S.O.S Network - Second Project : SQLD 기출문제집 작성

34회 기출문제 복원 SQLD 예상문제



Team : S.O.S Network

월야루

Creation Date : 2019.11.25 Last Updated : 2019.11.28

Version : 1.0

About S.O.S Network

뭐하는 모임인가요?

데이터에 대해 공부하고, 탐구하여 열린 마음으로 모든 것을 공유하는 집단을 꿈꾸는 모임 SQL 과 NOSQL 모두를 아우르는 열린 마음의 데이터를 다루는 사람들의 모임 이길 ..

주요 거주지 카페: http://cafe.naver.com/sqlpd & email 연락처: ibutu@naver.com

누구누구 있나요?

현재 Oracle, AWS, Coupang, CNS 등 DB 및 Cloud 영역에서 Data 를 다루는 사람들. 앞으로는 더 많은 분야의 사람들이 있을 예정(?)

앞으로의 활동은?

PostgreSQL 문서에 대한 번역 Project 2탄 및 DBA 를 위한 운영 DB 관리 매뉴얼 작성 준비 SQL Coding 교육 커리큘럼 강의 준비 및 기타 교육 커리큘럼 개발 준비

앞의 그림은 로고 인가요?

S.O.S Network 의 로고. 이 로고가 표시된 문서는 S.O.S Network의 공식 문서



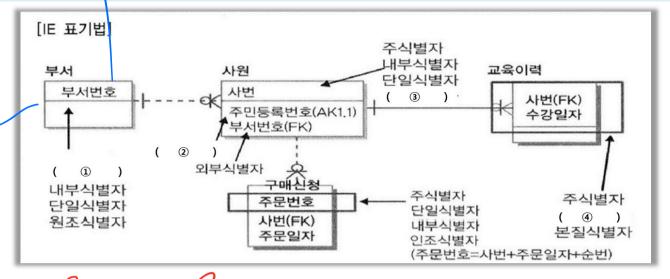


택 (2019.08.24 시설

1. 도메인의 특징으로 알맞지 않은 것은?

- 1) 엔터티 내에서 <mark>속성에 대한 데이터 타입과 크기를 지정한다</mark> 2) 엔터티 내에서 속성에 대한 NOT NULL 을 지정한다.
- 3) 엔터티 내에서 속성에 대한 Check 조건을 지정한다
- 4) 세어블의 속성 간 FK 제약 조건을 지정한다.

2. 아래의 그림에 대한 식별자의 분류를 알맞게 짝지은 것은?



- 1) 주식별자 본질식별자 보조식별자 복합식별자
- 2) 본질식별자 주식별자 보조식별자 복합식별자
- ※ 주식별자 보조식별자 본질△별자 복합식별자
- 4) 주식별자 보조식별자 복합식별자 본질식별자

3. 다음 중 주식별자를 도출하기 위한 기준으로 적절하지 않은 것은?

- 1) 해당 업무에서 자주 이용되는 속성을 주식별자로 지정한다 🗡
- 2) 명칭, 내역 등과 같이 이름으로 기술되는 것들은 가능하면 주식별자로 지정하지 않는다
- 3) 복합으로 주식별자로 구성할 경우 너무 많은 속성이 포함되지 않도字 한다
- ▲ 지정된 주식별자의 값은 변경될 수도 있다

4. 사음 중 아래 시나리오에서 엔터티로 가장 적절한 것은 ?

<시나리오>

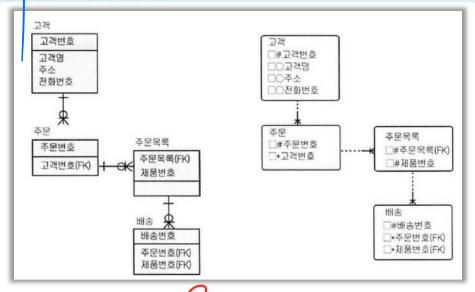
- S 병원은 여러 명의 환자가 존재하고 각 환자에 대한 이릅, 주소 등을 관리해야 한다
- (한, 업무범위와 데이 터 의 특성은 상기 시나리오에 기술되어 있는 사항만을 근거하여 판단해야 함)
- 1) 병원
- 🤰 화자
- 3) 이름
- 4) 주소

5. 주식별자의 특징으로 가장 적절하지 않은 것은?

- 1) 유일성 수주식별자에 의해 엔터티내에서 모든 인스터스들을 유일하게 구분함
- 🕽 최소성 🦪식별자를 규성하는 속성의 수는 유일성을 만족하는 최소의 수가 되어야 함
- 3) 불변성 : 소식별자가 한 번 특정 엔터티에 지정되면 그 식별자의 값은 변하지 않아야 함
- ▲) 존재성 : 주식별자가 자정되면 데이터 값이 존재하지 않을 수 있음 (NULL 허용)

6. 다음 중 컬럼에 대한 반정규화 기법으로 가장 적절하지 않은 것은?

