



Chapter 10 MySQL 조작

목차

- 01 SQL 명령 일괄 실행
- 02 테이블에의 데이터 삽입
- 03 테이블 생성 후 데이터 삽입
- 04 데이터 검색과 관리
- 05 MySQL 사용자 계정 생성
- 06 데이터베이스 백업과 복원

학습목표

- SQL 명령을 일괄 실행할 수 있다.
- DB 테이블에 데이터를 삽입할 수 있다.
- 테이블의 구조와 데이터를 확인할 수 있다.
- 테이블의 데이터를 검색, 수정, 삭제할 수 있다.
- 레코드를 정렬할 수 있다.
- MySQL 사용자 계정을 생성할 수 있다.
- 데이터베이스를 백업하고 복원할 수 있다.

[1단계] 텍스트 파일에 DB테이블을 생성하는 명령 저장하기

- 서브라임 텍스트 등의 문서 편집기에서 DB 테이블을 생성하는 SQL 명령을 입력하고 friend.sql 파일로 저장.

```
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)  
);
```

- friend 테이블을 num, name, tel, address라는 4개의 필드로 구성
- num, name, tel은 필수 항목이므로 not null로 설정, num 필드는 레코드를 식별하는 주 키이므로 자동으로 증가하는 auto_increment로 설정

[2단계] phpMyAdmin에서 friend.sql 파일 불러오기

- phpMyAdmin 메인 화면의 왼쪽 목록에 있는 sample 데이터베이스 클릭.
- 화면 상단의 [가져오기] 메뉴 클릭. '업로드 파일' 항목의 <찾아보기> 클릭. friend.sql 파일 선택.
- 메인 화면 아래에 있는 <실행> 클릭.

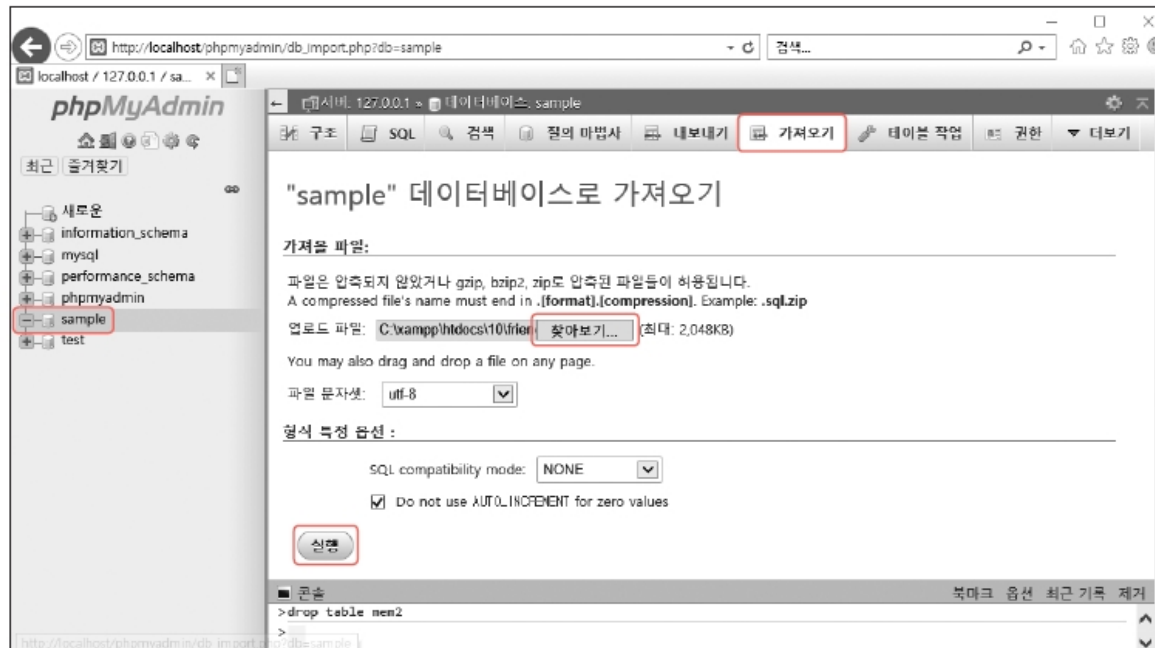


그림 10-1 일괄 실행 파일(friend.sql) 불러오기

- 화면 왼쪽 목록에서 sample 데이터베이스 아래에 일괄 실행으로 생성된 friend 테이블 확인 가능.

