데이터 베이스

Mysql 접속

mysql -u root -p 로그인

mysql> quit // cmd창닫기

mysql> exit -로그아웃

Database

DataBase 보기

Mysql 내의 모든 Datebase들을 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 삭제하기

DataBase를 삭제하는 명령어는 Drop 입니다.

Drop database test\_sample;

3. Table

Table 생성

Create table 테이블명 (

필드명1 데이터형,

필드명2 데이터형,

필드명3 데이터형,

…

Primary key(필드명)

);

데이터베이스 테이블의 구조

desc 명령은 ‘테이블명’의 테이블 필드 구조를 보여줌.

desc 테이블명

desc 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 email;

필드 삭제하기

Alter table 테이블명 drop 삭제할\_필드명1, 삭제할\_필드명2;

Alter table friend drop order1;

필드 수정하기

Alter table mem change age phone char(20);

Alter table friend change tel phone char(20);

Desc friend;

필드 데이터 형 바꾸기

Alter table friend modify phone int;

Desc friend

데이터베이스 테이블이름 관리

Alter table friend rename friends;

데이터 베이스 테이블 삭제

Drop table friends;

테이블에 데이터 삽입

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

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

('khshul', '설기형', 'M', '607-010', '부산시 동래구 명륜동', '764-3784', 33);

create table member (

num int not null auto\_increment,

id char(20) not null,

name char(20) not null,

gender char(1),

post\_num char(8),

address char(80),

tel char(20),

age int,

primary key(num)

);

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(id, num , address, phone)

레코드는 황영주 데이터 전체 (id, name , gender, post\_num, adress ,tel ,age ) (한줄을 의미)

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';

2 50세 이상인 남성 회원의 이름, 전화번호, 성별, 나이 검색

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

3. 20대 회원의 이름, 성별, 주소, 나이 검색

select name,gender, age from member where age>=20 and age<=29;

4. 30대 또는 50대 남성 회원의 이름, 전화번호, 나이, 성별 검색

select name, tel, age, gender from member where ( (age>=30 and age<=39) or (age>=50 and age<=59) ) and gender='M';

5. 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 문자열이 포함된 레코드 검색

Select 필드명1, 필드명1,.. from 테이블명 where 검색필드 like 문자수식

6. 성이 박씨인 회원의 이름, 전화번호 검색

select name, tel from member where name like '박%';

7. 서울에 거주하는 회원의 일련번호, 이름, 주소, 성별 검색

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

8. 은평구에 거주하는 회원의 모든 정보 검색

select \* from member where address like '%은평구%';

9. 성이 김씨이고 광주에 거주하는 회원의 모든 정보 검색

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

레코드 정렬

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

Select 필드명1, 필드명2, … from 테이블명 order by 필드명;

10. 서울에 사는 회원을 나이순으로 오름차순 정령한 뒤 이름, 나이, 주소, 전화번호, 성별 출력

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

11. 부산에 사는 회원을 나이순으로 내림차순 정령한 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;

12. 이름이 ‘고재진;인 레코드의 전화번호를 123-4567로 변경한 뒤 데이터 확인

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

select name, tel from member where name=’고재진’;

13. 이름이 정한나인 회원의 나이를 확인하고 값을 37로 변경

select name, age from member where name=’정한나’;

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

select name, age from member where name=’정한나’;

레코드 삭제

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

Delete from 테이블명 where 조건식;

14. 이름이 ‘김수련’인 레코드를 삭제한 뒤 확인

Delete from member where name=’김수련’;

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

15. 40대 회원의 레코드를 삭제한 뒤 35~53세 회원의 이름, 나이, 성별을 나이순으로 출력하여 확인

delete from member where age>=40 and age<=49;

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

-주의-

delete from member;

이러면 member 테이블의 전체 레코드가 삭제되니 조심할 것