데이터 베이스

Mysql 접속

Mysql – u root –p - 로그인

Mysql> quit // cmd창닫기

Mysql> exit - 로그아웃

Database

Database 보기

Mysql 내의 모든 database들을 모두 보여주는 명령어는 아래와 같습니다.

show databases;

database 생성

create database test\_sample;

database 선택(사용)하기

원하는 database를 사용하기 위해서는 use 명령어를 사용해 줍니다.

use test\_sample;

database 삭제

database를 삭제하는 명령어는 Drop입니다.

drop database test\_sample;

Table 생성

create table 테이블명 (

필드명1 데이터형,

필드명2 데이터형,

필드명3 데이터형,

...

primary key(필드명)

);

데이터베이스 테이블의 구조

dsec 명령은 ‘테이블명’의 테이블 필드 구조를 보여줌.

dsec 테이블명

dsec mem

create table friend (

num int not null auto\_increment,

name char(20) not null,

tel char(20) not null,

address char(80),

primary key(num)

);

새로운 필드 추가

**alter** table 테이블명 **add** 새로운 필드명 필드\_데이터형 **after** 필드명;

alter table friend add email char(30);

alter table friend add order1 char(10) after tel;

필드 삭제하기

**alter** table 테이블명 **drop** 삭제할\_필드명1, 삭제할\_필드명2,

alter table friend drop order1;

alter table friend drop email;

필드 수정하기

**alter** table mem **change** age phone char(20);

alter table friend change tel phone char(20);

필드 데이터 형 바꾸기

**alter** table friend **modify** phone int;

데이터베이스 테이블이름 관리

**alter** table friend **rename** friends;

데이터 베이스 테이블 삭제

**drop** table friends;

select \* from mem; 조회

테이블에 데이터 삽입

insert into 테이블(필드명1,필드명2,...) values(필드값1,필드값2,...);

insert into member (id, name, gender, post\_num, address, tel, age) values ('yjhwang', '황영주', 'M', '100-011', '서울시 중구 충무로1가', '234-8879', 35);

insert into member (id, name, gender, post\_num, address, tel, age) values ('khshul', '설기형', 'M', '607-010', '부산시 동래구 명륜동', '764-3784', 33);

전체 필드와 데이터 검색

테이블 데이터 확인(조회)

select\*from member;

특정 필드의 전체 레코드 검색

필드는 하나의 항목(num, id, name, gender, post\_num, address, tel, age)

레코드는 황영주 데이터 전체('yjhwang', '황영주', 'M', '100-011', '서울시 중구 충무로1가', '234-8879', 35)

select name, tel, address from member(테이블명)

특정 조건에 맞는 레코드 검색

select 필드명1, 필드명2,... from 테이블명 where 조건식

1. 여성 회원의 아이디, 이름, 주소, 성별 검색

select id, name, address, gender from member where gender='W';

1. 50세 이상인 남성 회원의 이름, 전화번호, 성별, 나이 검색

select name,tel,gender,age from member where age>=50 and gender=’M’;

1. 20대 회원의 이름, 성별, 주소, 나이 검색

select name,gender,address,age from member where age>=20 and age<30;

1. 30대 또는 50대 남성 회원의 이름, 전화번호, 나이, 성별 검색

select name,tel,age,gender from member where (age>=30 and age<40) or (age>=50 and age<60) and gender=’M’;

1. 이름이 ‘안철영’인 회원의 일련번호, 이름, 전화번호,주소,우편번호,나이, 성별 검색

select num,name,tel,address,post\_num,age,gender from member where name=’안철영’;

특정 문자열 포험된 레코드 검색

**select** 필드명1, 필드명2,... **from** 테이블명 **where** 검색필드 **like** 문자수식

1. 성이 박씨인 회원의 이름, 전화번호 검색

select name, tel, from member where name like ‘박%’;

1. 서울에 거주하는 회원의 일련번호, 이름, 주소, 성별 검색

select num,name,address,gender from member where address like ‘서울%’;

1. 은평구에 거주하는 회원의 모든 정보 검색

select \* from member where address like ‘%은평구%’;

1. 성이 김씨이고 광주에 거주하는 회원의 모든 정보 검색

select \* from member where name like '김%' and address like '%광주%';

레코드 정렬

‘테이블명’이라는 DB 테이블에서 ‘필드명’을 기준을 오름차순 정렬된 필드명1, 필드명2,...를 검색하는 명령 형식

select 필드명1, 필드명2, ...**from** 테이블명 **order by** 필드명;

1. 서울에 사는 회원을 나이순으로 오름차순 정렬한 뒤 이름, 나이, 주소, 전화번호, 성별 출력.

select name,age,address,tel,gender from member where address like ‘서울%’ order by age asc;

1. 부산에 사는 회원을 나이순으로 내림차순 정렬한 뒤 이름,나이,주소,전화번호 출력.

select name,age,address,tel from member where address like ‘부산%’ order by age desc

레코드 수정

‘테이블명’이라는 DB 테이블에서 조건식을 만족하는 레코드의 ‘필드명’ 값을 ‘필드값’으로 변경하는 명령 형식

update 테이블명 **set** 필드명=필드값 **where** 조건식;

1. 이름이 ‘고재진’인 레코드의 전화번호를 123-4567로 변경한 뒤 데이터 확인

update member set tel='123-4567' where name='고재진';

1. 이름이 ‘정한나’인 회원의 나이를 확인하고 값을 37로 변경

update member set age=37 where name='정한나';

select \* from member where name=’정한나’;

레코드 삭제

‘테이블명’이라는 DB 테이블에서 조건식을 만족하는 레코드를 삭제하는 명령 형식

**delete from** 테이블명 **where** 조건식;

1. 이름이 ‘김수련’인 레코드를 삭제한 뒤 확인

delete from member where name='김수련';

select \* from member where name like ‘김%’;

1. 40대 회원의 레코드를 삭제한 뒤 35~53세 회원의 이름,나이 성별을 나이순으로 출력하여 확인.

delete from member where age>=40 and age<50;

select name, age, gender from member where age>=35 and age<=53 order by age asc;

member 테이블의 전체 레코드를 삭제하는 명령

**delete from member;**

이러면 member 테이블의 전체 레코드가 삭제되니 조심히 사용할 것.

create table worker (num int not null auto\_increment, id char(20) not null, name char(10) not null,

gender char(1) not null, age int not null, department char(20) not null, phone char(20) not null, address char(100));