

속전속결
한번에 합격하는
SQLD

16 실전문제풀이 (3)

1 학습목표

- ◆ 실전처럼 SQLD문제를 풀어본다.



34 다음 중 괄호에 들어갈 알맞은 것은?

TABLEA

| ID | NM |
|------|-----|
| A001 | 이슬기 |
| A002 | 김민영 |



____ TABLE TABLEA ____ ENTR_DT DATE ;

UPDATE TABLEA SET ENTR_DT = '2022-03-01' ;

| ID | NM | ENTR_DT |
|------|-----|------------|
| A001 | 이슬기 | 2022-03-01 |
| A002 | 김민영 | 2022-03-01 |

ALTER, ADD

35 아래 설명하는 개념은?

아 래

- 테이블 내 데이터에 대해 삭제한다.
- 테이블의 구조는 유지한다.
- 데이터 삭제 후 다시 복구할 수 없다.

- ① DROP
- ② DELETE
- ③ ☒ TRUNCATE
- ④ REMOVE



36 다음 중 결과로 나오는 행의 수가 다른 것은?

TABLEA

| COL1 | COL2 |
|------|------|
| 1 | 1 |
| 1 | 2 |
| 2 | 3 |
| 3 | 4 |

- ① ☒ SELECT DISTINCT COL1, COL2 FROM TABLEA
- ② SELECT COL1 FROM TABLEA GROUP BY COL1
- ③ SELECT COL1, COL2 FROM TABLEA WHERE COL2 <> '1'
- ④ SELECT * FROM (SELECT COL1, COL2, ROW_NUMBER()
OVER(PARTITION BY COL1 ORDER BY COL2) AS RNK FROM TABLEA) A
WHERE RNK = '1'

37 다음 중 잘못 작성된 구문은?

TABLEA

| COL1 | COL2 |
|------|------|
| 1 | 1 |
| 1 | 2 |
| 2 | 3 |
| 3 | 4 |

- ① SELECT COL1 AS C1 FROM TABLEA GROUP BY COL1, COL2
- ② ☒ SELECT COL1 FROM TABLEA GROUP BY COL1 C1
- ③ SELECT COL1, MAX(COL2) FROM TABLEA GROUP BY COL1
- ④ SELECT SUM(COL2) FROM TABLEA
GROUP BY CASE WHEN COL1 IN ('A','B') THEN 'GRP1' ELSE 'GRP2' END

38 VARCHAR 데이터유형에 비교연산자를 수행할 때 설명 중 가장 알맞지 않은 것은?

- ① 서로 다른 문자가 나올 때 까지 비교한다.
- ② 길이가 같고 다른 것이 없다면 같다고 판단한다.
- ③ 길이가 다르다면 작은 쪽에 SPACE를 추가하여 길이를 같게 한 후 비교한다.
- ④ 길이가 다르다면 짧은 것이 끝날 때 까지만 비교한 후에 길이가 긴것이 크다고 판단한다.



39 다음 중 잘못 작성된 구문은?

- ① SELECT * FROM TABLE A INNER JOIN TABLE B ON A.ID = B.ID
- ② SELECT * FROM TABLE A NATURAL JOIN TABLE B
- ③ SELECT * FROM TABLE A JOIN TABLE B USING(ID)
- ④ ☒ SELECT * FROM TABLE A, TABLE B ON A.ID = B.ID



40 다음 중 결과값이 다른 것은?

TableA

| ID |
|----|
| 1 |
| 2 |
| 3 |


TableB

| ID |
|----|
| 1 |
| 2 |

TableC

| ID |
|----|
| 2 |
| 3 |
| 3 |

① SELECT COUNT(A.ID)
FROM TableA A
JOIN TableB B
ON A.ID = B.ID
LEFT JOIN TableC C
ON A.ID = C.ID

②  SELECT COUNT(A.ID)
FROM TableA A
LEFT JOIN TableB B
ON A.ID = B.ID
JOIN TableC C
ON B.ID = C.ID

③ SELECT COUNT(DISTINCT C. ID)
FROM TableA A, TableC C
WHERE A.ID = C.ID (+)

④ SELECT COUNT(DISTINCT C. ID)
FROM TableB B
FULL OUTER JOIN TableC C
ON B.ID+2 = C.ID

41 다음 테이블을 통해 쿼리문을 실행했을 때 조회되는 결과로 알맞은 것은?

```
CREATE TABLE TABLEA (COL1 INT , COL2 VARCHAR(100));
```

```
INSERT INTO TABLEA VALUES ('1' , '1');
```

```
INSERT INTO TABLEA VALUES ('99' , '10');
```

```
INSERT INTO TABLEA VALUES ('9' , '9');
```

```
INSERT INTO TABLEA VALUES ('10' , '99');
```

```
INSERT INTO TABLEA VALUES ('99' , '9');
```

```
SELECT *
```

```
FROM TABLEA
```

```
ORDER BY COL1, COL2
```



41 다음 테이블을 통해 쿼리문을 실행했을 때 조회되는 결과로 알맞은 것은?

①

| COL1 | COL2 |
|------|------|
| 1 | 1 |
| 9 | 9 |
| 10 | 99 |
| 99 | 9 |
| 99 | 10 |

②

| COL1 | COL2 |
|------|------|
| 1 | 1 |
| 9 | 9 |
| 10 | 99 |
| 99 | 10 |
| 99 | 9 |

③

| COL1 | COL2 |
|------|------|
| 99 | 9 |
| 99 | 10 |
| 10 | 99 |
| 9 | 9 |
| 1 | 1 |

④

| COL1 | COL2 |
|------|------|
| 99 | 10 |
| 99 | 9 |
| 10 | 99 |
| 9 | 9 |
| 1 | 1 |

42 다음 테이블을 통해 쿼리문을 실행했을 때 조회되는 결과로 알맞은 것은?

