#### 기초가 든든한 데이터베이스



Chapter 08 MS ACCESS 데이터 검색

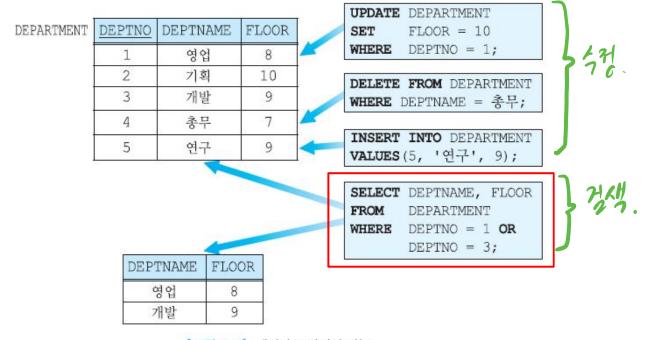
# Chapter 8 MS ACCESS 데이터 검색

# 학습목표

- 1. SQL의 DML 종류 예
- 2. SQL 검색 질의 요약
- 3. [실습] MS ACCESS 데이터 검색 질의
- 4. [실습] MS ACCESS 폼

# 1. SQL의 DML 예

### □ SQL DML 명령어 종류 & 예



[그림 4.4] 데이터 조작어의 기능

# 2. SQL 검색 질의 요약

### **SELECT**

테이블 데이터를 검색하기 위해 사용하는 SQL 명령문

- 데이터베이스 내 테이블에 저장된 데이터를 검색하여 테이블 형태로 결과를 출력한다.

SELECT [DISTINCT] 열\_이름[, ...]

FROM 테이블 이름[, ...]

[WHERE 조건 [중첩질의]]

[GROUP BY 열\_이름[, ...]]

[HAVING 조건]

[ORDER BY 열\_이름[, ...] [ASC|DESC]];

① SELECT 절에 출력하고자 하는 열 이름을 적는다.

SELECT문 명령 실행 순서

기본 문법

- ② FROM 절에 해당 열이 포함되어 있는 테이블 이름을 적는다.
- ③ WHERE 절의 조건을 만족하는 투플들만 골라낸다.
- ④ GROUP BY절에 의해 행들을 그룹화한다.
- ⑤ 그룹별로 HAVING 조건을 만족하는 그룹 만을 골라낸 후 각 집합에 집단함수를 적용한다.
- ⑥ SELECT절에 열거된 행들만 ORDER BY절에 명시한 순서대로 정렬한다.



### 3.1 MS ACCESS에서 데이터 검색 질의

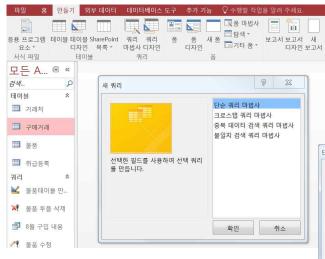
### □ 데이터 검색 질의(query, 쿼리) 만들기

❖ 쿼리 만드는 방법:

아법사로 쿼리 생성: 특정 조건이나 복잡한 계산이 불필요한 쿼리 생성에 사용 쿼리 디자인으로 쿼리 생성: 쿼리 결과를 사용자 요구에 맞게 효과적으로 조정 (3) QL 명령어로 쿼리 입력: 사용자가 원하는 바를 데이터베이스 언어 표준인 SQL로 직접 표현, 이를 위해서는 SQL 구분을 알아야 함.

abt

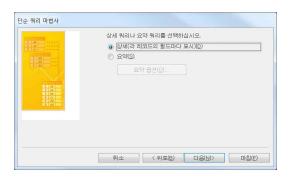
### □ 쿼리 마법사로 검색 질의 만들기 (단순 질의)



- 1. 메뉴→만들기→쿼리 마법사 선택
- 새 쿼리 팝업 창에서 단순 쿼리 마법사를 선택하고 확인 버튼
- 단순 쿼리 마법사 팝업 창에서 테이블: 구매 거래 선택하고 필드로 거래일자와 거래금 액 선택 후 다음 버튼