- 중복칼럼을 추가 🛂 인감소를 위해 여러 테이 블에 동일한 칼럼을 갖도록한다.
- 과생칼럼을 추가한(L)조회 성능을우수하게 하기 위해 미리 계산된 칼럼을 갖도록한다.
- 이력테이블에 기(含) 칼럼을 추가한다 최신값을 처리하는 이력의 특성을 고려하여 기능성 칼럼을 추가한다
- FK에 대한 속성을 추가한다 FK관계 에 해당하는 속성을 추가하여 조인 성능을 높인다



- 1) 배송 테어블에서 고객의 정보를 찾는 빈도가 높을 경우 고객과 배송 테이블의 관계를 추가하는 관계의 반정규화를 한다.
- 2) 주문동록 테이블에서 고객의 정보를 찾는 빈도가 높을 경우 고객과 주문 테이블의 비식별자 관계를 식별자 관계로 한다.
- 3) 주문 테이블에서 항상 고객명을 같이 조회하는 경우 고객 테이블의 고객명을 주문 테이블에 넣는 컬럼의 반정규화를 한다
- ﴿) **∱**문과 주문목록, 배송 테이블의 모든 컬럼을 고객 (최상위 테이블) 테이블에 모두 넣는 반정규화를 한다.

8. 아래의 ERD를 참고하여 테이블에 대한 관계를 설명하는 것으로 가장 적절한 것은?

주문 테이블		제품 테이블
주문ID	VI I/	제품ID
	·)	

20130

409

ha.

- 1) 주문은 여러 개의 제품을 가할 수 있고, 제품은 하나의 주문에만 속할 수 있다
- 2) <mark>세품은 여러 개의 주문에 속할 수 있고, 주문은 하나의 제품만 가질 수 있다</mark>
- ☑ 주문 1개는 여러개의 제품을 <mark>가</mark>질 수 있으며, 제품 1개는 여러개의 주문에 속할 수 있다
- 4) 주문 ₹ 제품을 하나도 안 가질 수 있다

9. 아래의 테이블에 대한 이상 한상에 대한 설명 중 가장 적절하지 않은 것은?

<SQLD_34_09>

고객(PK)	고객명	상품번호(PK)	상품명	가격
001		유비	1000	스마트폰	100000
002		손권	1000	스마트폰	100000
003		관우	2000	노트북	5000
004		장비	3000	LEN 카드	500000

- 1) 삽입이상 : 상품을 주문하지 않은 고객의 정보를 삽입할 수 없다
- 전 생산이상 . 스마트폰의 정보를 업데이트 할 경우 유비의 스마트폰만 업데이트 하면 된다
- 3) 갱신이상: 노트북의 가격을 업데이트 할 경우 관우의 노트북만 업데이트 하면 🕡
- 4) 삭제이상 : 장비의 고객정보가 삭제되면 LEN 카드 상품의 정보도 삭제된다

1<mark>0. 속성의 특징으로 가장</mark> 올바른 것은?

- 1) 엔터티는 한 개의 속성만으로 구성될 수 XX다 2) 엔터티를 설명하고 인스턴스의 구성요소가 된다
- 3) 하나의 속성에는 여러개의 속성값을 가질 수 있다 🥆
- 4) <mark>속성의 특성에 따른 분</mark>류에는 PK 속성, FK 속성, 일반 속<mark>성</mark>이 있다

1. TRUNCATE TABLE 명령어의 특징으로 가장 적절한 것은?

-]) ឦ이블 자체를 삭제하는 명령어로 DROP TABLE 과 동일한 명령<mark>)</mark>이다
- 🧡 특정 로우를 선택하여 지율 수 없다 🌘
- 3) DELETE TABLE 과는 다르게 TRUNCATE TABLE 의 경우 정상적인 복구맛 가능하다
- 4) DELETE TABLE 보다 시스템 부하가 더 크다

12 다음의 SCRIPT 를 수행한 후 보기의 SQL 을 수행할 때 잘못된 것은?

<SCRIPT>

CREATE TABLE SQLD_34_12 (N1 NUMBER, N2 NUMBER);

INSERT INTO SQLD_34_12 VALUES (1,10);

INSERT INTO SQLD_34_12 VALUES (2,20);

- 1) SELECT N1 FROM SQLD_34_12 ORDER BY N2;
- 2) SELECT * FROM SQLD_34_12 ORDER BY 2;
- 3) SELECT N1 FROM (SELECT * FROM SQLD_34_12) ORDER BY N2;
- 4) SELECT N1 FROM (SELECT * FROM SQLD_34_12) ORDER BY 2;

13. PROCEDURE, TRIGGER 에 대한 설명 중 가장 잘못된 것은?

- NPROCEDURE, TRIGGER 모두 EXECUTE 명령어로 수행된다
- 2) PROCEDURE, TRIGGER 모두 CREATE 명령어로 생성한[주
- 3) PROCEDURE 는 COMMIT, ROLLBACK 명령어를 사용할 수 있다.
- 4) TRIGGER 는 COMMIT, ROLLBACK 명령어를 사용할 수 없더

14. 아래의 데이터를 바탕으로 다음의 SQL 을 수행하였을때의 설명으로 적절하지 않은 것은?

