

## 14일차

엑세스

## 쿼리

기풍샘과  
공부하면  
자격증 뚝다.

본 저작물의 모든 저작권은 기풍샘에게 있습니다. 상업적인 용도로 이용이 불가능합니다  
유튜브 용으로 사용하실 경우는 출처만 밝혀 주시면 감사하겠습니다.^^

## 문제1 쿼리 (26 문제)

## [선택 쿼리]

1. <주문정보> 쿼리를 이용하여 치커리 씨앗의 주문현황을 조회하는 <치커리조회> 쿼리를 작성하시오.

- ▶ 이름을 기준으로 오름차순 정렬하여 표시하시오.
- ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

치커리조회			
이름	주문일자	수량	
김민철	2020-03-31	6	
김철수	2020-04-01	5	
박삼수	2020-04-01	8	
박지수	2020-04-03	11	
이찬영	2020-04-14	6	
이창수	2020-04-03	10	
*			

2. <씨앗>과 <씨앗입고> 테이블을 이용하여 입고 수량을 조회하는 <보통인기품종> 쿼리를 작성하시오.

- ▶ 입고일자를 기준으로 오름차순 정렬하여 표시하시오.
- ▶ 입고수량은 200이상이고 30미만인 값을 표시하시오.
- ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

보통인기품종			
씨앗이름	입고일자	원산지	입고단가
더덕	20년 01월 03일	한국	16000
양귀비	20년 02월 07일	한국	45000
수레국화	20년 03월 07일	미국	4500
샤스타데이지	20년 03월 07일	중국	1300
*			

3. <씨앗> 테이블을 이용하여 <국산품종> 쿼리를 작성하시오.

- ▶ 씨앗코드의 첫글자가 A서부터 D로 시작하고 원산지가 '한국'인 자료만 조회하시오.
- ▶ 판매가격의 형식을 통화로 지정하시오.
- ▶ 쿼리 실행 결과 생성되는 테이블의 필드는 그림을 참고하여 수험자가 판단하여 설정하시오.

국산품종			
씨앗코드	씨앗명	원산지	판매가격
A1355	메밀꽃	한국	₩10,000
A2011	봉선화	한국	₩8,000
B0012	양귀비	한국	₩50,000
B3255	유채꽃	한국	₩8,000
B9003	헤어리베치	한국	₩4,500
*			



4. 다음과 같은 기능을 수행하는 쿼리를 작성하시오.

- ▶ <씨앗>, <주문>, <회원> 테이블을 사용하시오.
- ▶ 주문일자가 '2020-04-01'서부터 '2020-04-15'까지 이며 '주소'가 서울로 시작하는 <4월상반기서울주문량> 쿼리를 생성하시오.
- ▶ '주소지' 필드는 <회원> 테이블의 '주소' 필드를 이용하여 나타내시오. (REPLACE함수 사용, 예 : 서울특별시 → 서울시)
- ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

씨앗명	주문일자	주소지	이름	수량
양귀비	2020-04-02	서울시 양천구 공향대로	이창수	6
치커리	2020-04-03	서울시 양천구 공향대로	이창수	10
한련화	2020-04-13	서울시 관악구 과천대로	김민철	7
치커리	2020-04-14	서울시 도봉구 도담로	이찬영	6

5. 다음과 같은 기능을 수행하는 <1월양귀비메밀꽃입고현황> 쿼리를 작성하시오.

- ▶ <씨앗>, <씨앗입고> 테이블을 이용하시오.
- ▶ 씨앗명이 '양귀비'와 '메밀꽃'이며 입고일자의 월이 1월인 레코드만 대상으로 하시오. (Month 함수 사용)
- ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

씨앗명	입고일자	입고단가	판매단가
양귀비	20년 01월 03일	43000	50000
메밀꽃	20년 01월 15일	10000	11000

[요약 쿼리]

6. 씨앗명별 주문횟수를 조회하는 <씨앗주문횟수> 쿼리를 작성하시오.