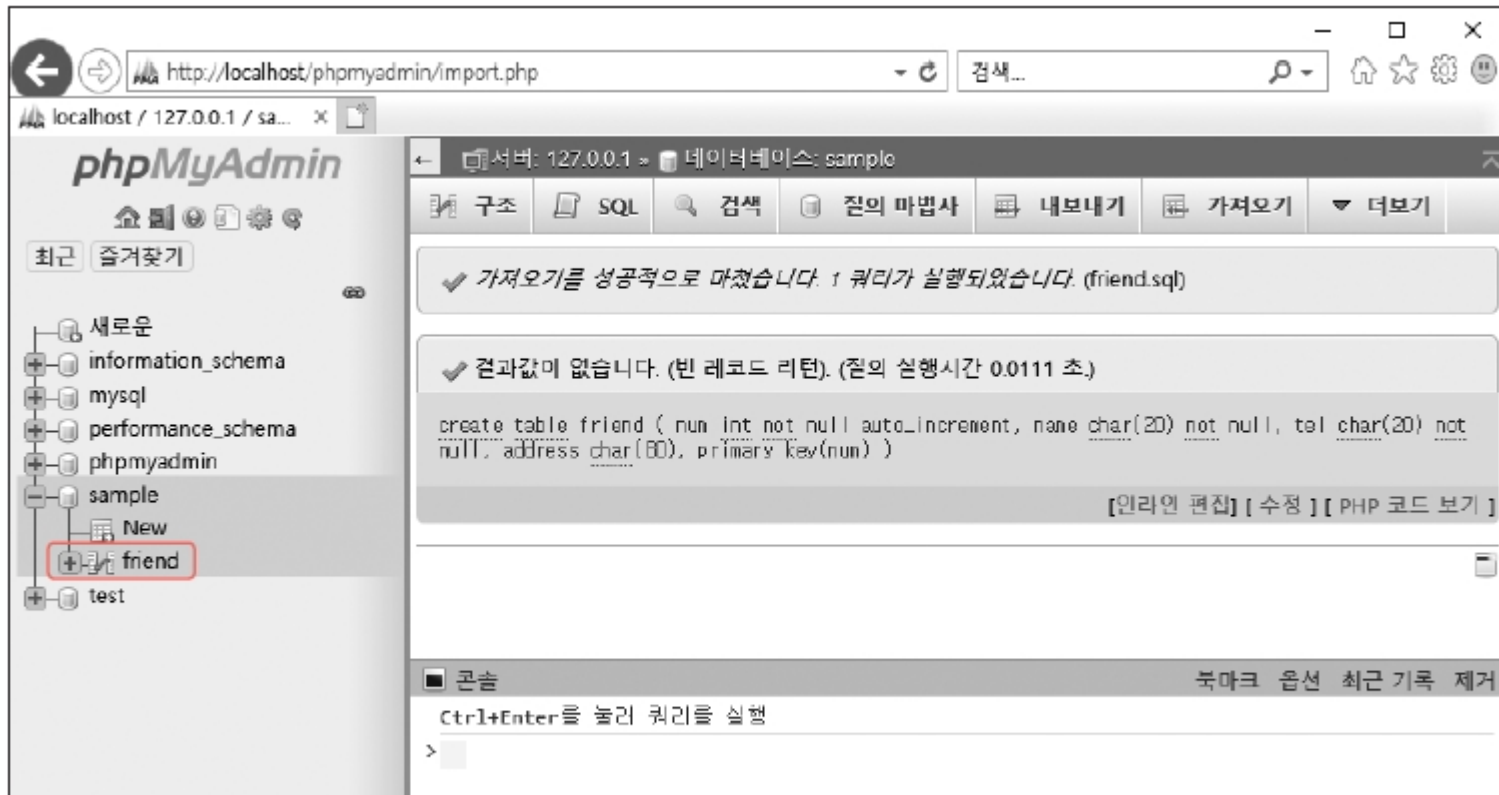


그림 10-2 일괄 실행으로 생성된 friend 테이블

- friend 테이블의 구조 살펴보기.

```
> desc friend;
```

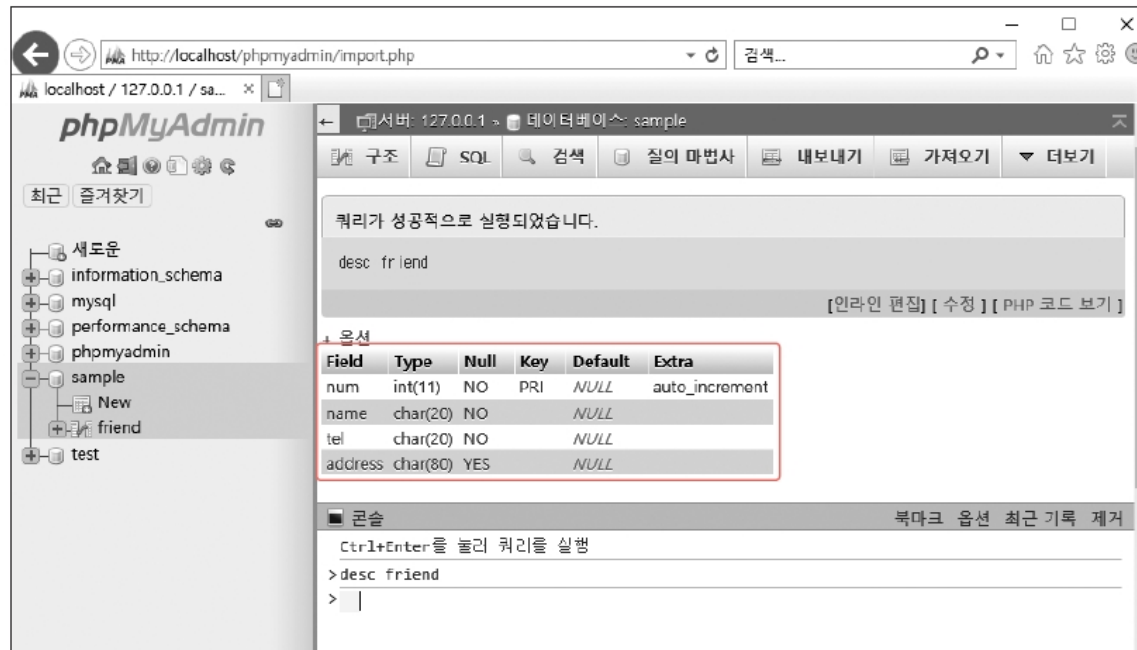


그림 10-3 friend 테이블의 구조

- friend 테이블은 num, name, tel, address 필드로 구성, num 필드는 주 키이므로 auto_increment로 설정.

02 테이블에의 데이터 삽입

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

```
> insert into friend (name, tel, address) values ('송예진', '031-123-4567', '경  
기도 용인시 수지구 정평로 30');
```

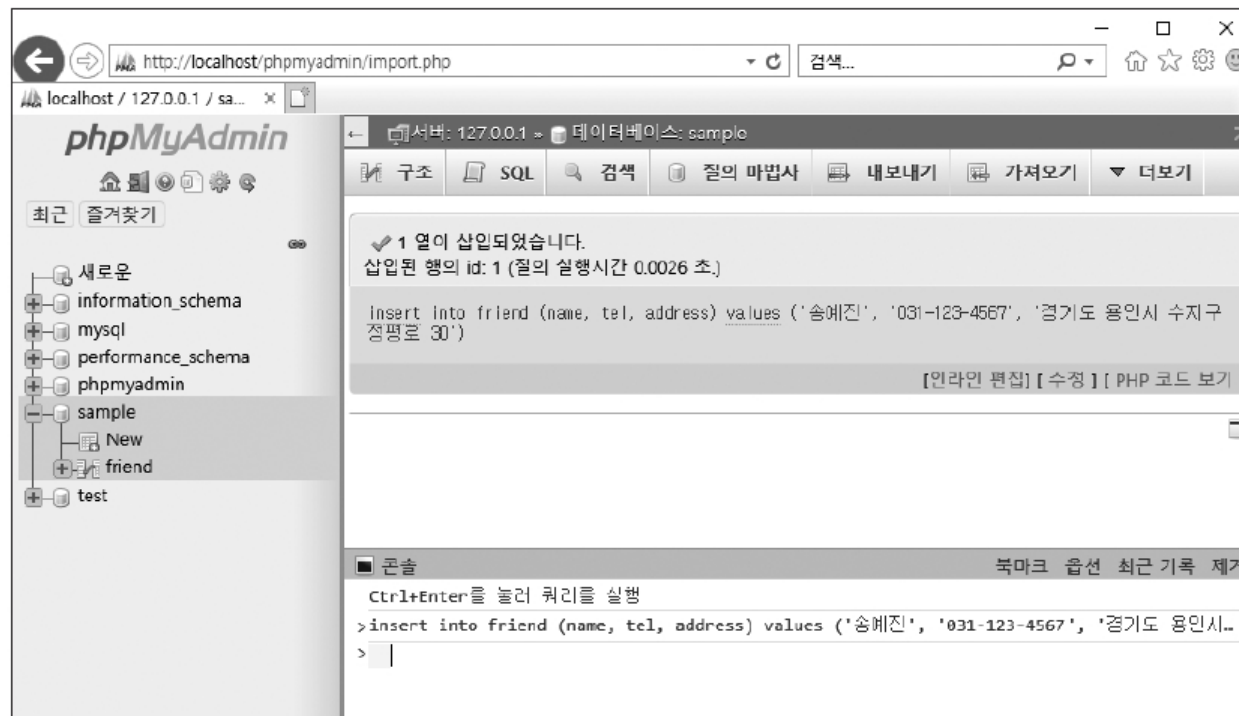


그림 10-4 friend 테이블에의 데이터 삽입

02 테이블에의 데이터 삽입

- friend 테이블에 레코드를 하나 더 삽입.

```
> insert into friend (name, tel, address) values ('김수정', '031-333-4444', '양  
평군 지평면 묵방길 123번지');
```

- 삽입한 2개 레코드가 friend 테이블에 잘 저장되었는지 확인하기 위해 다음 명령 실행.

```
> select * from friend;
```

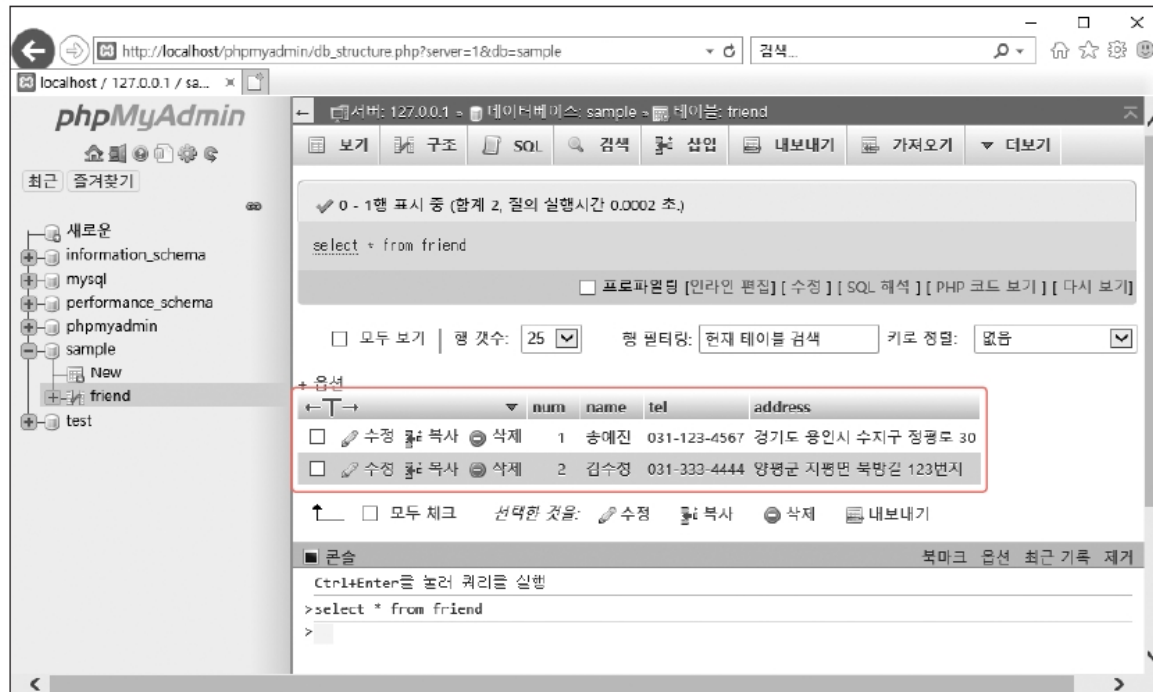


그림 10-5 전체 필드의 모든 데이터 검색

03 테이블 생성 후 데이터 삽입

1. 테이블 설계

- 회원 정보를 관리하기 위한 DB 테이블. 테이블명은 member.