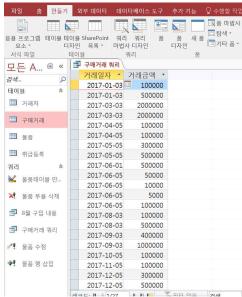


- ❖ 쿼리 마법사 유형:
  - ᠊⚠ 단순 쿼리: 하나 이상의 테이블이나 다른 쿼리 결과에서 데이터를 단순하게 검색하는 쿼리
  - 크로스탭 쿼리: 검색 결과를 분석하기 용이하게 스프레드시트 형식으로 제공하는 쿼리
  - *{ 3)*중복데이터 검색 쿼리: 테이블에 중복 데이터 존재 확인
  - *(w*)불일치 검색 쿼리: 다른 테이블과 관련된 레코드가 있는지 검색

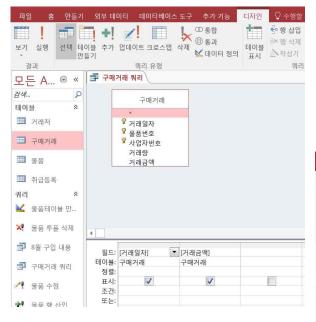




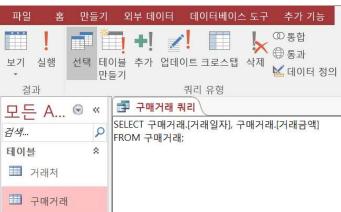
- 1. 단순 쿼리 마법사 팝업 창에서 상세(각 레코드의 필드마다 표시)(D)를 선택 후 다음 버튼
- 쿼리 제목 입력 후(제공된 기본 제목 그대로 사용) 쿼리 정보 보기 선택 후 마침 버튼
- 3. 아래와 같이 개체 창에 쿼리 실행 결과 탭이 나옴



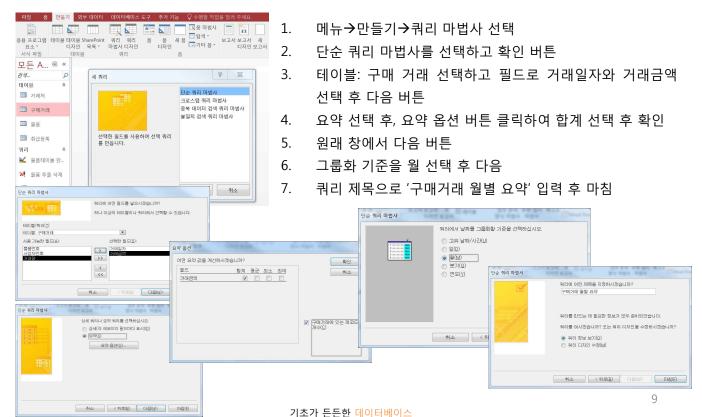
-

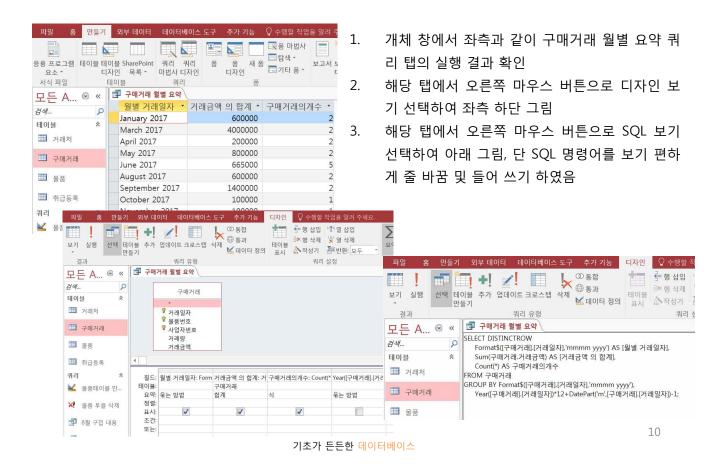


- 개체 창의 구매거래 쿼리 실행 결과 탭을 선택 후 오른쪽 마우스 버튼으로 디자인 보기 선택하여 좌측 결과
- 2. 쿼리 실행 결과 탭에서 오른쪽 마우스 버튼으로 SQL 보기 선택하여 아래 결과