<SQL>

SELECT CONNECT BY ROOT LAST NAME AS BOSS,

MANAGER_ID,

EMPLOYEE ID,

LAST_NAME

LEVEL,

CONNECT BY ISLEAF,

SYS_CONNECT_BY_PATH(LAST_NAME,'-') "PATH"

FROM HR.EMPLOYEES

WHERE 1=1

START WITH MANAGER_ID IS NULL

CONNECT BY PRIOR EMPLOYEE_ID = MANAGER_ID

<RESULT>

| BOSS \$ | MANAGER_ID_+ | EMPLOYEE_ID : | LAST_NAME ¢ | "LEVEL" \$ | CONNECT_BY_ISLEAF ‡ | PATH |
|---------|---------------|---------------|-------------|------------|---------------------|---------------------------------|
| [] | <null></null> | 100 | King | 1 | 0 | -King |
| King | 100 | 101 | Kochhar | 2 | 0 | -King-Kochhar |
| King | 101 | 108 | Greenberg | 3 | 0 | -King-Kochhar-Greenberg |
| King | 108 | 109 | Faviet | 4 | 1 | -King-Kochhar-Greenberg-Faviet |
| King | 108 | 110 | Chen | 4 | 1 | -King-Kochhar-Greenberg-Chen |
| King | 108 | 111 | Sciarra | 4 | 1 | -King-Kochhar-Greenberg-Sciarra |
| King | 108 | 112 | Urman | 4 | 1 | -King-Kochhar-Greenberg-Urman |
| King | 108 | 113 | Popp | 4 | 1 | -King-Kochhar-Greenberg-Popp |
| King | 101 | 200 | Whalen | 3 | 1 | -King-Kochhar-Whalen |
| King | 101 | 203 | Mavris | 3 | 1 | -King-Kochhar-Mavris |
| King | 101 | 204 | Baer | 3 | 1 | -King-Kochhar-Baer |
| King | 101 | 205 | Higgins | 3 | 0 | -King-Kochhar-Higgins |
| King | 205 | 206 | Gietz | 4 | 1 | -King-Kochhar-Higgins-Gietz |

- 1) [] 는 KING 이다
- 2) CONNECT_BY_ISLEAF 는 LEAF 면 1을 아니면 0 을 반환한다
- 🦪 자식에서 부모로 가는 역방향이다.
- 4) LEVEL 은 계층의 <mark>깊</mark>이를 의미하며 KING 은 최상위 계층(이<mark>)</mark>다

15. PLAYER 테이블에서 선수명과 팀명은 오름차순, 연봉은 내림차순으로 조회하는 SQL 로 바른것은?

- 1) SELECT 선수명, 팀명, 연봉 FROM ORDER BY 선수명 DESC, 팀명 DESC, 연봉 ASC
- 2) SELECT 선수명, 팀명, 연봉 FROM ORDER BY 선수명 ASC, 팀명 ASC, 연봉
- 3 SELECT 선수명, 팀명, 연봉 FROM ORDER BY 선수명 ASC, 팀명, 3 DESC
- ⑷ SELECT 선수명, 팀명, 연봉 FROM ORDER BY 선수명, 팀명, DESC 연봉

16. 아래의 SQL에 대한 실행계획에 대한 설명으로 부적절한 것은?

[SQL]

SELECT *

FROM HR.DEPARTMENTS A, HR.EMPLOYEES B WHERE A.DEPARTMENT_ID = B.DEPARTMENT_ID

<Plan>

PLAN_TABLE_OUTPUT

| | | | | / | | _ | | | | | | |
|----|-----|------------------|-----------|--------------|------|---|-------|---|------|--------|----------|---|
| 10 | d l | Operation | Name | l I | Rows | l | Bytes | 1 | Cost | (%CPU) | Time | I |
| I | 0 | SELECT STATEMENT | 1/ | 1 | 106 | 1 | 9540 | 1 | 6 | (0) | 00:00:01 | ı |
| * | 1 | HASH JOIN | 1 | 1 | 106 | I | 9540 | I | 6 | (0) | 00:00:01 | 1 |
| 1 | 2 | TABLE ACCESS FU | LL DEPAI | RTMENTS | 27 | 1 | 567 | I | 3 | (0) | 00:00:01 | 1 |
| 1 | 3 | TABLE ACCESS FU | LL EMPL | OYEES | 107 | I | 7383 | 1 | 3 | (0) | 00:00:01 | ١ |

↑ 성능향상을 위해 HASH JOIN 을 NESTED LOOP JOIN 으로 변경한다

- 2) SQL 의 실행 순서는 2->3->1-> 0 이다
- 3) DEPARTMENTS 테이블이 EMPLOYEES 보다 소량으로(생행으로 하는 것이 좋다
- 4) 조인 조건이 Non-Equal 일 경우 HASH JOIN 으로 수행되지 못하고 MERGE JOIN 으로 수행된다

17. 테이블이 다음과 같을 때 아래의 SQL 연산결과로 알맞은 것은?

<SQL>

1) SELECT SUM(COL1+COL2+COL3+COL4) FROM SQLD_34_17;

2) SELECT SUM(COL1) +SUM(COL2) + SUM(COL3) + SUM(COL4) FROM SQLD 34 17;

| <sqld_< th=""><th>34_17></th></sqld_<> | 34_17> |
|---|--------|
|---|--------|

| COL1 | COL2 | COL3 | COL4 |
|------|------|------|------|
| 1 | 1 | 1 | 1 |
| NULL | 1 | NULL | NULL |
| 3 | NULL | 3 | 3 |
| NULL | 4 | NULL | 4 |

- 1) 4, null
- 2) null, 22

3) 4, 22

4) null, null

18. 아래의 SQL에서 NULL 을 반환하는 SQL은 어떤것인가?