필드명	데이터형	null	추가 사항	설명
num	int	not null	primary key, auto_increment	일련번호
id	char(20)	not null		아이디
name	char(20)	not null		이름
gender	char(1)	null		성별(남성: M, 여성: W)
post_num	char(8)	null		우편번호
address	char(80)	null		주소
tel	char(20)	null		전화번호
age	int	null		나이

2. SQL 명령 일괄 실행

- SQL 명령이 저장된 member.sql 파일을 일괄 실행하여 member 테이블을 생성하고 레코드 삽입.

```
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  
    ('yjhwan', '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);  
insert into member (id, name, gender, post_num, address, tel, age) values  
    ('chpark', '박철호', 'M', '503-200', '광주시 남구 지석동', '298-9730', 34);  
insert into member (id, name, gender, post_num, address, tel, age) values  
    ('shlee', '이상훈', 'M', '503-201', '광주시 남구 도금동', '838-4347', 32);  
insert into member (id, name, gender, post_num, address, tel, age) values  
    ('jyjang', '장영숙', 'W', '606-065', '부산시 영도구 봉래동5가', '399-9809', 24);  
insert into member (id, name, gender, post_num, address, tel, age) values  
    ('yjbae', '배용진', 'M', '122-014', '서울시 은평구 응암4동', '857-5683', 30);  
insert into member (id, name, gender, post_num, address, tel, age) values  
    ('hbpark', '박혜빈', 'W', '427-760', '경기도 과천시 중앙동', '234-7677', 22);  
insert into member (id, name, gender, post_num, address, tel, age) values  
    ('mskim', '김문수', 'M', '429-020', '경기도 시흥시 신천동', '370-6003', 63);
```

03 테이블 생성 후 데이터 삽입

- phpMyAdmin 화면 상단의 [가져오기] 메뉴를 클릭한 뒤 업로드 파일로 member.sql을 선택. 하단의 <실행> 클릭.

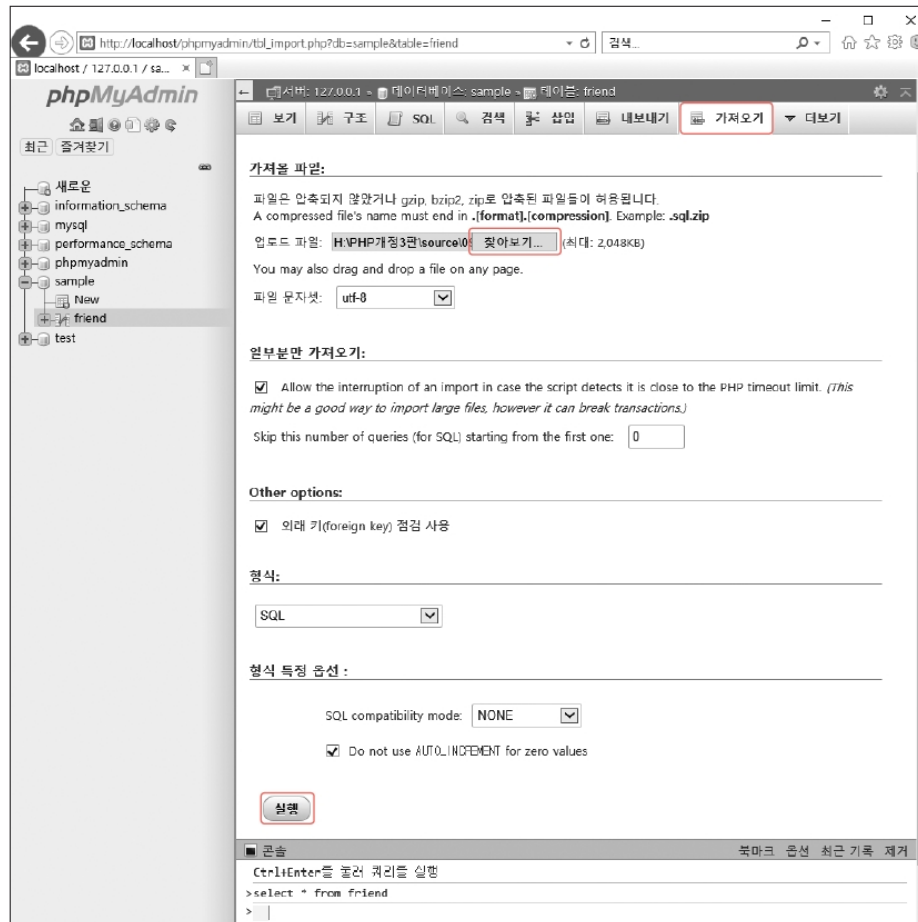


그림 10-6 phpMyAdmin에서의 member.sql 파일 일괄 실행

03 테이블 생성 후 데이터 삽입

- 화면 상단에 '가져오기를 성공적으로 마쳤습니다. 36 쿼리가 실행되었습니다.'라는 메시지가 나타나면 오류 없이 실행된 것.