- ▶ <씨앗>, <주문> 테이블을 이용하시오.
- ▶ 주문횟수는 주문ID 필드를 이용하시오.
- ▶ 주문ID의 개수 만큼 '♠'로 표시하시오. (String, Count 함수 사용)
- ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

씨앗명	주문횟수
금계국	♠♠♠♠♠
끈끈이대나물	♠♠♠♠
나팔꽃	♠♠♠♠
더덕	♠
메밀꽃	♠♠
물망초	♠♠♠♠
샤스타데이지	♠♠♠♠♠♠♠♠
쑥부쟁이	♠♠♠♠♠♠♠♠
양귀비	♠♠♠♠♠♠♠♠
자운영	♠♠♠
치커리	♠♠♠♠♠♠♠♠
한련화	♠♠♠♠♠

7. 씨앗명별 수량의 합계가 상위 5위까지 조회되는 <씨앗명별상위주문량> 쿼리를 작성하시오.

- ▶ <씨앗>, <주문> 테이블을 이용하시오.
- ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.



씨앗명별상위주문량	
씨앗명	주문량합
샤스타데이지	67
나팔꽃	50
치커리	46
양귀비	46
금계국	28

8. 씨앗명별 주문횟수와 수량의 합을 조회하는 <씨앗명별주문현황> 쿼리를 작성하시오.

- ▶ <씨앗>과 <주문> 테이블을 이용하시오.
- ▶ 주문횟수는 주문ID 필드를 이용하시오.
- ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

씨앗명별주문현황		
씨앗명	주문횟수	수량합
금계국	4	28
곤곤이대나물	3	15
나팔꽃	3	50
더덕	1	7
메밀꽃	2	16
물망초	3	27
샤스타데이지	6	67
숙부쟁이	5	21
양귀비	6	46
자운영	2	11
치커리	6	46
한련화	4	21

9. 다음과 같은 기능을 수행하는 <우수고객> 쿼리를 작성하시오.

- ▶ <주문>, <회원> 테이블을 이용하시오.
- ▶ 고객ID의 앞의 4글자가 2019 또는 2020으로 시작하고 수량의 합계가 300이상인 값을 조회하시오.
- ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

우수고객			
이름	전화번호	고객ID	수량의합계
김혜원	011-7476-0107	20190411	31
박지수	011-7411-8411	20190227	57
이창수	011-9955-2576	20200711	45
최다희	011-9898-2585	20200702	51

10. 월별 수량이 합계를 조회하는 <월별수량합> 쿼리를 작성하시오.

- ▶ <주문> 테이블을 이용하시오.
- ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

월별수량합	
주문월	수량의합계
3월	36
4월	319

11. <씨앗입고>, <씨앗>, <주문> 테이블을 이용하여 씨앗명별 최근입고일자, 총입고량, 총주문량을 조회하는 <재고현황> 쿼리를 작성하시오.

- ▶ '최근입고일자'는 '입고일자'의 최대값, '총입고량'은 '입고수량'의 합계, '총주문량'은 <주문> 테이블 '수량' 필드의 합계로 처리하시오.
- ▶ 쿼리 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.



상품명	최근입고일자	총입고량	총주문량
금계국	2020-02-14	40	28
끈끈이대나물	2020-02-07	135	15
나팔꽃	2020-02-07	165	50
더덕	2020-03-07	35	14
메밀꽃	2020-02-07	220	48
물망초	2020-02-07	195	54
샤스타대이지	2020-03-07	330	134
쑥부쟁이	2020-02-07	150	21
양귀비	2020-02-14	510	138
자운영	2020-02-14	110	11
치커리	2020-02-14	420	92
한련화	2020-03-07	260	42

## [크로스탭 쿼리]

12. 이름별, 주문월별 수량의 합계를 조회하는 <고객별월별주문수량합계> 크로스탭 쿼리를 작성하시오.

- ▶ <주문>, <회원> 테이블을 이용하시오.
- ▶ Month함수 사용
- ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

이름	3월 주문	4월 주문
김민규	7	
김민철	6	7
김철수		17
김혜원		31
노현수		11
박삼수		35
박지수		57
이지영		23
이찬영		29
이창수	9	36
정찬수		5
조성민	12	17
최다영	2	
최다희		51

13. 씨앗명별 원산지별로 주문횟수를 조회하는 <주문횟수조회> 크로스탭 쿼리를 작성하시오.