- 1) SELECT COALESCE(NUL, '2') FROM DOAL
- 2) SELECT NULLIF('A', 'A') ROM DUAL
- 3) SELECT NVL(NULL,0) + 10 FROM DUAL 4) SELECT NVL(NULL,'A) FROM DUAL

♣9. 아래의 테ડ️스블에 대한 SQL 중 결과가 다른 하나는 무엇인가?

<SQLD 34 19>

| N1 | N2 | C1 | C2 |
|-----|----------|-------|------------|
| 1 | NULL | Α | NULL |
| 2 . | 1 | _ B \ | Α |
| 4 | 2 | Д | B . |
| 5 · | 4 | E | D (|
| 3 | 1 | С | Α |

B

- 1) ŞELECT C1, C2, N1,N2 FROM SQLD_34_19 WHERE N1=4 START WITH N2 IS NULL_CONNECT BY PRIOR N1 = N2;
- 2) SELECT C1, C2, N1,N2 FROM SQLD_34_19 START WITH C2 = 'B' CONNECT BY OR N1 = N2 AND C2 <> 'D'

7 4

- 3) SELECT C1, C2, N1,N2 FROM SQLD_34_19 START WITH C1 = 'B' CONNECT BY PRIOR N1 = N2 AND PRIOR C2 = 'B'
- SELECT C1, C2, N1,N2 FROM SQLD_34_19 WHERE C1 <>'B' START WITH N1 =2 CONNECT BY PRIOR M1 =\N2 AND PRIOR N1 =2;

20. 아래의 테어블에 대해 다음의 SCRIPT 를 수행한 결과로 알맞은 것은?

<SQL>

<SQLD_34_20>

SELECT ID, DEPT_NM, SUM(SALARY)

FROM SQLD_34_20

GROUP BY ROLLUP (ID, DEPT_NM);

| ID | DEPT_NM | SALARY |
|----|---------|--------|
| 1 | Α | 1000 |
| 1 | Α | 100 |
| 2 | В | 500 |
| 2 | В | 4000 |
| 2 | В | 10 |
| 3 | С | 150 |
| 3 | С | 10 |

1)

| • / | | | |
|-----|---------|-------------|--|
| ID | DEPT_NM | SUM(SALARY) | |
| 1 | Α | 1100 | |
| 2 | В | 4510 | |
| 3 | C | 160 | |

| ∠) | | |
|------|---------|-------------|
| ID | DEPT_NM | SUM(SALARY) |
| 1 | Α | 1100 |
| 1 | NULL | 1100 |
| 2 | В | 4510 |
| 2 | NULL | 4510 |
| 3 | C | 160 |
| 3 | NULL | 160 |
| NULL | NULL | 5770 |

3)

| 0) | | |
|------|---------|-------------|
| ID | DEPT_NM | SUM(SALARY) |
| 1 | NULL | 1100 |
| 2 | NULL | 1100 |
| 3 | NULL | 160 |
| NULL | Α | 1100 |
| NULL | В | 4510 |
| NULL | С | 160 |

| | | 4 | 4 | ٠ |) |
|---|---|---|---|---|---|
| I | Ī | | | | |

| 4) | | |
|------|---------|-------------|
| ID | DEPT_NM | SUM(SALARY) |
| NULL | NULL | 5770 |
| NULL | A | 110 |
| NULL | В | 4510 |
| NULL | С | 160 |
| 1 | NULL | 1100 |
| 1 | Α | 1100 |
| 2 | NULL | 4510 |
| 2 | В | 4510 |
| 3 | NULL | 160 |

21. SCRIPT 를 수행한 결과가 다음과 같을 때 수행한 SQL 의 빈칸에 넣을 알맞은 그룹함수는?

łN

<SQL>

SELECT D, DEPT_NM, SUM(AMT)

FROM SQLD_34_21

GROUP BY (

| <r< th=""><th>ESU</th><th>JLT:</th></r<> | ESU | JLT: |
|--|-----|------|
|--|-----|------|

| ID ¢ | DEPT_NM ÷ | "SUM(AMT)" : |
|---------------|---------------|--------------|
| <null></null> | <null></null> | 195 |
| <null></null> | 가 | 25 |
| <null></null> | 나 | 100 |
| <null></null> | 다 | 70 |
| 1 | <null></null> | 25 |
| 1 | 가 | 25 |
| 2 | <null></null> | 100 |
| 2 | 나 | 100 |
| 3 | <null></null> | 70 |
| 3 | 다 | 70 |

- 1) CUBE (ID, DEPT NM)
- 2) ROLLUP (ID, DEPT_NM)
- 3) GROUPING SETS (ID, DEPT_NM)
- 4) CUBE (ID)

22. 아래의 GROUP 함수예 대한 설명으로 가장 적절한 것은 ?