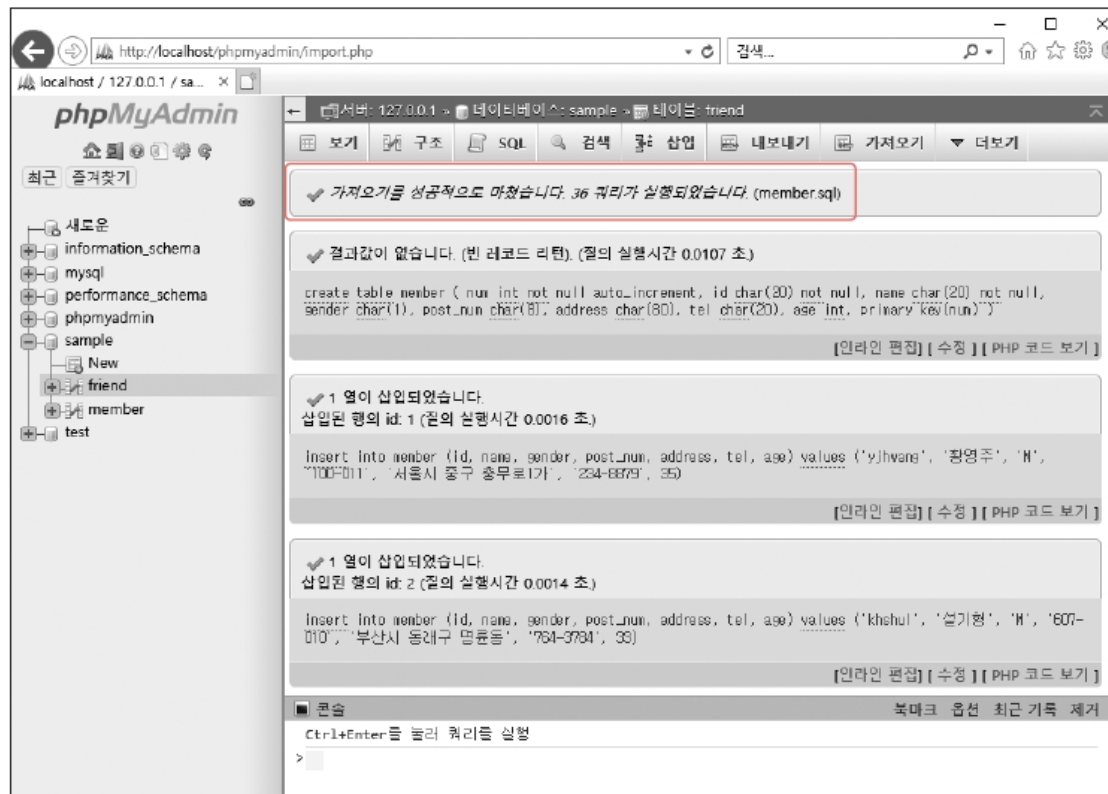


그림 10-7 member.sql 일괄 실행 완료

3. 테이블 구조 확인

- phpMyAdmin 콘솔에 다음 명령을 입력하여 member 테이블의 구조 확인.

```
> desc member;
```

- desc member 명령은 member 테이블의 필드 구조를 보여줌. 앞에서 설계한 대로 member 테이블이 생성됨.

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
num	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
id	char(20)	NO		NULL	
name	char(20)	NO		NULL	
gender	char(1)	YES		NULL	
post_num	char(8)	YES		NULL	
address	char(80)	YES		NULL	
tel	char(20)	YES		NULL	
age	int(11)	YES		NULL	

그림 10-8 member 테이블의 구조 확인

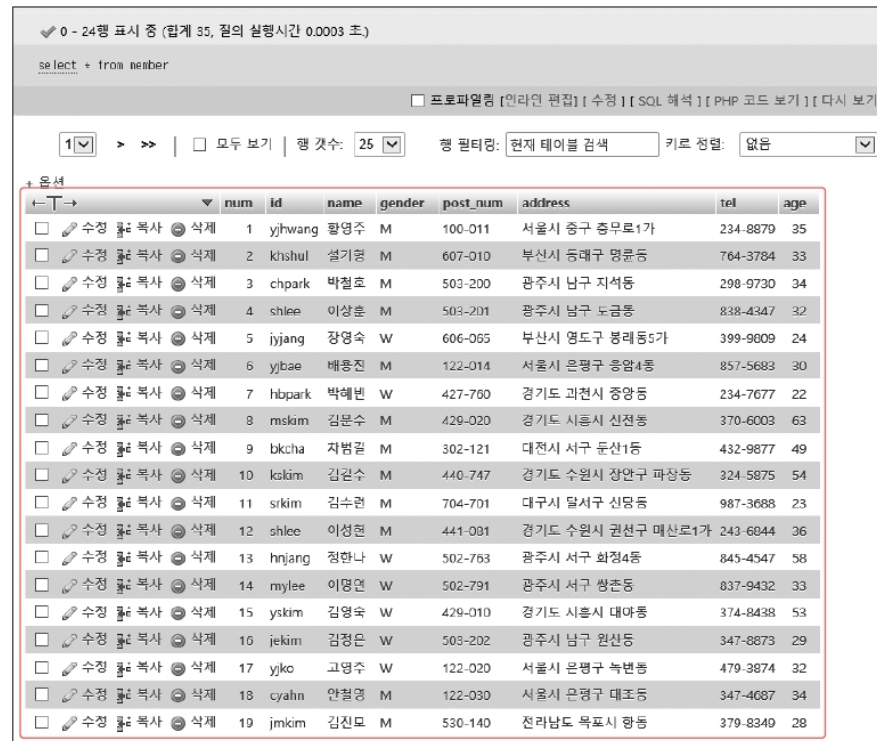
03 테이블 생성 후 데이터 삽입

4. 테이블 데이터 확인

- member 테이블에 저장된 데이터 확인을 위해 phpMyAdmin 콘솔에 다음 명령 입력.

```
> select * from member;
```

- select * from member 명령은 member 테이블을 구성하는 35개 레코드의 전체 데이터를 보여줌.



0 - 24행 표시 중 (합계 35, 질의 실행시간 0.0003 초.)

select * from member

☐ 프로파일링 [인라인 편집] [수정] [SQL 해석] [PHP 코드 보기] [다시 보기]

1 > >> | ☐ 모두 보기 | 행 갯수: 25 | 행 필터링: 현재 테이블 검색 | 키로 정렬: 없음

	num	id	name	gender	post_num	address	tel	age
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 삭제	1	yjhwang	황영주	M	100-011	서울시 중구 중무로1가	234-8870	35
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 삭제	2	khshul	설기영	M	607-010	부산시 동대구 명륜동	764-3784	33
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 삭제	3	chpark	박철호	M	503-200	광주시 남구 지석동	298-9730	34
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 삭제	4	shlee	이상훈	M	503-201	광주시 남구 노곡동	838-4347	32
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 삭제	5	ijjang	장영숙	W	606-065	부산시 영도구 봉래동5가	399-9609	24
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 삭제	6	yjbae	배용진	M	122-014	서울시 은평구 응암4동	857-5683	30
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 삭제	7	hbpark	박해빈	W	427-760	경기도 과천시 중앙동	234-7677	22
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 삭제	8	mskim	김분수	M	429-020	경기도 시흥시 신천동	370-6003	63
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 삭제	9	bkcha	차범길	M	302-121	대전시 서구 둔산1동	432-9877	49
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 삭제	10	kskim	김권수	M	440-747	경기도 수원시 장안구 파장동	324-5875	54
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 삭제	11	srkim	김수련	M	704-701	대구시 달서구 신당동	987-3688	23
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 삭제	12	shlee	이성현	M	441-081	경기도 수원시 권선구 매산로1가	243-6044	36
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 삭제	13	hnjang	정한나	W	502-763	광주시 서구 화정4동	845-4547	58
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 삭제	14	mylee	이명연	W	502-791	광주시 서구 쌍촌동	837-9432	33
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 삭제	15	yskim	김영숙	W	429-010	경기도 시흥시 대야동	374-8438	53
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 삭제	16	jekim	김정은	W	503-202	광주시 남구 원산동	347-8873	29
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 삭제	17	yjko	고영주	W	122-020	서울시 은평구 녹번동	479-3874	32
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 삭제	18	cyahn	안철영	M	122-030	서울시 은평구 대조동	347-4687	34
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 삭제	19	jmkim	김진모	M	530-140	전라남도 목포시 황동	379-8349	28

그림 10-9 member 테이블의 전체 데이터 확인

1. 전체 필드와 데이터 검색

- 다음은 DB 테이블의 전체 필드와 데이터를 보여주는 명령 형식.

```
select * from 테이블명;
```

- select 명령은 DB 테이블에 있는 데이터를 검색하는 것으로 '테이블명'이라는 DB 테이블에 있는 전체 데이터를 검색하라는 의미.

```
> select * from friend;
```

friend 테이블의 전체 필드와 데이터를 검색하는 명령

←T→		▼	num	name	tel	address
<input type="checkbox"/>	 수정	 복사	 삭제	1	송예진	031-123-4567 경기도 용인시 수지구 정평로 30
<input type="checkbox"/>	 수정	 복사	 삭제	2	김수정	031-333-4444 양평군 지평면 묵방길 123번지

그림 10-10 friend 테이블의 전체 데이터 검색

2. 특정 필드의 전체 레코드 검색

- DB 테이블에서 특정 필드의 전체 레코드를 검색하는 명령 형식.

```
select 필드명1, 필드명2, ... from 테이블명;
```

- member 테이블의 전체 레코드에서 name, tel, address 필드 데이터만 검색하는 명령.

```
> select name, tel, address from member;
```

member 테이블에 저장된 전체 35개 레코드에서 name, tel, address 필드에 해당하는 데이터만 보여줌.