SALES

| PROD_ID | QTY |
|---------|-------|
| 1 | 1,000 |
| 1 | 1,000 |
| 1 | 1,000 |
| 2 | 100 |
| 3 | 200 |
| 4 | 500 |
| 4 | 800 |

```
SELECT COUNT(DISTINCT PROD_ID) AS CNT, SUM(QTY) AS QTY
FROM (SELECT PROD_ID, SUM(QTY) AS QTY
      FROM SALES
      GROUP BY PROD_ID) A
WHERE QTY >= 1000;
```

- ① 2, 300
- ② 2, 4300
- ③ 3, 1600
- ④ 4, 1600

43 다음 오른쪽 결과를 얻기 위해 작성된 쿼리문으로 빈칸에 알맞지 않은 것은?

| TableA | TableB | | TableA | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---|--------|---|---|--|------|------|---|---|---|---|--|------|---|
| <table><tr><th>COL1</th></tr><tr><td>1</td></tr><tr><td>2</td></tr><tr><td>3</td></tr><tr><td>4</td></tr></table> | COL1 | 1 | 2 | 3 | 4 | <table><tr><th>COL1</th></tr><tr><td>NULL</td></tr><tr><td>1</td></tr><tr><td>2</td></tr><tr><td>3</td></tr></table> | COL1 | NULL | 1 | 2 | 3 | ▶ | <table><tr><th>COL1</th></tr><tr><td>2</td></tr></table> | COL1 | 2 |
| COL1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| COL1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| NULL | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| COL1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | |

SELECT * FROM TableA WHERE COL1 IN (_____)

- ① SELECT COUNT(COL1) FROM TABLEB WHERE COL1 <> '3'
- ② SELECT MAX(COL1) FROM TABLEB
- ③ SELECT AVG(COL1) FROM TABLEB
- ④ SELECT COL1 FROM TABLEB WHERE COL1 = '2'

44 빈칸에 들어갈 알맞은 값을 써보세요.

```
CREATE TABLE TableA (ID VARCHAR(10), SCORE NUMBER);  
INSERT INTO TableA VALUES ('001','100');  
INSERT INTO TableA VALUES ('002','95');  
INSERT INTO TableA VALUES ('003','90');  
INSERT INTO TableA VALUES ('004','85');  
SELECT ID, SCORE, LAG(ID,2) OVER (ORDER BY SCORE) AS LAG_SCORE  
FROM TableA ORDER BY SCORE DESC
```

| ID | SCORE | LAG_SCORE |
|----|-------|-----------|
| 1 | 100 | |
| 2 | 95 | |
| 3 | 90 | |
| 4 | 85 | |

45 다음 중 윈도우함수가 아닌 것은?

- ① SUM
- ② NTILE
- ③ LAG
- ④ ☒ LEFT



46 다음 쿼리문을 실행했을 때 최종적으로 조회되는 값으로 알맞은 것은?

TableA

| COL1 |
|------|
| 1 |
| 1 |
| 2 |
| 3 |

[SQL SERVER]

SELECT ISNULL(COUNT(*),2)

FROM TABLEA

WHERE 1=2

① NULL

② 0

③ 1

④ 2

47 다음의 쿼리문의 결과로 WD_SUM 항목에 나오는 값을 순서대로 작성하세요.

```
CREATE TABLE TABLEA (ID VARCHAR(10), AMT NUMBER);  
INSERT INTO TABLEA VALUES ('A',500);  
INSERT INTO TABLEA VALUES ('B',400);  
INSERT INTO TABLEA VALUES ('C',300);  
SELECT ID, AMT, SUM(AMT) OVER (ORDER BY AMT DESC  
                                ROWS BETWEEN UNBOUNDED PRECEDING  
                                AND 1 FOLLOWING) AS WD_SUM  
FROM TABLEA
```

| ID | QTY | WD_SUM |
|----|-----|--------|
| A | 500 | |
| B | 400 | |
| C | 300 | |

900, 1200, 1200

48 다음 중 절차형 SQL에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 사용자 정의 함수는 특정 작업을 수행하고 반드시 수행 결과 값을 리턴한다.
- ② ☒ 프로시저와 트리거의 경우, COMMIT, ROLLBACK 실행이 가능하다.
- ③ CREATE 명령어를 통해 DBMS 내에 사용자 정의 함수 생성이 가능하다.
- ④ 사용자 정의 함수는 단독으로 문장 구성이 불가하다.



49 다음 중 인덱스에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① DML 작업은 테이블과 인덱스를 함께 변경하기 때문에 인덱스 생성시 느려질 수 있다.
- ② B-Tree 인덱스는 루트블록,브랜치블록,리프블록으로 구성되어 있다.
- ③ 인덱스는 여러 개 생성할 수 있다.
- ④ ☒ 조회 작업 수행 시에 인덱스가 있는 것이 없는 것보다 테이블의 조회 속도는 항상 빠르다.



50 다음 중 조인 수행 원리에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① Sort Merge JOIN은 인덱스가 없어도 수행할 수 있다.
- ② Sort Merge JOIN은 JOIN 조건이 범위로 지정될 때 효율적이다.
- ③ NL JOIN의 경우, 대량의 데이터를 처리하는 데 적합하다.
- ④ Hash Join에서는 선행 테이블을 이용하여 먼저 해시 테이블을 생성한다.



NEXT



-