- ▶ <씨앗>, <주문>, <회원> 테이블을 이용하시오.
- ▶ 주문횟수는 '주문ID' 필드를 이용하시오.
- ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

씨앗명	주문횟수	미국	중국	한국
금계국	4		4	
끈끈이대나물	3		3	
나팔꽃	3	3		
더덕	1			1
메밀꽃	2			2
물망초	3	3		
샤스타대이지	6		6	
쑥부쟁이	5	5		
양귀비	6			6
자운영	2	2		
치커리	6		6	
한련화	4	4		

14. 월별 인기품종의 개수를 조회하는 <월별주문횟수> 크로스탭 쿼리를 작성하시오.

- ▶ <주문>, <회원> 테이블을 이용하시오.
- ▶ 주문횟수는 '고객ID' 필드를 이용하시오.
- ▶ 수량이 200이상이면 '인기품종', 100이상이면 '보통품종', 나머지는 '비인기품종'으로 하시오.(If 함수 사용)
- ▶ 주문일자 월 표시(DatePart 함수 사용)
- ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.



주문월	주문횟수	보통품종	비인기품종	인기품종
3월	6회		6회	
4월	39회	10회	26회	3회

15. 씨앗명별, 성장주기별 입고단가의 합계를 구하는 <외래종입고단가합계> 크로스탭 쿼리를 작성하시오.

- ▶ <씨앗>, <씨앗입고> 테이블을 이용하시오.
- ▶ 원산지가 '한국'이 아닌 행만 대상으로 하시오(Not In 연산자 사용)
- ▶ 입고단가의 합계는 천단위 구분기호 쉼표(.)와 소수 자릿수를 0으로 설정하시오.
- ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

씨앗명	다년생	월년생	일년생
금계국			40,000
곤곤이대나물		4,500	
나팔꽃			4,200
달맞이꽃		2,800	
물망초		9,000	
벌노랑이	4,500		
샤스타데이지	2,600		
수레국화		4,500	
쑥부쟁이	4,800		
이베리스			161,000
자운영		13,000	
치커리	11,200		
코스모스			75,000
한련화			118,000

16. 원산지별, 파종시기별 씨앗수를 조회하는 <원산지별파종시기품종수> 크로스탭 쿼리를 작성하시오.

- ▶ <씨앗> 테이블을 이용하시오.
- ▶ 씨앗의 개수는 '씨앗코드' 필드를 이용하시오.
- ▶ '파종시기' 필드의 첫글자가 6 이하이면 '상반기파종' 그렇지 않으면 '하반기파종'으로 하시오.(If와 Left 함수 사용)
- ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

원산지	상반기파종	하반기파종
미국	7	3
중국	6	
한국	3	3

#### [매개변수 쿼리]

17. <씨앗>, <주문>, <회원> 테이블을 이용하여 이름을 매개 변수로 입력 받아 주문 수량을 조회하는 <고객주문 수량조회> 매개변수 쿼리를 작성하시오.

- ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

고객ID	이름	전화번호	씨앗명	수량
20190428	김민철	011-7845-9632	치커리	6
20190428	김민철	011-7845-9632	한련화	7

18. <씨앗>과 <씨앗입고> 테이블을 이용하여 검색할 씨앗명의 일부를 매개 변수로 입력받아 해당 제품의 입고 정보를 조회하는 <씨앗입고조회> 매개변수 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ '부가세' 필드는 '입고단가'가 30000 이하이면 '판매단가'의 10%로, 그 외는 '판매단가'의 20%로 계산하시오. (If 함수 사용)
- ▶ '입고일자' 필드를 기준으로 내림차순 정렬하여 표시하시오.
- ▶ 입고단가, 판매단가, 부가세 필드는 통화 형식으로 지정하시오.