0 - 24행 표시 중 (합계 35, 질의 실행시간 0.0002 초.)

select name, tel, address from member

☐ 프로파일링 ☐ 인라인 편집 ☐ 수정 ☐ SQL 해석 ☐ PHP 코드 보기 ☐ 다시 보기

1 > >> | ☐ 모두 보기 | 행 갯수: 25 | 행 필터링: 현재 테이블 검색

name	tel	address
황영주	234-0879	서울시 중구 충무로1가
설기영	764-3784	부산시 동래구 명륜동
박철호	298-9730	광주시 남구 지석동
이상훈	838-4347	광주시 남구 노곡동
장영숙	309-9809	부산시 영도구 봉래동5가
배용진	857-5683	서울시 은평구 응암4동
박혜빈	234-7677	경기도 과천시 중앙동
김문수	370-6003	경기도 시흥시 신천동
자범길	432-9877	대전시 서구 둔산1동
김길수	324-5875	경기도 수원시 장안구 파장동
김수현	987-3688	대구시 달서구 신당동
이성현	243-6944	경기도 수원시 권선구 매산로1가
정한나	845-4547	광주시 서구 화정4동
이명연	837-9432	광주시 서구 쌍촌동
김영숙	374-8438	경기도 시흥시 대야동
김정은	347-8873	광주시 남구 원산동
고영주	479-3874	서울시 은평구 녹번동
안철영	347-4687	서울시 은평구 대조동
김진모	379-8349	전라남도 목포시 황동
설영찬	983-8748	부산시 영도구 정학동
고계진	836-4655	서울시 중구 충무로3가
이현우	346-8892	부산시 영도구 정학1동
강찬숙	377-6879	경상남도 남해군 설천면
지영권	366-3747	서울시 은평구 불광동
김진배	382-4993	경기도 과천시 과천동

그림 10-11 member 테이블에서 name, tel, address 필드의 데이터만 검색

3. 특정 조건에 맞는 레코드 검색

- 조건식을 만족하는 레코드를 검색하는 명령 형식.

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

[예제 10-1] 여성 회원의 아이디, 이름, 주소, 성별 검색

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

실행 결과

id	name	address	gender
ijjang	장영숙	부산시 영도구 봉래동5가	W
hbpark	박혜빈	경기도 과천시 중앙동	W
hnjang	정한나	광주시 서구 화정4동	W
mylee	이명연	광주시 서구 쌍촌동	W
yskim	김영숙	경기도 시흥시 대야동	W
jekim	김정은	광주시 남구 원산동	W
yjko	고영주	서울시 은평구 녹번동	W
cskang	강찬숙	경상남도 남해군 설천면	W
jepark	박지은	경상남도 거창군 거창읍	W
jhlee	이지현	대구시 달서구 월성동	W
jymoon	문진영	대전시 서구 둔산2동	W
jjjun	전지연	서울시 중구 충무로2가	W
jsyou	유지수	광주시 서구 치평동	W
dsshin	신달성	전라남도 신안군 장산면	W
sjshin	신수진	부산시 영도구 봉래동5가	W

[예제 10-2] 50세 이상인 남성 회원의 이름, 전화번호, 성별, 나이 검색

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

실행 결과

name	tel	gender	age
김문수	370-6003	M	63
김길수	324-5875	M	54
지영필	366-3747	M	52
강부영	798-3243	M	62

[예제 10-3] 20대 회원의 이름, 성별, 주소, 나이 검색

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

실행 결과

name	gender	address	age
장영숙	W	부산시 영도구 봉래동5가	24
박혜빈	W	경기도 과천시 중앙동	22
김수련	M	대구시 달서구 신당동	23
김정은	W	광주시 남구 원산동	29
김진모	M	전라남도 목포시 항동	28
고재진	M	서울시 중구 충무로3가	28
강찬숙	W	경상남도 남해군 설천면	21
박지은	W	경상남도 거창군 거창읍	26
이지현	W	대구시 달서구 월성동	27
전지연	W	서울시 중구 충무로2가	28
고진길	M	서울시 은평구 응암3동	27

[예제 10-4] 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';
```

실행 결과

name	tel	age	gender
황영주	234-8879	35	M
설기형	764-3784	33	M
박철호	298-9730	34	M
이상훈	838-4347	32	M
배용진	857-5683	30	M
김길수	324-5875	54	M
이성현	243-6844	36	M
안철영	347-4687	34	M
이현우	346-8892	32	M
지영필	366-3747	52	M

[예제 10-5] 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';
```

실행 결과

	num	name	tel	address	post_num	age	gender
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 복사 <input type="checkbox"/> 삭제	18	안철영	347-4687	서울시 은평구 대조동	122-030	34	M

4. 특정 문자열이 포함된 레코드 검색

```
select 필드명1, 필드명2, ... from 테이블명 where 검색필드 like 문자열_수식;
```


[예제 10-6] 성이 박씨인 회원의 이름, 전화번호 검색

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

실행 결과

name	tel
박철호	298-9730
박혜빈	234-7677
박지은	328-8743

‘박%’는 ‘박’으로 시작하는
모든 문자열을 의미

[예제 10-7] 서울에 거주하는 회원의 일련번호, 이름, 주소, 성별 검색

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

실행 결과

←T→		num	name	address	gender
<input type="checkbox"/> 수정 복사 삭제		1	황영주	서울시 중구 충무로1가	M
<input type="checkbox"/> 수정 복사 삭제		6	배용진	서울시 은평구 응암4동	M
<input type="checkbox"/> 수정 복사 삭제		17	고영주	서울시 은평구 녹번동	W
<input type="checkbox"/> 수정 복사 삭제		18	안철영	서울시 은평구 대조동	M
<input type="checkbox"/> 수정 복사 삭제		21	고재진	서울시 중구 충무로3가	M
<input type="checkbox"/> 수정 복사 삭제		24	지영필	서울시 은평구 불광동	M
<input type="checkbox"/> 수정 복사 삭제		30	전지연	서울시 중구 충무로2가	W
<input type="checkbox"/> 수정 복사 삭제		31	고진길	서울시 은평구 응암3동	M

‘서울%’는 ‘서울’로
시작하는 모든
문자열을 의미

[예제 10-8] 은평구에 거주하는 회원의 모든 정보 검색

```
> select * from member where address like '%은평구%';
```

실행 결과

←T→		num	id	name	gender	post_num	address	tel	age
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 복사 <input type="checkbox"/> 삭제		6	yjbae	배용진	M	122-014	서울시 은평구 응암4동	857-5683	30
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 복사 <input type="checkbox"/> 삭제		17	yjko	고영주	W	122-020	서울시 은평구 녹번동	479-3874	32
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 복사 <input type="checkbox"/> 삭제		18	cyahn	안철영	M	122-030	서울시 은평구 대조동	347-4687	34
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 복사 <input type="checkbox"/> 삭제		24	ypji	지영필	M	122-040	서울시 은평구 불광동	366-3747	52
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 복사 <input type="checkbox"/> 삭제		31	jkko	고진길	M	122-013	서울시 은평구 응암3동	234-7466	27

'%은평구%'는 '은평구'가 포함된 모든 문자열을 의미.

04 데이터 검색과 관리

[예제 10-9] 성이 김씨이고 광주에 거주하는 회원의 모든 정보 검색

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

실행 결과

	num	id	name	gender	post_num	address	tel	age
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 복사 <input type="checkbox"/> 삭제	16	jekim	김정은	W	503-202	광주시 남구 원산동	347-8873	29

5. 레코드 정렬

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

[예제 10-10] 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;
```

실행 결과

name	age ▲ 1	address	tel	gender
고진길	27	서울시 은평구 응암3동	234-7466	M
고재진	28	서울시 중구 충무로3가	836-4655	M
전지연	28	서울시 중구 충무로2가	347-2236	W
배용진	30	서울시 은평구 응암4동	857-5683	M
고영주	32	서울시 은평구 녹번동	479-3874	W
안철영	34	서울시 은평구 대조동	347-4687	M
황영주	35	서울시 중구 충무로1가	234-8879	M
지영필	52	서울시 은평구 불광동	366-3747	M

- 나이순으로 내림차순 정렬하려면 order by age 다음에 desc를 사용.

[예제 10-11] 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;
```