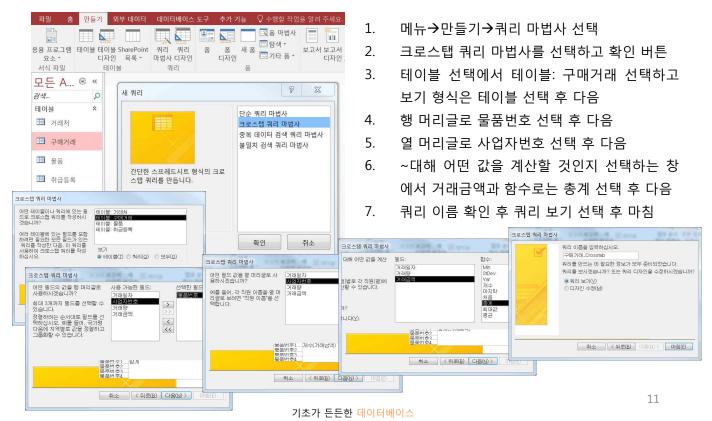


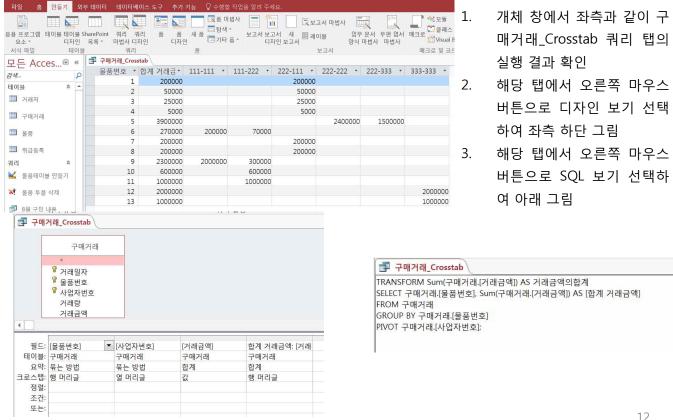
### □ 쿼리 마법사로 검색 질의 만들기 (요약 질의)





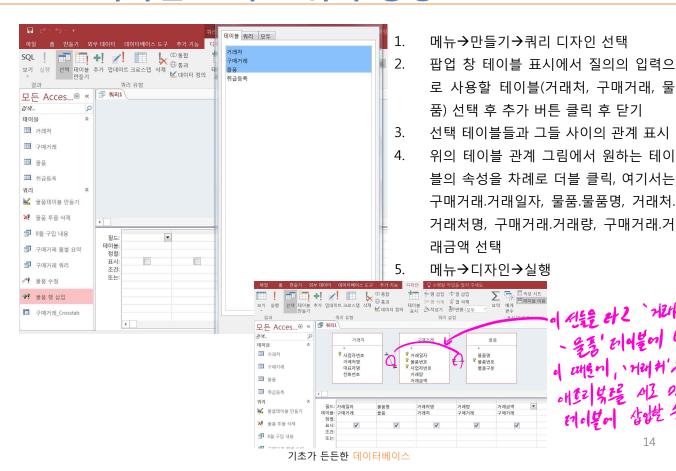
### □ 쿼리 마법사로 검색 질의 만들기 (크로스탭 쿼리)



