

## ■ 데이터베이스 학습 가이드

1. 데이터베이스란 , 데이터베이스의 특징 ?

: 공유(함께), 통합(하나로 모아둔 것), 저장(저장매체) , 운영 (지속적으로 사용)

실시간접근성, 계속변화, 동시공유 , 내용기반 참조 (내용으로 검색 가능 : 주소가 노원구 )

2. 데이터베이스이전 - 파일시스템 (각 각 파일을 사용)

3. 관계형데이터베이스란?

(PK, FK ) 주기(기본키) 와 외래키( 참조키)

정규화, 조인의 개념 알기

중복을 제거하는 방법 : 정규화 과정( 쪼개기 )

원하는 형태의 결과 얻기: 조인하기 ( 합치기 , 컬럼, 옆으로 합치기)

키가 될 수 있는 컬럼(속성): 후보키 ( 유일성 + 최소성 만족해야 함)

4. DBMS란? 데이터베이스를 관리하는 매니저 프로그램 (oracle, mysql)

5. SQL 배우기 DBMS에 요청하기 위한 언어 (시퀀)

SQL(Structured Query Language)

구조화된 질의 언어(구조가 있는 데이터를 질의하는 언어)

5.1 DML

-INSERT , UPDATE, DELETE, SELECT

(테이블에 데이터 추가, 변경, 삭제, 조회)

5.2 DDL

- CREATE , ALTER , DROP

(테이블생성, 테이블변경, 테이블 삭제)

5.3 DCL

- GRANT, REVOKE (권한부여, 권한회수)

6. 테이블 설계하기

6.1 제약조건 배우기

-도메인제약조건(컬럼제약조건 : 컬럼내에서의 제약조건)

-엔티티 제약조건(테이블제약조건 :테이블내에서의 제약조건)

-관계 제약조건 (테이블 사이에서의 제약조건)

6.2 ERD 작성하기 ( Entity Relation Diagram ) => 속성 관계 설정하기

6.3 1:1 , 1:다, 다: 다 (다:다는 테이블 설계시 1:다의 관계로 풀어내야 함)

## DML (데이터 조작 언어 : data

### ■SELECT

-Where절로 조건검색하기 (where절의 여러 가지 연산자 익히기 )

-함수 (단일행, 복수행 : group by , having , 집계함수)

-join (inner, outer join )

-union

-merge

-view

-서브쿼리작성

### ■ SELECT의 순서 알기

#### ■ 시퀀스 만들기

CREATE SEQUENCE saleSEQ start with 1001;

■개인과제 : 1개 또는 2개 테이블을 설계해 보기

2인과제 : ERD 작성 (별도 공지)