실행 결과

name	age ▼ 1	address	tel
신수진	47	부산시 영도구 봉래동5가	389-8930
설영찬	41	부산시 영도구 청학동	983-8748
설기형	33	부산시 동래구 명륜동	764-3784
이현우	32	부산시 영도구 청학1동	346-8892
장영숙	24	부산시 영도구 봉래동5가	399-9809

6. 레코드 수정

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


[예제 10-12] 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";
```

실행 결과

name	tel
고재진	123-4567

[예제 10-13] 이름이 '정한나'인 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';
```

실행 결과

name	age
정한나	58



name	age
정한나	37

7. 레코드 삭제

```
delete from 테이블명 where 조건식;
```

[예제 10-14] 이름이 '김수련'인 레코드를 삭제한 뒤 확인

```
> delete from member where name='김수련';  
> select * from member where name like '김%';
```

실행 결과

←T→		num	id	name	gender	post_num	address	tel	age
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 복사 <input type="checkbox"/> 삭제		8	mskim	김문수	M	429-020	경기도 시흥시 신천동	370-6003	63
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 복사 <input type="checkbox"/> 삭제		10	kskim	김길수	M	440-747	경기도 수원시 장안구 파장동	324-5875	54
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 복사 <input type="checkbox"/> 삭제		15	yskim	김영숙	W	429-010	경기도 시흥시 대야동	374-8438	53
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 복사 <input type="checkbox"/> 삭제		16	jekim	김정은	W	503-202	광주시 남구 원산동	347-8873	29
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 복사 <input type="checkbox"/> 삭제		19	jmkim	김진모	M	530-140	전라남도 목포시 항동	379-8349	28
<input type="checkbox"/> 수정 <input type="checkbox"/> 복사 <input type="checkbox"/> 삭제		25	jbkim	김진배	M	427-600	경기도 과천시 과천동	382-4993	47

[예제 10-15] 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;
```

실행 결과

name	age ▲ 1	gender
황영주	35	M
이성현	36	M
정한나	37	W
지영필	52	M
김영숙	53	W
신달성	53	W

- member 테이블의 전체 레코드를 삭제하는 명령 형식.

```
> delete from member;
```

- 조건식을 생략한 채 delete from 명령을 실행하면 member 테이블의 전체 레코드를 삭제할 수 있음.
- 실수로 테이블의 레코드를 날려버릴 수도 있으니 이 명령은 조심히 사용해야 함.

1. 새로운 사용자 계정 추가

- 새로운 사용자 계정을 추가하기 위해 phpMyAdmin 메인 화면 왼쪽 상단의 로고 클릭.
- 오른쪽 상단의 [사용자 계정] 메뉴를 클릭한 뒤 [사용자 추가] 메뉴 클릭.

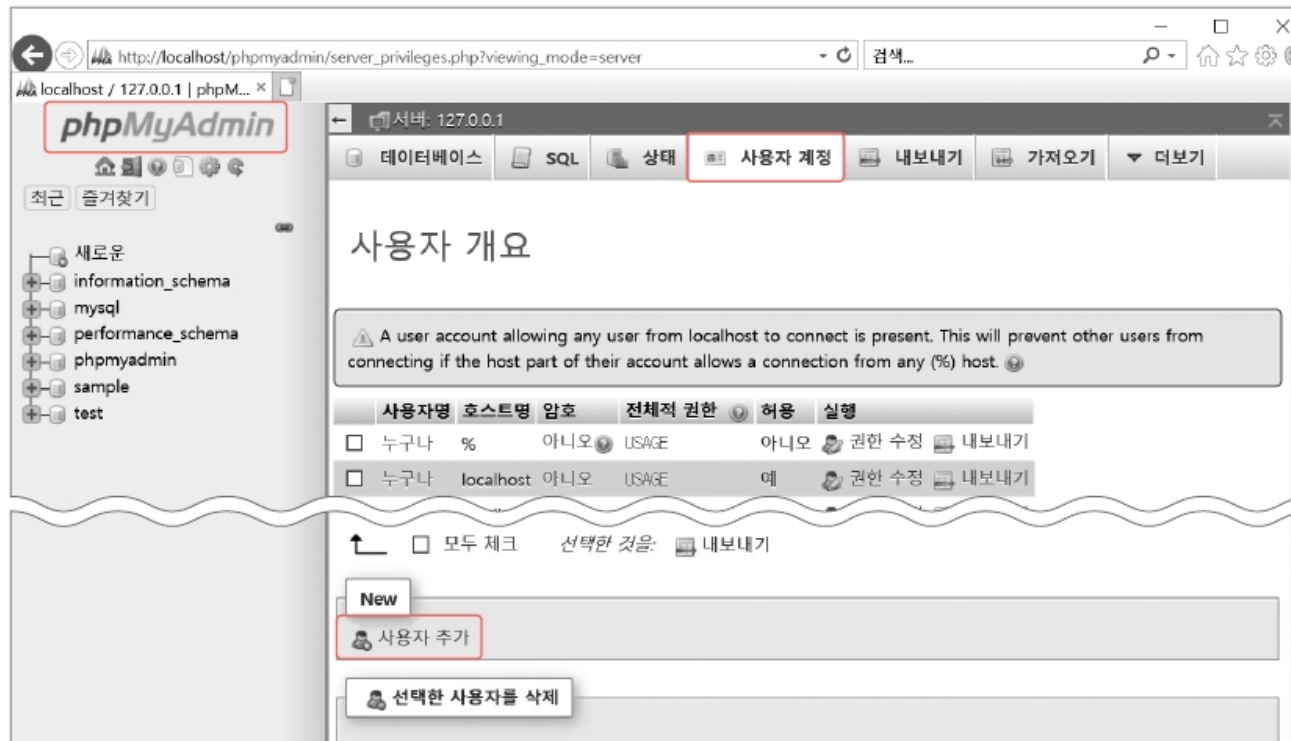


그림 10-12 phpMyAdmin에서의 사용자 추가

NOTE [사용자 추가] 메뉴가 보이지 않는 경우

phpMyAdmin 버전에 따라서 [사용자 추가] 메뉴가 보이지 않는 경우가 있다. 이럴 때는 C:\xampp\W\phpMyAdmin 폴더에 있는 config.inc.php 파일을 텍스트 에디터로 열고 다음 내용을 추가한다.