♥ CUBE는 결합 가능한 모든 값에 대하여 다차원 집계를 생성한다.

- 2) ROLLUP 은 계층구조가 평등한 관계이므로 인수의 순서가 바뀌어도 결과는 같다.
- 3) ROLLUP, ♥UBE, GROUPING SETS 은 특정 컬럼에 대한 정렬은 가능하나 계층간 정렬은 불가능하다.
- 4) ROLLUP은 CUBE에 비해 시스템에 많은 부담을 주므로 사용에 주의해야 한다

23. 아래의 테어블에 대한 SQL 결과로 올바른 것은? <SQL> <SQLD_34_23> SELECT COUNT(*) C1 FROM SQLD_34_23 1 HA√ING COUNT(*) > 4 2 3 2717 4 1)/공<u>집합이다</u> (0 Rows) **2**) 0 3) 1 4) 2 24. 아래의 트랜잭션 특성에 대한 실명을 올바르게 연결한 것은? <설명> (ㄱ) : 토랜잭션에서 정의된 연산들은 모두 성공적으로 실행 되던지 아니면 전혀 실행되지 않은 상태로 남아 있어야 한다. (ㄴ) : 트랜잭션이 실행되는 도중에 다른 트랜잭션의 영향을 받아 잘못된 결과를 만들어서는 안된다. (다): 트랜잭션이 성공적으로 수행되면 그 트랜잭션이 갱신한 데이터베이스의 내용은 영구적으로 저장된다. (a): 트랜잭션이 실행 되기 전의 데이터베이스 내용이 잘못 되어 있지 않다면 트랜잭션이 실행된 이후에도 데이터베이스의 내용에 잘못이 있으면 안된다 1) 일관성, 원자성, 지속성, 고립성 2) 원자성, 일관성, 지속성, 고립성 3 원자성, 고립생, 지속성, 일관성 4) 고립성, 원자성, 일관성, 지속성 25. 아래의 데이블에 대한 SELECT 결과 건수로 알맞은 것은? <SQLD_34_25_01> <SQLD_34_25_02> SELECT DISTINCT COL1 COL₁ COL₁ FROM SQLD 34 25 01 JNION ALL 2 SELECT COL1 2 FROM SQLD 34 25 07 2 4 5 3 5 1) 4 2) 6 3) 8 4710 26. 아래와 같은 테이블이 있다. 스크립트를 수행한 후의 결과로 가장 올바른 것은? <SQLD_34_26_61> <SQLD_34_26_02> <SQLD_34_26_03> <SQLD_34_26_04> COL1 COL1 COL1 COL1 1 1 1 2 NULL 2 3 5 3 3 NULL 5 4 6 Mull <SQL> SELECT COUNT(*) FROM SQLD_34_26_01 T1 ,SQLD_34_26_02 T2 ,SQLD_34_26_03 T3 ,SQLD_34_26_04 T4 WHERE T1.COL1 = T2.COL1(+) 7017 AND T2.COL1 = T3.COL1(+) \ AND T3.COL1 = T4.COL1

1) 1 2) 2

3) 3 4) 4 imer 'sin

27. 아래 테이블에 대해 수행된 SQL 결과와 보기의 SQL 의 결과가 같은 것으로 올바른 것은?

<SQL¹/₂34_27>

| | EMP_ID | DEPT_ID | SALARY |
|---|--------|---------|--------|
| 3 | 1 | 10 | 1000 |
| 4 | 2 | 10 | 1500 |
| 2 | 3 | 10 | 1500 |
| | 4 | 20 | 1200 |
| 2 | 5 | 20 | 1100 |
| 7 | 6 | 20 | 100 |
| ſ | 7 | 30 | 4000 |
| ; | 8 | 30 | 5000 |
| | | | |

2314568

<SQL>
SELECT DEPT_ID, SALARY
FROM (

SELECT ROW_NUMBER() OVER(PARTITION BY DEPT_ID ORDER BY SALARY DESC) RN , DEPT_ID, SALARY FROM SQLD_34_27)

WHERE RN = 1

```
1)
SELECT DEPT_ID, SALARY
FROM (

SELECT RANK() OVER(PARTITION BY DEPT_ID ORDER BY SALARY DESC) RN , DEPT_ID, SALARY
FROM SQLD_34_27
WH_RE RN = 1
```

2)
SELECT DEPT_ID, MAX(SALARY) AS SALARY
FROM SQLD_34(27)
GROUP BY DEPT ID

3)
SELECT DEPT_ID, SALARY
FROM SQLD_34_27
WHERE ROWNUM =1
ORDER BY DEPT_ID, SALARY DESC;

SELECT DEPT_ID, SALARY
FROM SQLD_34_27
WHERE SALARY = (SELECT MAX(SALARY) FROM SQLD_34_27)

