

데이터 처리 기본 과정

개요

엑세스를 공부하고자 하는 분들 중, **폼/보고서 등의 액세스의 인터페이스 부분을 제외한, 데이터를 가공하여 원하는 데이터를 구하는 데 초점을 맞춘 과정**입니다. 액세스 초급 / 중급 과정은 액세스에 대해 종합적으로 알아봅니다. 반면, 데이터 처리 기본 과정은 **엑세스로 데이터를 분석할 때 필요한 지식에 대해 중점적**으로 알아봅니다.

엑세스의 기능 중, '데이터 가공'이라는 측면을 위해 꼭 필요한 부분만 모아 놓은 과정입니다. 외부 데이터를 **엑세스로 가져오는 방법**을 익히는 것을 시작으로, 간단한 **테이블 만드는 지식**을 습득하고, **쿼리를 중점적**으로 살펴봅니다. 최종적으로는, **피벗 테이블/차트로 데이터를 분석**하는 과정까지 알아봅니다.

'데이터 가공'이라는 측면의 모든 기본 사항을 익히는 과정입니다.

※ 본 과정은 **엑세스 2007**을 사용합니다. SQL Server 혹은 TAccess와는 무관한 교육입니다. (**mdb 혹은 accdb 사용**)

교육 내용

장	내용
외부 데이터 액세스로 가져오기	<ul style="list-style-type: none"> • 외부 데이터를 액세스로 가져오는 방법 • 텍스트 파일 액세스로 가져오기 • 엑셀 파일 액세스로 가져오기 • 가져온 파일 검증하기 • 데이터 형 변경하기 • Northwind 프로젝트 알아보기
테이블 만들기	<ul style="list-style-type: none"> • 테이블이란? • 테이블 만들기 연습 • 테이블 보기 모드 알아보기 • 데이터시트 알아보기 • 테이블 속성 알아보기 • 기본키 알아보기 • 관계 알아보기 • 참조 무결성 강화 알아보기
쿼리 만들기	<ul style="list-style-type: none"> • 쿼리 알아보기 • 디자인 보기 화면 알아 보기



	<ul style="list-style-type: none"> • 제품 목록 추출하기 • 판매중인 제품 목록 추출하기 • 판매중이면서 단가가 ₩50,000 이상인 제품 목록 추출하기 • 판매중이면서 추가 발주 대상인 과자류 제품 목록 추출하기 • 공급업체 담당자가 함께 표시되는 제품 목록 추출하기 • 제품명 순으로 데이터 정렬하기 • 단종품, 제품명 순으로 데이터 정렬하기 • 2006 년의 수주 내역 추출하기 • 제품분류가 '유제품', '과자류', '조미료'인 제품 목록 추출하기 • 제품명에 '주스'가 포함된 제품목록 추출하기 • 계산식 만들기 • '금액' 필드 구하기 • 할인율을 적용한 '금액' 필드 구하기 • 쿼리를 함수처럼 이용하기
요약 계산 쿼리 만들기	<ul style="list-style-type: none"> • 요약 계산 개요 • 요약 계산에 사용하는 집계 함수 • 제품별 판매 현황 구하기 • 주문서별 판매 현황 구하기 • 고객별 지점별 판매 내역 구하기 • 요약 계산 쿼리에서의 조건 부여 • 총 판매금액이 천만원 이상인 고객 목록 추출하기 • 융통성 있는 쿼리 만들기 • 날짜 범위 지정하는 주문서별 판매 내역 구하기(매개 변수 쿼리)
데이터 조작하기	<ul style="list-style-type: none"> • 데이터 조작하기 • 새로운 제품 분류 레코드를 추가하는 쿼리 만들기 • 신제품 일괄 입력하기 • 잘못 추가된 레코드 삭제하기 • 잘못 입력된 외부 데이터 값 변경하기 • 텍스트로 지정된 날짜 필드 날짜/시간 데이터 형으로 변경하기 • 가져온 외부 데이터에서 마스터 테이블 만들기
고급 쿼리	<ul style="list-style-type: none"> • 통합 쿼리 알아보기 • 통합 쿼리 연습: 업체 테이블 만들기 • 조인 알아보기 • 조인 요약 • 조인 연습: 모든 제품에 대해서 판매 금액 현황 구하기 • 조인 연습: 두 테이블에서 일치하지 않는 주문서 찾기
엑세스를 이용한 데이터 분석	<ul style="list-style-type: none"> • 액세스 피벗 테이블과 피벗 차트 개요 • 고객별 지점별 판매 현황 분석 • 제품 분류별 연간 판매 현황 분석



주요 내용 미리 보기

조인의 오류

- 참조하는 테이블의 필드는 반드시 기본키여야 한다. 그렇지 않을 경우는 의도하지 못한 결과를 나타낸다.
- 다음 그림에서, 왼쪽 테이블은 '실적' 테이블이다. 오른쪽 테이블은 'A'라는 제품 번호에 대해서 '가'라는 제품명을 대응시키지만, 결과는 하나의 '실적' 테이블에 대해서 오른쪽 테이블 두 개 모두 대응되는 쿼리가 된다.
→ 일반적으로 의미가 없음

The screenshot illustrates a join error. It shows two tables: 't고객별_주문제품' and 't제품목록'. A query window 'Query5 : 선택 쿼리' shows a join between them. The result set shows 5 records, indicating an incorrect join operation.

- 4 -

엑세스 피벗 테이블과 피벗 차트 개요

- 엑세스 2002 버전부터 기본 제공되는 피벗 테이블과 피벗 차트
- 크로스탭 쿼리의 한계를 극복
- 피벗 테이블, 피벗 차트와 엑셀과의 쉬운 연계
- 매개변수 쿼리를 활용한 업무 정형화 가능

The screenshot displays a pivot table and a pivot chart. The pivot table shows sales data for various products across different quarters. The pivot chart visualizes this data as a line graph, showing trends over time for different product categories.

- 5 -