```
$cfg['Servers'][$i]['DisableIS'] = true;
```

```
/* Authentication type and info */
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'config';
$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root';
$cfg['Servers'][$i]['password'] = '';
$cfg['Servers'][$i]['extension'] = 'mysqli';
$cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword'] = true;
$cfg['Lang'] = '';
$cfg['Servers'][$i]['DisableIS'] = true;
```

config.inc.php 파일을 수정한 후 웹 브라우저 창을 닫고 phpMyAdmin를 다시 실행하면 [사용자 추가] 메뉴를 나타낼 것이다.

05 MySQL 사용자 계정 생성

- phpMyAdmin에서 새로운 사용자의 로그인 정보를 등록하는 화면이 나타나면 다음과 같이 입력. 나머지 항목은 그대로 둔 채 화면을 아래로 내려 <실행> 클릭.

- ✓ 사용자명: user1
- ✓ 호스트명: localhost
- ✓ 암호: 12345
- ✓ 재입력: 12345

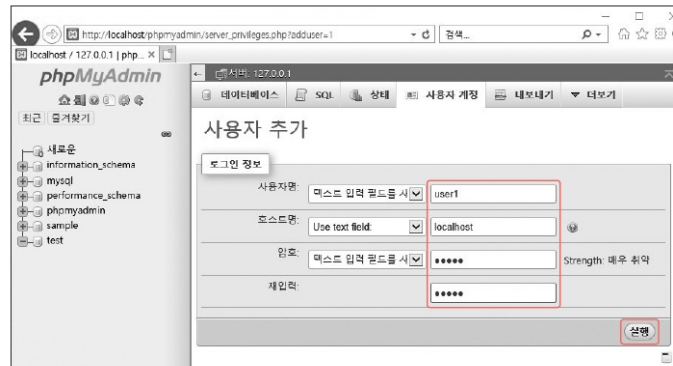


그림 10-13 새로운 사용자의 로그인 정보 등록

- '새 사용자를 추가했습니다.'라는 메시지가 나타나면 사용자 계정이 생성된 것

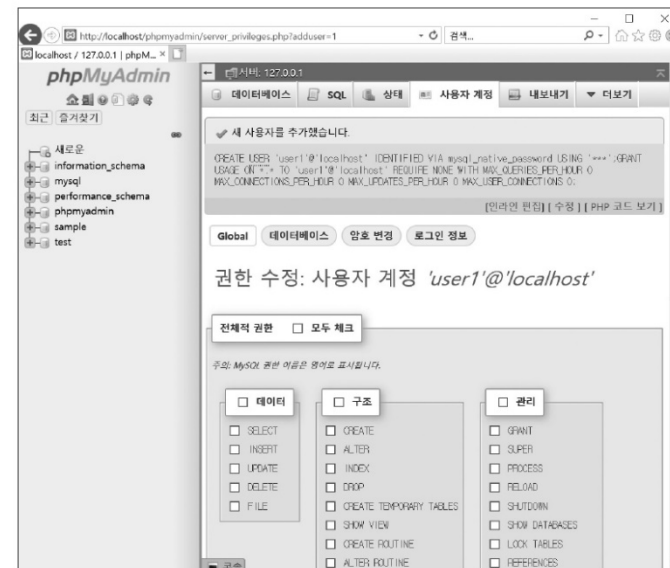


그림 10-14 새로운 사용자 계정 user1 생성

2. 데이터베이스 권한 설정

- phpMyAdmin에서 생성한 사용자 계정과 데이터베이스를 불러 오려면 먼저 현재의 웹 브라우저를 완전히 닫아야 함.
- 웹 브라우저를 새로 열고 주소 창에 'http://localhost'를 입력하여 phpMyAdmin 화면을 다시 불러옴.
- 화면 상단의 [사용자 계정] 메뉴를 클릭한 뒤 user1 계정의 [권한 수정]을 클릭.

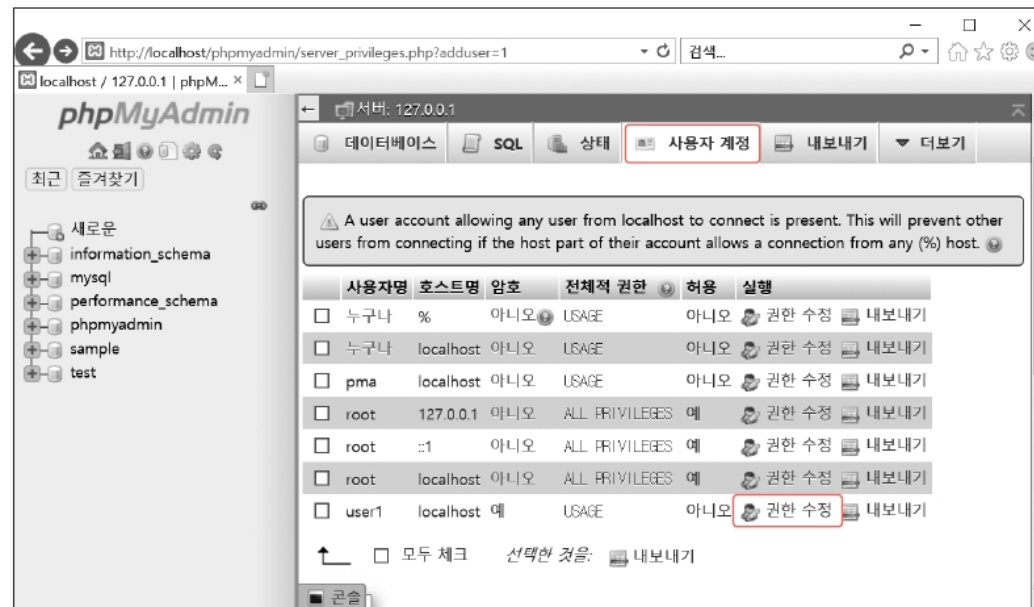


그림 10-15 생성된 user1 계정의 권한 수정

05 MySQL 사용자 계정 생성

- [데이터베이스]를 클릭한 뒤 '다음 데이터베이스들에 대한 권한 추가'에서 sample 데이터베이스를 선택하고 <실행> 클릭.

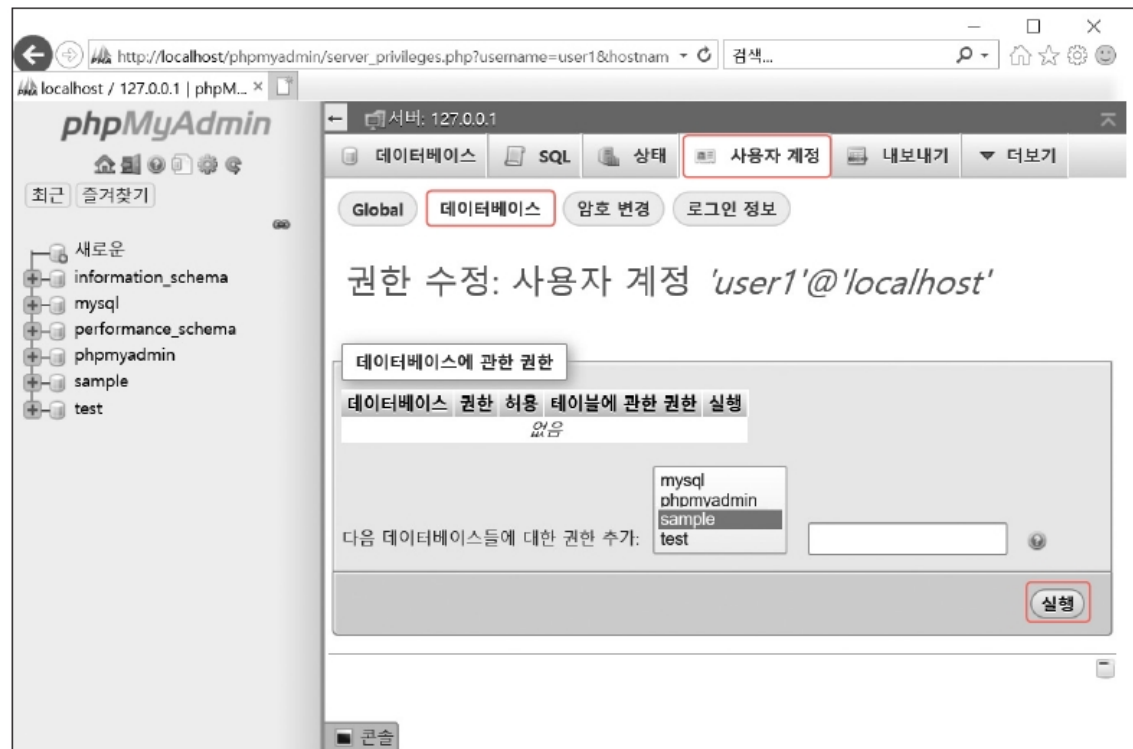


그림 10-16 sample 데이터베이스에 user1 계정의 권한 추가

05 MySQL 사용자 계정 생성

- sample 데이터베이스에 대한 모든 사용 권한을 user1 계정에 부여하기 위해 '데이터베이스에 관한 권한'의 '모두 체크'를 선택하고 <실행>을 클릭.

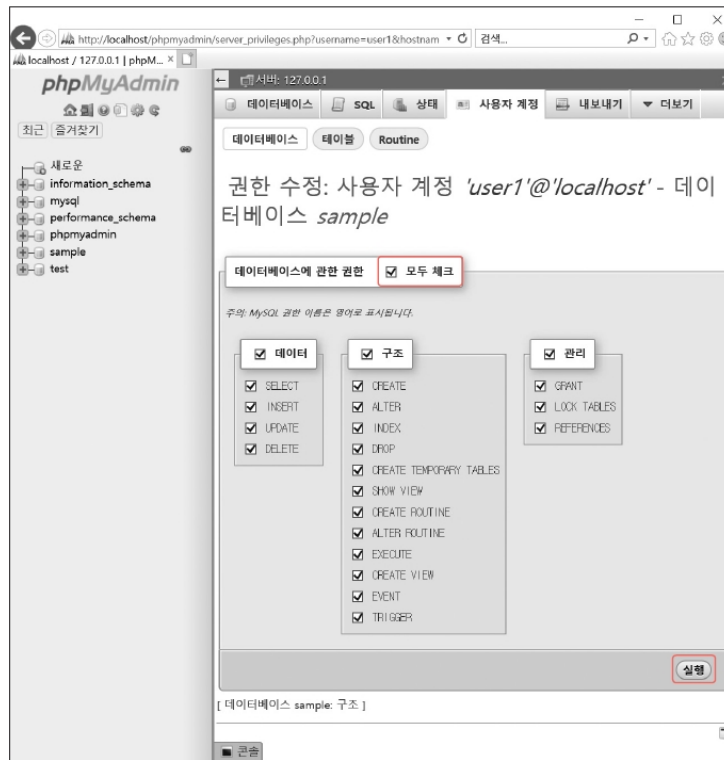


그림 10-17 sample 데이터베이스에 대한 모든 사용 권한 부여

3. 새로운 사용자 계정으로 접속

- phpMyAdmin에서 기본으로 설정된 root 계정 대신 생성한 사용자 계정으로 접속하려면 C:\xampp\phpMyAdmin 폴더에 있는 config.inc.php 파일을 다음과 같이 수정해야 함.