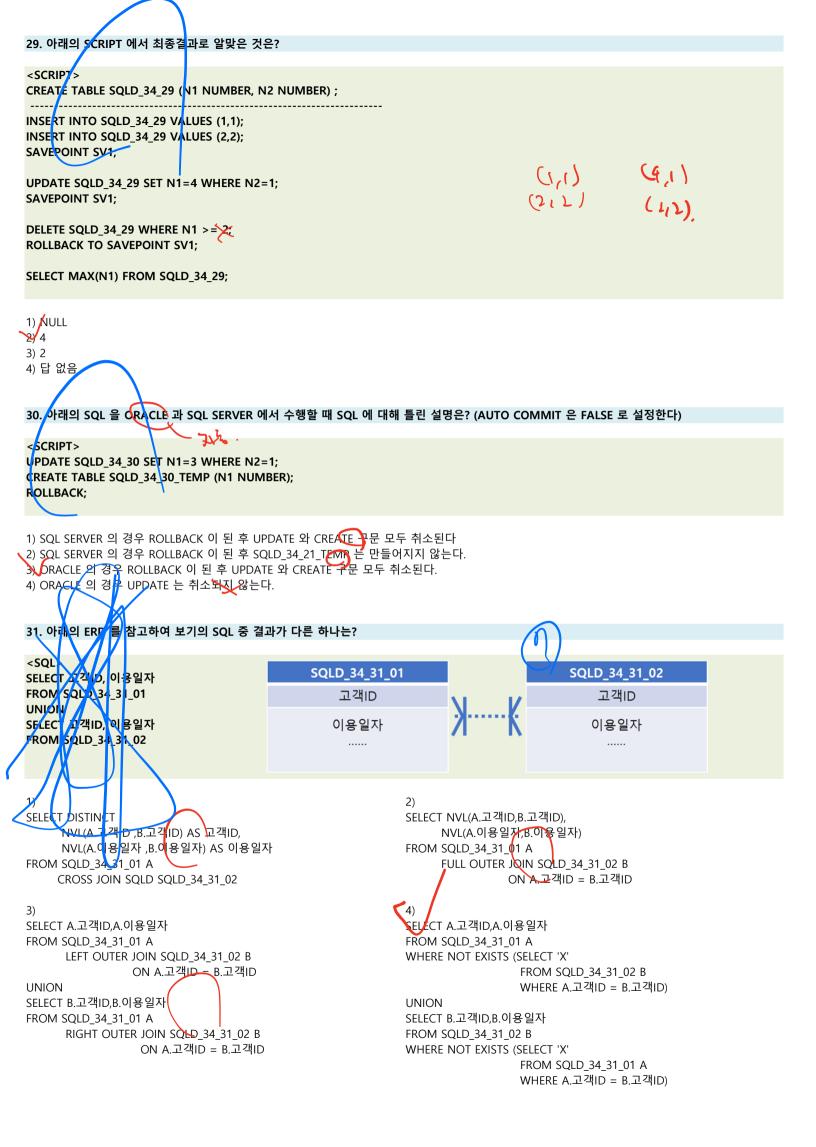
28. 순번을 구하는 그룹함수가 아닌 것은?

1) RANK

2) ROW_NUMBER

3) DENSE_RANK

RATIO_TO_REPORT



32. 아래와 같은 데이터를 가진 테이블이 있을 때 중복되는 이름 중 아이디가 제일 작은것만 남도록 하는 SQL 을 완성하시오

<SQL;
DELETE SQLD_34_32
WHERE ID NOT IN ()

<RESULT>
ID NAME

1 A
1 C
1 D

<SQLD_34_32>

| ID | NAME |
|----|------|
| 1 | Α |
| 2 | Α |
| 1 | С |
| 1 | D |
| 2 | D |

1) SELECT MAX(ID) FROM SQLD_34_32 GROUP BY NAME
2) SELECT MIN(ID) FROM SQLD_34_32 GROUP BY NAME

- 3) SELECT MAX(ID) FROM SQLD_34_32 GROUP BY ID
- 4) SELECT MIN(ID) FROM SQLD_34_32 GROUP BY ID

33. 아래의 SQL 에 대한 설명 중 올바른 것은?

<SQL *

FROM SQLD_34_33

WHERE EMP NAME LIKE 'A%'

1/테이블의 EMP_NAME 이 A 또는 a 로 시작하는 모든 row

- ඒ) 테이블의 EMP NAME 이 A 로 시작하는 모든 row
- 3) 테이불의 EMP_NAME 이 A 로 끝나는 모든 row
- 4) 테이블의 EMP_NAME 이 A 또는 a 로 끝나는 모든 row

34. 아래의 테이블 이름으로 가장 올바른 것은?

) TAB 100

- 2) 2번 SQL
- 3) 3번 SQL
- 4) 4번 SQL

35. 반<mark>울</mark>림 함수로 알맞<mark>운</mark> 것은?

1) ROUND

- 2) CEIL
- 3 TRUNC
- 4 EXP

36. 아래☑ SCRIPT 를 수행한 후 수행한 보기의 SQL 중 잘못된 것은?

