데이터 베이스

Mysql 접속

mysql –u root –p 로그인

mysql> quit //cmd창 닫기

mysql> exit 로그아웃

Database

DataBase 보기

Mysql 내의 모든 Database들을 모두 보여주는 명령어는 아래와 같다

show databases;

show tables;

DataBase 생성

Create database test\_sample;

DataBase 선택(사용)하기

원하는 DataBase를 사용하기 위해서는 use 명령어를 사용해준다

Use test\_sample;

DataBase 삭제하기

DataBase를 삭제하는 명령어는 Drop이다

Drop database test\_sample;

Table 생성

Create table 테이블명

필드명1 데이터형

필드명2 데이터형

필드명3 데이터형

…

Primary key(필드명)

);

mysql> Create table mem(

-> num int not null auto\_increment,

-> id char(15) not null,

-> name char(10) not null,

-> gender char(1),

-> post\_num char(8),

-> address char(80),

-> tel char(20),

-> age int,

-> primary key(num)

-> );

Table 구조 확인

desc 테이블명;

테이블 모든 데이터 출력

select \* from 테이블명;

성별이 남자인 경우 출력

select \* from mem where sex ='M';

주소에 서울시가 포함된 데이터 출력

select \* from mem where mem.address LIKE '%서울시%';

중구에 사는 사람들의 나이와 성별, 이름을 출력

select age, sex, name from mem where mem.address LiKE '%중구%';

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; = tel 뒤에 추가

alter table friend add order1 char(10) first; = 맨 처음 추가

필드 삭제하기

alter table 테이블명 drop 삭제할\_필드명, 삭제할\_필드명2;

alter table friend drop order1;

필드 수정하기

alter table friend change tel phone char(20);

필드 데이터 형 바꾸기

alter table friend modify phone int;

데이터베이스 테이블 이름 관리

alter table friend rename friends;

데이터 베이스 테이블 삭제

drop table friends;

테이블에 데이터 삽입

insert into 테이블(필드명1,필드명2, 필드명3, …) values(필드값1,필드값2,필드값3, …);

필드는 하나의 항목(id,num,address,phone);

레코드는 황영주 데이터 전체(id,name,gender,post\_num,address,tel,age)(한 줄을 의미);

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’;

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’;

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

1. 20대 회원의 이름, 성별, 주소 ,나이 검색

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

1. 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';

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 문자열이 포함된 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 기준으로 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;

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’;

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

1. 이름이 ‘정한나’인 회원의 나이를 확인하고 값을 37로 변경

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

레코드 삭제

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

delete from 테이블명 where 조건식;

1. 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;

member 테이블의 전체 레코드를 삭제하는 명령

delete from member;

이러면 member 테이블의 전체 레코드가 삭제되니 조심히 사용할 것