

제4장 데이터베이스를 이용하자 연습문제

Q1. 인구가 100만 명인 이상인 국가를 알아보기 위해 아래 표를 추출해 보시오.

수출처코드	수출처명	인구(만 명)
12	미나미왕국	100
23	알파제국	120
25	리틀왕국	150

정답 : A1

```
SELECT*
FROM 수출처
WHERE 인구 >= 100;
```

Q2. 인구가 100만 명 미만의 국가를 알아보기 위해 아래 표를 추출해 보시오.

수출처코드	수출처명	인구(만 명)
32	사잔나왕국	80

정답 : SELECT*

```
FROM 수출처
WHERE 인구 < 100;
```

Q3. 수출처코드가 20 미만이고 인구가 100만 명 이상인 국가를 조사하려면 어떻게 해야 할까?

정답 : SELECT*

```
FROM 수출처
WHERE 수출처코드 < 20 AND 인구 >= 100;
```

수출처코드	수출처명	인구
12	미나미왕국	100

Q4. 수출처코드가 30 이상인 나라와 인구가 100만 명 보다 많은 나라를 동시에 조사하려면 어떻게 해야 할까?

정답 : SELECT*

```
FROM 수출처
WHERE 수출처코드 < 30 OR 인구 >= 100;
```

수출처코드	수출처명	인구
23	알파제국	120
25	리틀왕국	150
32	사잔나왕국	80

Q5. 리틀왕국의 인구는 몇 명인가?

정답 : SELECT*

```
FROM 수출처
WHERE 수출처명 = '리틀왕국';
```

인구
150

Q6. 나라 이름에 [나]자가 들어가는 국가를 모두 찾으시오.

정답 : SELECT*

```
FROM 수출처
WHERE 수출처명 = LIKE '%나 %';
```

수출처코드	수출처명	인구
12	미나미왕국	100
32	사잔나왕국	80

Q7. 최소 인구는 몇 명인가?

정답 : SELECT MIN(인구)

FROM 수출처;

MIN(인구)
80

Q8. 최대 인구는 몇 명인가?

정답 : SELECT MAX(인구)

FROM 수출처;

MAX(인구)
300

Q9. [수출처] 표에 있는 나라의 인구를 전부 더하면 몇 명인가?

정답 : SELECT SUM(인구)

FROM 수출처;

SUM(인구)
1,350

Q10. 수출처코드가 20 이상인 나라의 인구를 모두 더하면 몇 명인가?

정답 : SELECT SUM(인구)

FROM 수출처

WHERE 수출처코드 >= 20;

SUM(인구)
1,050

Q11. 인구가 100만 명 이상인 나라는 몇 개국인가?

정답 : SELECT COUNT(*)
FROM 수출처
WHERE 인구 >= 100;

COUNT(*)
7

Q12. 북부지역에 속하는 나라는 몇 개국인가?

정답 : SELECT COUNT(*)
FROM 수출처
WHERE 지역 = '북부';

COUNT(*)
3

Q13. 북부지역에 속하는 나라 중 최대 인구는 몇 명인가?

정답 : SELECT MAX(인구)
FROM 수출처
WHERE 지역 = '북부';

MAX(인구)
240

Q14. 총 인구에서 리틀왕국의 인구만 제외하면 몇 명인가?

정답 : SELECT SUM(인구)
FROM 수출처
WHERE NOT(수출처명 = '리틀왕국');

SUM(인구)
1,200

Q15. 평균인구가 200만 명 이상이 되는 지역을 구하시오.

```
정답 : SELECT 지역, AVG(인구)
      FROM 수출처
      GROUP BY 지역
      HAVING AVG(인구) >= 200;
```

지역	AVG(인구)
중부	250

Q16. 3개국 이상이 속한 지역을 구하시오.

```
정답 : SELECT 지역, COUNT(*)
      FROM 수출처
      GROUP BY 지역
      HAVING COUNT(*) >= 3;
```

지역	COUNT(*)
남부	3
북부	3

Q17. 단가가 300G 이상인 파일의 매출명세를 알아보고, 다음 표를 출력하시오.

```
정답 : SELECT * FROM 매출명세 WHERE 상품코드 IN
      (SELECT 상품코드 FROM 상품 WHERE 단가 >= 300);
```

보고서코드	상품코드	수량
1101	101	1,100
1104	101	2,500

Q18. 상품별로 평균매출수량을 구하고 그 평균매출수량 미만인 명세항목을 구하시오.

정답 : SELECT *
FROM 매출명세 U
WHERE 수량 <
(SELECT AVG(수량)
FROM 매출명세
(WHERE 상품코드=U.상품코드);

보고서코드	상품코드	수량
1101	101	1,100
1102	103	1,700
1103	104	500

Q19. CREATE TABLE문으로 작성된 [수출처] 표에 다음 4건의 데이터를 추가하시오.

[수출처] 표

수출처코드	수출처명	인구	지역
12	미나미왕국	100	남부
15	바룬왕국	200	중부
22	토칸타왕국	160	북부
23	알파제국	120	북부

정답 : INSERT INTO 수출처(수출처코드, 수출처명, 인구, 지역)
VALUES(12, '미나미왕국', 100, '남부');
INSERT INTO 수출처(수출처코드, 수출처명, 인구, 지역)
VALUES(15, '바룬왕국', 200, '중부');
INSERT INTO 수출처(수출처코드, 수출처명, 인구, 지역)
VALUES(22, '토칸타왕국', 160, '북부');
INSERT INTO 수출처(수출처코드, 수출처명, 인구, 지역)
VALUES(23, '알파제국', 100, '북부');

Q20. Q19의 [수출처] 표에서 북부에 위치한 나라에 대해 뷰 테이블 [북부지역 나라]을 작성하시오.

[북부지역 나라]

수출처코드	수출처명	인구
22	토칸타왕국	160
23	알파제국	120

정답 : CREATE VIEW 북부지역 나라(수출처코드, 수출처명, 인구)
AS SELECT 수출처코드, 수출처명, 인구
FROM 수출처
WHERE 지역 = ‘북부’;

Q21. [수출처] 표의 토칸타왕국의 인구를 150만 명으로 변경하시오.

[수출처] 표

수출처코드	수출처명	인구	지역
12	미나미왕국	100	남부
15	바룬왕국	200	중부
22	토칸타왕국	150	북부
23	알파제국	120	북부

정답 : UPDATE 수출처
SET 인구 = 150
WHERE 수출처명 = ‘토칸타왕국’;

Q22. [수출처] 표에서 바룬왕국의 데이터를 삭제하시오.

[수출처] 표

수출처코드	수출처명	인구	지역
12	미나미왕국	100	남부
22	토칸타왕국	150	북부
23	알파제국	120	북부

정답 : DELETE FROM 수출처
WHERE 수출처명 = '바론왕국';