8

<SCRIPT>

CREATE TABLE 주문 (C1 NUMBER, C2 DATE, C3 VARCHAR2(10), C4 NUMBER DEFAULT 100); INSERT INTO 주문(C1,C2,C3) VALUES (1, SYSDATE, 'TEST1');

1) NSERT INTO 주문 VALUES (2, SYSDATE, 'TES(2')

2 DELETE 주문

- 3) DELETE FROM 주문
- 4) UPDATE 주문 SET_C1=1

37. ORDER BY 의 특징으로 가장 적절하지 않은 것은?

🌱 ORDER BY 의 기본 정렬은 내림차순이다

- 2) SELECT 구문에 사용되지 않은 컬럼도 OERDER BY 구문에서 사용할 수있다
- 3) OR DER BY 1, COL1 과 같이 숫자와 컬럼을 혼용하여 사용할 수 있₭ /
- 4) ORACLE 은 MULL 을 가장 큰 값으로 취급하여 ORDER BY 시 맨 뒤로 정렬되고 SQL SERVER 반대로 가장 앞으로 정렬한다.

38. 아래의 테이블에 대해서 다음의 SQL 을 수행한 결과로 알맞은 것은?

<SQLD_34_38_01>

| 회 | 실번호 | AMT |
|---|-----|-------|
| | 1 | 60000 |
| | 2 | 4000 |
| | 1 | 3000 |
| | | |

<SQLD_34_38_02>

| 등급 | MIN_AMT | ✓ MAX_AMT |
|--------|---------|-----------|
| VVIP | 10001 | 100000 |
| VIP | 1000 | 10000 |
| SILVER | 100 | 999 |

SOL>

SELECT A.회원번호, B.등급

FROM (SELECT 회원번호, SUM(AMT)

FROM SQLD_34_38_01

GROUP BY 회원번호) A , SQLD_34_38_02 B

WHERE 1=1

AND A.AMT BETWEEN B.MIN_AMT AND B.MAX_AMT

SILVER

| 1 | 6340 | _ |
|---|------|---|
| 3 | 1 | • |

| <u>v1)</u> | |
|------------|--------|
| 회원번호 | 등급 |
| 1 | VVIP (|
| 2 | (V)P |
| | |

회원번호 등급 VVIP(

| 2) | |
|------|--------|
| 회원번호 | 등급 |
| 1 | VIP |
| 2 | SILVER |

회원번호 등급 VIP VVIP

Emplayer Marger.

39. 조인 기법 설명중 가장 직절한 것은?

- ↑ Hash Join 은 정렬 작업이 없어 정렬이 부담되는 대량배치작업에 유리하다.
- 2) 내용량의 데이터를 가진 ♬개 테이블을 조인할 때 Hash Join 보다 Nested Loop Join 이⊀ 유리하다
- 3) 옵티마이저는 조인컬럼에 인덱스가 존재하지 않으면 Nested Loop Join 을 선호했다.
- 4) Nested Loop Join 기법은 배치작업에서 선호하는 조인기법이 [...

사원과 관리자, 그리고 최상위 관리자 나오도록 작성된 SQL 을 완성하시오.

<**SQL** >

SELECT A.EMPLOYEE ID,

A.MANAGER_ID AS A_MANAGER_ID, B.EMPLOYEE_ID AS B_EMPLOYEE_ID,

B.MANAGER_ID AS B_MANAGER_ID,

A.LAST NAMI

FROM HR.EMPLOYEES A

) HR EMPLOYEES B ON (

WHERE 1=1

AND A.EMPLOYEE ID < 200

ORDER BY EMPLOYEE ID;

- 1) INNER JOIN , A.MANAGER_ID = B.EMPLOYEE_ID
- 2) INNER JOIN , A.EMPLOYEE_ID = B.MAANGER_ID
- 🧭) Left outer Join , A.Manager_id =_B.employee_id
- 4) LEFT OUTER JOIN , A.EMPLOYEE_ID = B.MAANGER_ID

41. SOL 집합 연산자 INTERSECT 에 대한 설명 중 올바른 것은?

- 1) 결과의 합집합으로 중복된 행을 모두 포함한다.
- 결과의 합집합으로 중복된 행은 하나의 행으로 표시한다
- <mark>결과의 교집합ዾ로</mark> 중복된 행을 하나의 행**약로** 표시한다
- 결과의 교점합으로 중복된 행을 모두 포함한다

42. 이 레의 Window function 에 대한 설명중 적절한 것은?

♥Partition 과 Group By 구문은 의미적으로 완전히 다**僅**다

🍑 Sum,max, min 등과 같은 집계 window function을 사용할 때 window 절과 함께 사용하면 집계의 대상이 되는 레코드 범위를 지정할 수 있다 3) Window function 처리로 인해 결과 건수가 줄어들 수 있다

