	面描述不正确的是($\mathbf{D}_{>}$.		

A. not exists 比 not in 的效率高

B. 表 A 有 30 条数据,表 B 有 20 条数据, select * from A, B 的结果有 600 条

C. union all 比union 查询效率高

- D. 尽量多的创建索引来提高查询效率
- 二、简答题(共70分)
- 1. 将 emp 表中所有人员姓名前两个字母小写后面的字母大写显示(5分)

select lower(substr(ename, 1, 2)) || upper(substr(ename, 3)) from emp

2. 使用开窗函数求出 emp 表中每一个部门工资第二高的人员姓名 ename 和人员工资 sal,以及他所在部门的平均工资。($5\,$ 分)

select ename, sal, deptno, avgsal from (

select emp.*, dense_rank()over(partition by deptno order by sal desc)
rnk,

avg(sal)over(partition by deptno) avgsal

from emp

) where rnk=2

3. 请通过 SQL 语句, 筛选出表格中连续登录 3 天的用户。(5 分)

		ID-	UNAME	UTIME	
١	1	1	jack	 2024/1/1	•
	2	2	jack	 2024/1/2	•
	3	3	jack	 2024/1/3	•
	4	4	tony	 2024/1/11	•
	5	5	tony	 2024/1/21	•
	6	6	tony	 2024/1/24	•

select * from usetable u

join usetable u1 on u1. uname=u. uname and u. utime+1=u1. utime join usetable u2 on u2. uname=u. uname and u1. utime+1=u2. utime

4. 有一张 article_history 表存放文章的修改记录,有以下字段 title(文章标题),last_time(修改时间),username(修改人姓名),source(文章来源),pin_name(作者笔名),要求写一个 sql 语句查询出每一个文章的最后修改人和修改时间。(5 分)

select username, last_time from(
 select article_history.*,
 row_number() over(partition by title order by last_time desc) rnk

from article_history

) where rnk=1

5. 如下图所示,使用 merge into 语句将 TABLE2 表中 SETUP_DATE、MATURE_DATE 更新到 TABLE1 表中 。(10 分)

TABLE1:

ID	CODE	NAME	SETUP_DATE	MATURE_DATE
1	A0001	账户 1		
2	A0002	账户 2		
3	A0003	账户 3		
4	A0004	账户 4		

TABLE2:

ID	SETUP_DATE	MATURE_DATE
1	2021/1/7	2025/3/3
2	2020/1/8	2028/3/3
3	2019/1/9	2035/3/3
5	2018/1/10	2031/3/3

merge into table1

using table2

on(table1.id=table2.id)

when matched then

update set table1. setup_date=table2. setup_date;

update set table1. mature_date=table2. mature_date

when not matched then

insert values(table2.setup_date, table2.mature_date)

6、怎么把这样一个表 a (10分)

4. 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

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

select year,

```
max(case when month=1 then amount end) m1,
max(case when month=2 then amount end) m2,
max(case when month=3 then amount end) m3,
max(case when month=4 then amount end) m4
from a group by year
```

7. 从商品销售情况表 T1 中查询出所有月份的销售额都比 sku 为 8001 相应月份的销售额高的商品。

注:商品销售情况表 T1 中有多种商品,每个商品 1-12 月都有对应的销售额。(10 分)

T1 表:

skuid(商品 SKU 编码)	occmonth (月份)	debitoccur (销售额)
8001	1	34
8001	2	56
8002	1	56
8003	2	67

```
with sku8001 as (
    select occmonth, debitoccur
    from t1 where skuid = '8001'
)
select distinct t.skuid
from t1 t where t.skuid != '8001'
```

```
and not exists (
    select 1 from sku8001 s
    where s.occmonth = t.occmonth
    and t.debitoccur <= s.debitoccur
)
8.简答(20)
```

表名	member						
列名	MEMBER_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	ADDRESS	CITY	PHONE	JOIN_DATE
主键	yes						
非空	yes	yes			4		yes
唯一	yes						
默认值					-//		sysdate
数据类型	number	Varchar2	Varchar2	Varchar2	Varchar2	Varchar2	date
长度	10	25	25	100	30	15	

create table member(

1) 创建表

```
MEMBER_ID number(10) primary key,
FIRST_NAME varchar2(25) not null,
LAST_NAME varchar2(25),
ADDRESS varchar2(100),
CITY varchar2(30),
PHONE varchar2(15),
JOIN_DATE date default sysdate
```

2) 创建序列MEMBER_ID_SEQ,由101开始,每次增长1,无最大值限制。

create sequence member_id_seq

start with 101

);

increment by 1

3) 利用创建的序列向表member中添加数据

First_Nam	ie	Last_Name	Address	City	Phone	Join_Date
Carmen		Velasquez	283 King Street	Seattle	206-899-6666	08-12-1990

insert into member

```
select member_id_seq.nextval,
'Carmen',
'Velasquez',
'283 King Street',
```

'Seattle',

'206-899-6666',

 ${\tt to_date('08-12-1990','dd_mm_yyyy')}$

from dual

4)给表member创建只读视图。

create or replace view $v_{\underline{}}$ member as select * from member with read only

5)新增一列age 数字类型,并限制该列取值在20到60岁之间。

alter table member add age number(10) check(age between 20 and 60) $\,$