- ▶ 쿼리 결과 표시되는 필드와 필드명, 필드의 형식은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

매개 변수 값 입력 ? X

검색할 씨앗명의 일부를 입력하시오

국

[확인] [취소]

**씨앗입고조회**

입고일자	씨앗명	입고수량	입고단가	판매단가	부가세
2020-03-07	수레국화	20	₩4,500	₩5,000	₩500.0
2020-02-14	금계국	10	₩40,000	₩45,000	₩9,000.0

19. <주문>, <씨앗> 테이블을 이용하여 씨앗의 최소 수량과 최고 수량을 매개 변수로 입력 받아 최고수량과 최소수량 사이의 값을 조회하는 새 테이블을 생성하는 <씨앗수량조회> 쿼리를 작성하고 실행하시오.

- ▶ 쿼리 실행 후 생성되는 테이블의 이름은 [최고인기씨앗]으로 설정하시오.  
▶ 쿼리 실행 결과 생성되는 테이블의 필드는 그림을 참고하여 수험자가 판단하여 설정하시오.

매개 변수 값 입력 ? X

수량의 최소값을 입력하시오

20

[확인] [취소]

→

매개 변수 값 입력 ? X

수량의 최대값을 입력하시오

30

[확인] [취소]

**최고인기씨앗**

씨앗코드	씨앗명	원산지	수량
A3200	나팔꽃	미국	20
A3200	나팔꽃	미국	20
P2500	샤스타데이지	중국	30

20. <씨앗입고>, <씨앗>, <주문> 테이블을 이용하여 씨앗명을 매개 변수로 입력받고, 해당 씨앗명의 보관기간을 조회하여 새 테이블로 생성하는 <씨앗보관기간조회> 쿼리를 작성하고 실행하시오.

- ▶ 쿼리 실행 후 생성되는 테이블의 이름은 [물망초보관기간]으로 설정하시오.  
▶ 보관기간 : 주문날짜에서 입고날짜를 뺀 일 수 (DateDiff 함수 사용)  
▶ 도착일자 : 주문날짜에 3일을 더한 날짜( DateAdd 함수 사용)  
▶ 쿼리 실행 결과 생성되는 테이블의 필드는 그림을 참고하여 수험자가 판단하여 설정하시오.

매개 변수 값 입력 ? X

씨앗명을 입력하세요

물망초

[확인] [취소]

→

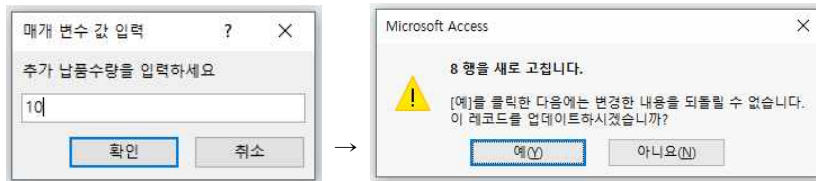
**물망초보관기간**

씨앗명	입고일자	주문일자	보관기간	도착일자
물망초	2020-01-03	2020-03-31	88일	2020-04-03
물망초	2020-02-07	2020-03-31	53일	2020-04-03
물망초	2020-01-03	2020-04-17	105일	2020-04-20
물망초	2020-02-07	2020-04-17	70일	2020-04-20
물망초	2020-01-03	2020-04-20	108일	2020-04-23
물망초	2020-02-07	2020-04-20	73일	2020-04-23

21. '납품수량'에서 추가납품수량을 매개변수로 입력받은 만큼 더하는 <추가납품업데이트> 쿼리를 작성하고 실행하시오.