🛂 GROUP BY 구문과 Window function 은 병행하여 사용 할 수 있다्💢

43. 부서에 내한 정보를 보여주고자 한다. 부서명, 부서에 소속된 사원명, 부서번호를 보여주고자 하며, 사원이 없는 부서도 보여주고자 할 때 아래의 SQL 을 완성하시오. (<ŞQL> SILECT A.DEPT_NM B.EMP_NM, A.DEPT_ID FROM DEPT A () EMP B ON (A.DEPT_ID = B.DEPT_ID) Puter Join. 44. 아래와 같은 테이블이 있을 때 아래의 SQL 을 수행했을 때 두번째로 나오는 값은 무엇인가? (<SQL> <SQLD_34_44> SELECT CODE ID SUPER ID CODE FROM SQLD_34_44 **NULL** 3 START WITH SUPER_ID S NULL 2 В 2 CONNECT BY PRIOR ID = SUPER_ID 1 C 3 ORDER SIBLINGS BY CODE DESC; 4 2 D 45. 아래와 같은 테이블이 있을 때 연봉이 2번째, 3번째로 높은 사원의 정보를 구하고자 한다. 아래의 SQL 을 완성하시오. <SQLD_34_45> EMPLOYEE_ID LAST_NAME SALARY 100 King 24000 101 Kochhar 17000 103 Hunold 9000 104 **Ernst** 6000 105 Austin 4800 <SQL> **SELECT *** FROM (SELECT EMPLOYEE ID, LAST NAME, SALARY, RANK() OVER(ORDER BY SALARY DESC) RN FROM SQLD_34_45 WHERE 1=1 (SALARY) FROM EMPLOYEES)) AND SALARY < (SELECT (WHERE RN </3; Top (2,3) 46. SELECT UPPER(sqldeveloper) FROM DUAL 의 결과를 적으시오. (47. 아래와 같은 데이터를 가진 테이블이 있을 때 SQL 의 수행 결과를 적으시오. (<SQLD_34_47> EMPLOYEE_ID LAST_NAME MANAGER ID **SALARY** King 24000 100 100 101 Kochhar 17000 102 De Haan 100 17000 103 Hunold 102 9000 104 103 6000 **Ernst** 105 Austin 103 4800 103 4800 106 **Pataballa** 103 4200 107 Lorentz 108 Greenberg 101 12000 109 108 9000 **Faviet** <SQL> WITH WITH_TAB (last_name, EMP_ID, MGR_ID, sum_salary) AS (SELECT last_name,EMPLOYEE_ID,MANAGER_ID, salary FROM HR.EMPLOYEES WHERE MANAGER_ID IS NULL **UNION ALL** SELECT a.last_name, a.EMPLoYEE_ID, a.MANAGER_ID, a.salary + b.sum_salary FROM HR.EMPLOYEES A, WITH_TAB B WHERE B.EMP_ID = A.MANAGER_ID) SELECT SUM_SALARY FROM WITH_TAB WHERE $EMP_ID = 105$;

48. 아래와 같은 데이터를 가진 테이블이 있을 때 SQL 의 결과를 작성하시오. (

<<mark>SQ</mark>L> <SQLD_34_48>

SELECT COUNT(*) FROM SQLD_34_48 WHERE SALARY > 200 OR MGR_ID IS NULL AND CODE ='B'



| EMP_ID | MGR_ID | CODE | SALARY |
|--------|--------|------|-------------|
| 1 | 2 | Α | 100 |
| 2 | 5 | В | 300 🗸 |
| 3 | NULL | CODE | ¥ 50 |
| 4 | 1 | D | 400 🗸 |
| 5 | 7 | E | 500 🗸 |

49. 아래와 같은 데이터를 가진 테이블에 대한 SQL 을 수행했을 때 결과가 다음과 같다. SQL 을 완성하시오. (

NTILL (14)

<SQL; SELECT VAL, COUNT(*) AS CNT SELECT ()(4) OVER (ORDER BY COL1) AS VAL FROM (FROM SQLD_34_X7 Mille WHERE 1=1 **GROUP BY VAL**

| <sqld_34_49></sqld_34_49> | |
|---------------------------|--|
| COL1 | |
| Α | |
| В | |
| C | |
| D | |
| E | |
| F | |
| G | |
| H | |
| | |
| J | |

COLD 24 40.

| <result></result> | | | | | |
|-------------------|-----|--|--|--|--|
| VAL | CNT | | | | |
| 1 | 3 | | | | |
| 2 | 3 | | | | |
| 3 | 2 | | | | |
| 4 | 2 | | | | |

70

50. 아래의 sql 결과를 출력하는 SQL 을 완성하시오. (

<RESULT>

ORDER BY 1

| BEFORE_SALARY \$ | SALARY \$ | LAST_NAME : | DEPARTMENT_ID : | EMPLOYEE_ID : |
|------------------|-----------|-------------|-----------------|---------------|
| <null></null> | 4200.00 | Lorentz | 60 | 107 |
| <null></null> | 4800.00 | Pataballa | 60 | 106 |
| 4200 | 4800.00 | Austin | 60 | 105 |
| 4800 | 6000.00 | Ernst | 60 | 104 |
| 4800 | 9000.00 | Hunold | 60 | 103 |
| <null></null> | 17000.00 | De Haan | 90 | 102 |
| <null></null> | 17000.00 | Kochhar | 90 | 101 |
| 17000 | 24000.00 | King | 90 | 100 |
| <null></null> | 9000.00 | Faviet | 100 | 109 |
| <null></null> | 12000.00 | Greenberg | 100 | 108 |

| (| 4 | / |) | |
|---|---|---|---|--|
| | | | | |

26

<SQL> SELECT EMPLOYEE_ID, DEPARTMENT_ID,

LAST_NAME, SALARY, LAG(SALARY, ()

) OVER(PARTITION BY DEPARTMENT_ID ORDER BY SALARY) AS BEFORE_SALARY

FROM HR.EMPLOYEES

WHERE EMPLOYEE_ID < 110;