

CHAPTER 04. 데이터베이스와 테이블

※ 요약

1. 액세스 2010에서 데이터베이스를 생성하는 방법

- 서식 파일을 이용해 데이터베이스 생성하기
- 사용자가 데이터베이스를 직접 생성하기

2. 액세스 2010에서 데이터베이스에 접근하는 방법

- 다중 사용자 환경에서 데이터베이스 열기
- 읽기 전용으로 데이터베이스 열기
- 단독으로 데이터베이스 열기
- 단독 읽기 전용으로 데이터베이스 열기

3. 액세스 데이터베이스

- 테이블 개체에 데이터를 저장한다.
- 테이블을 생성하려면 다음과 같은 방법을 이용할 수 있다.
 - 테이블 서식 파일로 테이블 만들기
 - 데이터시트를 이용하여 테이블 만들기
 - 디자인 보기에서 테이블 만들기
 - 테이블 가져오기와 연결하기

4. 데이터 형식

- 테이블에 저장되는 값의 종류와 범위를 정의한다.
- 액세스에서 사용할 수 있는 데이터 형식은 다음과 같다.
 - 텍스트
 - 메모
 - 숫자
 - 날짜/시간

- 통화
- 일련번호
- 예/아니오
- OLE 개체
- 하이퍼링크
- 첨부 파일

5. 기본 키

- 테이블에 저장된 레코드들을 서로 구분하기 위한 것으로 하나 이상의 필드로 이루어진다. 기본 키로 설정된 필드는 Not Null값이어야 하며 중복된 값은 허용되지 않는다.

6. 인덱스

- 빠른 검색과 정렬을 위해 사용하며 검색 기준으로 자주 사용되는 필드로 만드는 것이 좋다. 그러나 인덱스를 설정하기 위해서는 인덱스를 저장하기 위한 공간이 추가로 필요하며 인덱스가 설정된 테이블을 변경할 때는 인덱스 변경 작업도 병행해야 하므로 변경 시간이 더 많이 소요된다는 단점이 있다.

7. 조회 마법사

- 데이터를 입력할 때 목록에서 값을 선택하도록 설정해 간편하고 정확하게 작업할 수 있다.

8. 관계 설정

- 여러 테이블에 분산된 데이터들을 연결해 통합된 데이터를 얻기 위해서 테이블 간에 관계를 설정한다. 관계를 설정할 때 참조 무결성을 설정하면 관련 데이터가 실수로 변경되지 못하게 하여 데이터의 불일치를 방지할 수 있다.

※ 연습문제

1. 예제 서식 파일을 이용해 작업 데이터베이스를 생성하시오. 생성된 작업 데이터베이스는 다음과 같은 관계가 설정된다.

정답

책 참고

2. 액세스 2010에서 데이터베이스에 접근하는 방법 제1에서 만든 작업 데이터베이스에 다음의 테이블을 추가로 생성하시오. 테이블 명세서의 내용에 따라 디자인 보기에서 테이블을 만드시오.

정답

책 참고

3. 작업 데이터베이스에서 각 테이블 간의 관계를 다음과 같이 설정하시오.

정답

책 참고