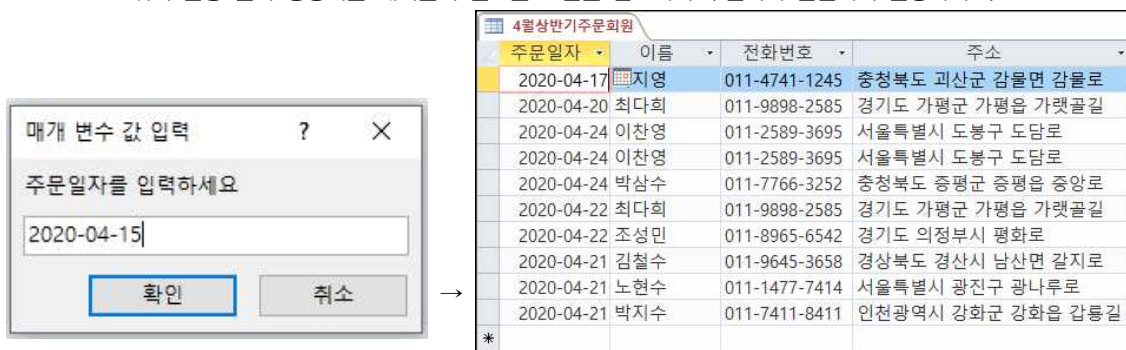
- ▶ <B2B납품> 테이블을 이용하시오.  
▶ 납품처가 '서울종묘'인 납품처만 업데이트 하시오.  
▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.





22. 검색할 주문일자를 매개변수로 입력받아 해당 날짜 이후의 자료를 새로운 테이블로 생성하는 쿼리를 작성하시오.

- ▶ <주문>, <회원> 테이블을 이용하시오.
- ▶ 쿼리 실행후 생성되는 테이블의 이름은 <4월상반기주문회원>으로 설정하시오.
- ▶ 쿼리를 실행한 후 검색할 주문일자를 '2020-04-15'로 하여 테이블을 생성하시오.
- ▶ 수량이 100이상인 자료만 조회하시오.
- ▶ 쿼리 이름은 <주문일자조회>로 하시오.
- ▶ 쿼리 실행 결과 생성되는 테이블의 필드는 그림을 참고하여 수험자가 판단하여 설정하시오.



#### [불일치 쿼리]

23. 다음과 같은 기능을 수행하는 <미주문씨앗> 쿼리를 작성하시오.

- ▶ <씨앗>, <주문> 테이블을 이용하시오.
- ▶ <씨앗> 테이블의 씨앗코드에는 존재하지만 <주문> 테이블의 씨앗코드에는 존재하지 않는 자료를 조회하는 쿼리를 작성하시오.
- ▶ Is Null 연산자 사용
- ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

씨앗명	원산지	개화시기	판매가격
코스모스	중국	7~10	25000
이베리스	미국	7~9	90000
달맞이꽃	미국	7~9	1500
봉선화	한국	6~9	8000
별노랑이	중국	8~10	4500
헤어리베치	한국	4~5	4500
수레국화	미국	5~6	4000
유채꽃	한국	3~4	8000
안개꽃	미국	5~8	4000
기생초	미국	7~10	5500

24. 다음과 같은 기능을 수행하는 <미입고씨앗> 쿼리를 작성하시오.

- ▶ <씨앗> 테이블을 이용하시오.
- ▶ <씨앗> 테이블의 씨앗코드에는 존재하지만 <씨앗입고> 테이블의 씨앗코드에는 존재하지 않는 자료를 조회하는 쿼리를 작성하시오.
- ▶ Not In 연산자 사용
- ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.



씨앗코드	씨앗명	원산지	파종시기	개화시기	판매가격
A2011	봉선화	한국	4~5	6~9	8000
B9003	헤어리베치	한국	9~10	4~5	4500
B3255	유채꽃	한국	9~10	3~4	8000
B7011	안개꽃	미국	4~5	5~8	4000
A3218	기생초	미국	3~5	7~10	5500
*					

## [업데이트 쿼리]

25. <B2B납품> 테이블에서 제품코드가 'AA-04'인 것을 찾아서 'BB-04'로 업데이트하는 <제품코드업> 쿼리를 작성하시오.

## [삭제 쿼리]

26. <B2B납품> 테이블에서 제품코드가 'BB-04'인 것을 찾아서 삭제하는 <제품코드삭제> 쿼리를 작성하시오.



본 저작물의 모든 저작권은 기풍쌤에게 있습니다. 상업적인 용도로 이용이 불가능합니다

유튜브 용으로 사용하실 경우는 출처만 밝혀 주시면 감사하겠습니다.^^