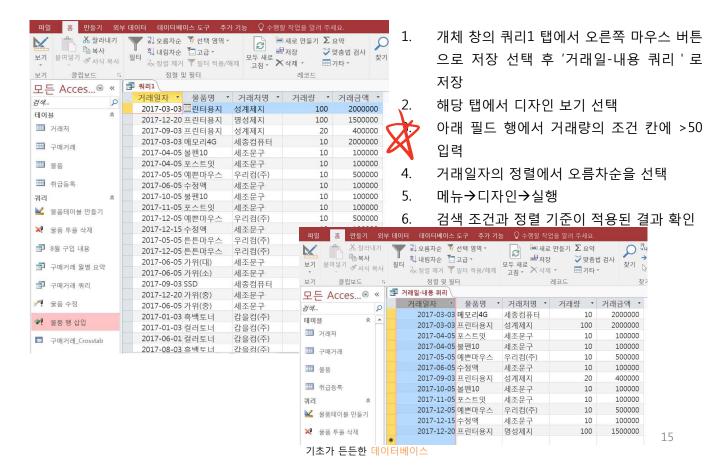


#### □ 데이터 검색 질의 만들기

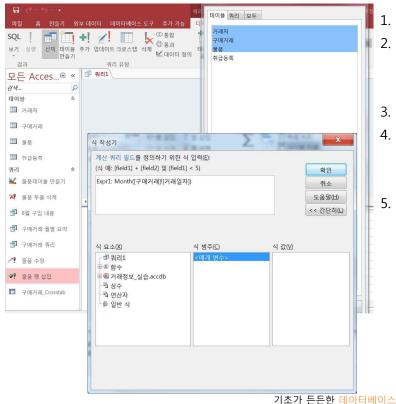
- ❖ 쿼리 보기 형식: [메뉴→보기에서 선택 가능]
  - 데이터시트 보기
  - SQL 보기
  - 디자인 보기 중
- ❖ 디자인 보기는 쿼리 마법사에서 지원하지 않는 다소 복잡한 질의 작성에 유용
- ❖ SQL 보기는 사용자가 임의의 요구사항을 데이터베이스 언어 표준 SQL로 작성 가능



14



#### □ 매개변수 검색 질의 만들기



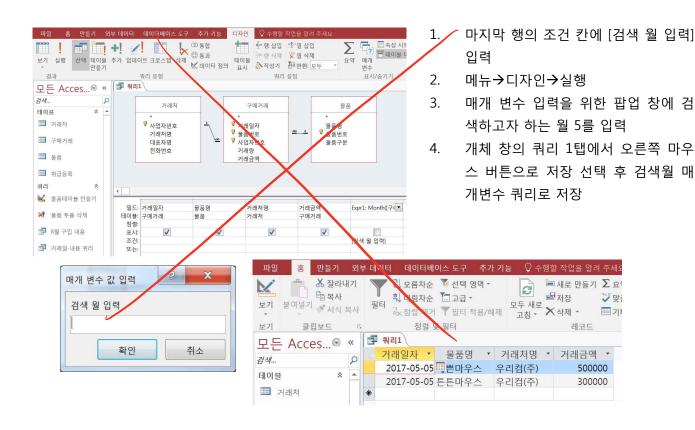
메뉴→만들기→쿼리 디자인 선택

팝업 창 테이블 표시에서 질의의 입력으로 사용할 테이블(거래처, 구매거래, 물품) 선택 후 추가 버튼 클릭 후 닫기

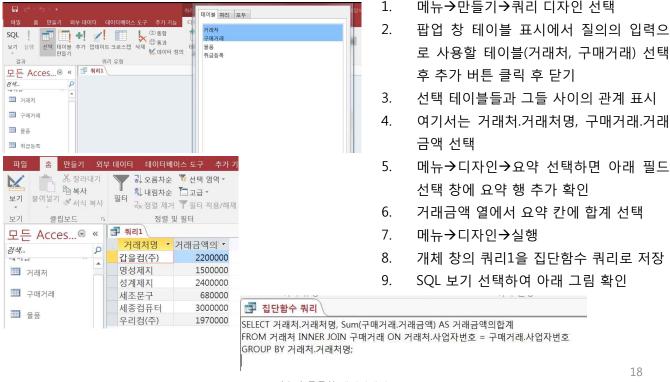
. 선택 테이블들과 그들 사이의 관계 표시

여기서는 구매거래.거래일자, 물품.물품명, 거래처.거래처명, 구매거래.거래금액 선택

마지막 열에서 오른쪽 마우스 버튼 > 작성 선택 후 팝업 창 식 작성기에서 아래와 같이 입력 또는 선택 후 확인



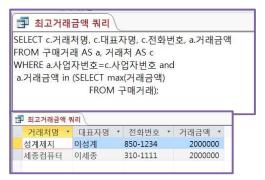
#### □ 집단함수 사용 질의 만들기



# 3.1.3 SQL 보기로 쿼리 생성

### □ SQL 보기로 복잡한 검색 질의 만들기





- 1. 메뉴→만들기→쿼리 디자인 선택
- 2. 팝업 창 테이블 표시에서 닫기
- 3. 개체 창의 쿼리1 탭을 최고단가 쿼리로 저장
- 4. SQL 보기 선택 후 질의 입력 후 실행
- 5. 검색 결과 확인
- 6. 최고거래금액 쿼리 작성 후 실행, 결과 확인
- 7. 최대거래량 쿼리 작성 후 실행, 결과 확인