```
/* Authentication type and info */  
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'config';  
$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root';  
$cfg['Servers'][$i]['password'] = '';
```



```
/* Authentication type and info */  
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'cookie';  
$cfg['Servers'][$i]['user'] = '';  
$cfg['Servers'][$i]['password'] = '';
```

그림 10-18 사용자 계정으로 접속하기 위해 config.inc.php 파일 수정

05 MySQL 사용자 계정 생성

- config.inc.php 파일을 수정하고 저장한 후 웹 브라우저 창을 닫고 다시 phpMyAdmin에 접속.
- MySQL 접속 화면이 나타나면 다음과 같이 입력하고 <실행> 클릭.
 - ✓ 사용자명: user1
 - ✓ 암호: 12345

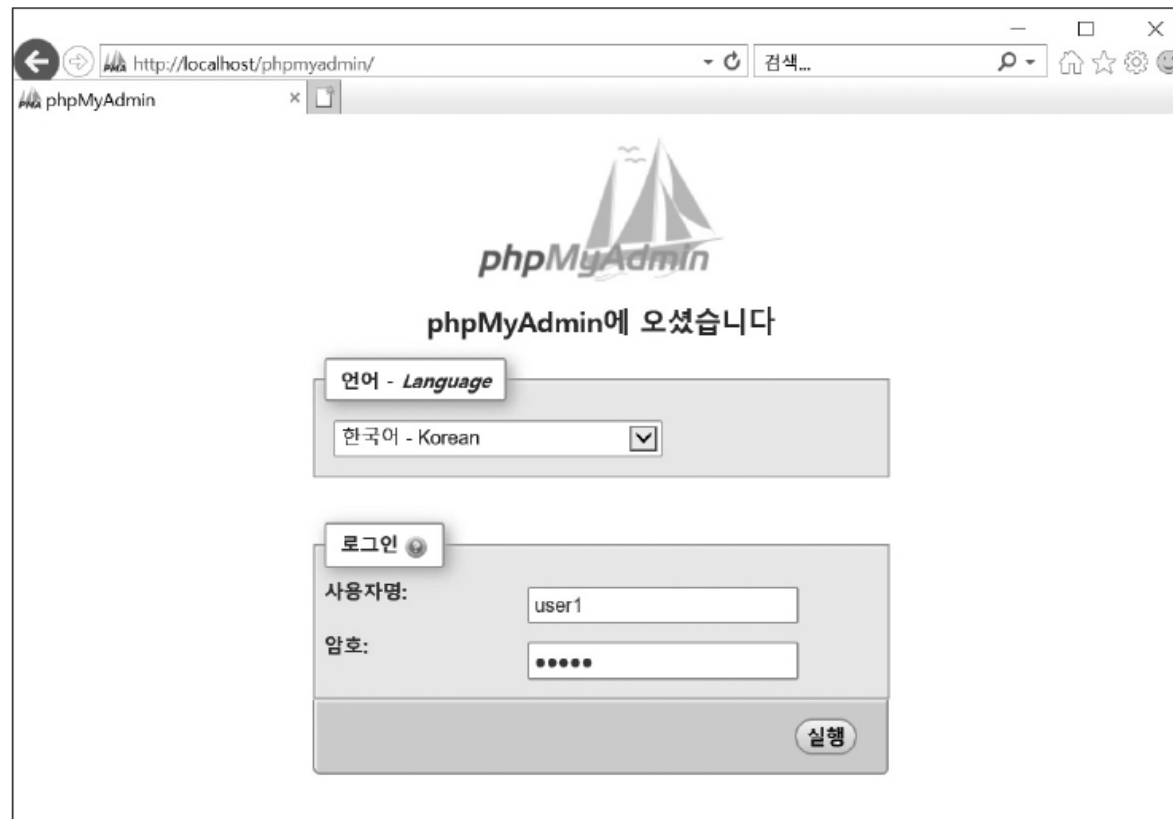


그림 10-19 phpMyAdmin의 사용자 계정 접속 화면

05 MySQL 사용자 계정 생성

- user1 계정으로 접속하면 화면 왼쪽 상단에 로그아웃 아이콘이 생김. 아래에 있는 데이터베이스 목록 중 sample을 선택하면 sample 데이터베이스에 포함된 DB 테이블 목록을 볼 수 있음.

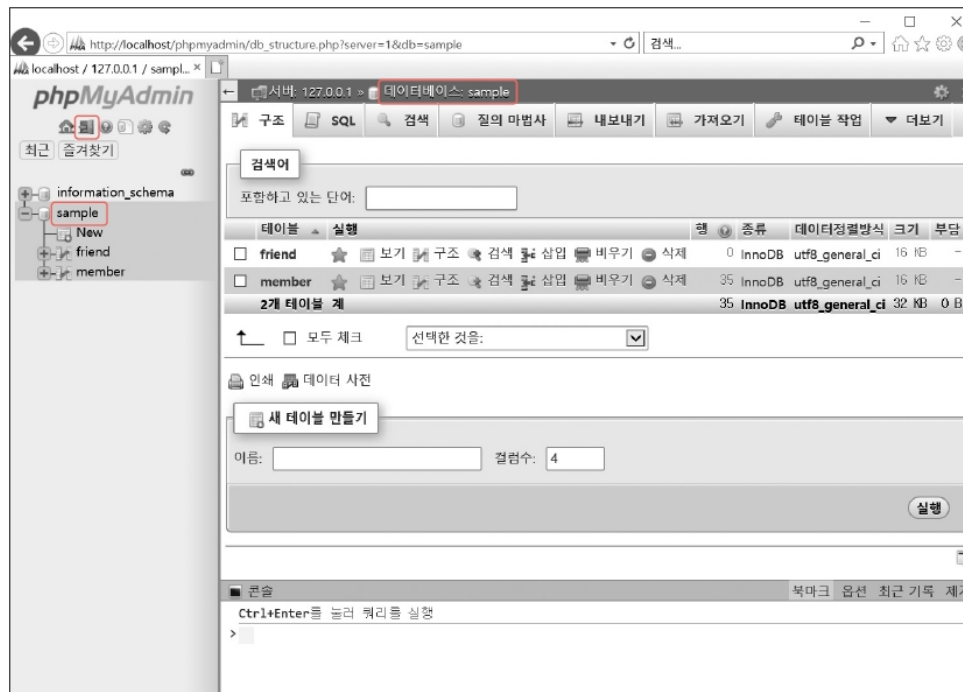


그림 10-20 user1 계정으로 접속한 phpMyAdmin 화면

1. 데이터베이스 백업

1.1 phpMyAdmin에서 백업하기

- 화면 상단의 [내보내기] 메뉴를 클릭한 뒤 하단의 <실행> 클릭.
- 팝업 창이 나타나면 <저장> 클릭하여 파일 저장. 파일명은 sample.sql이 됨.

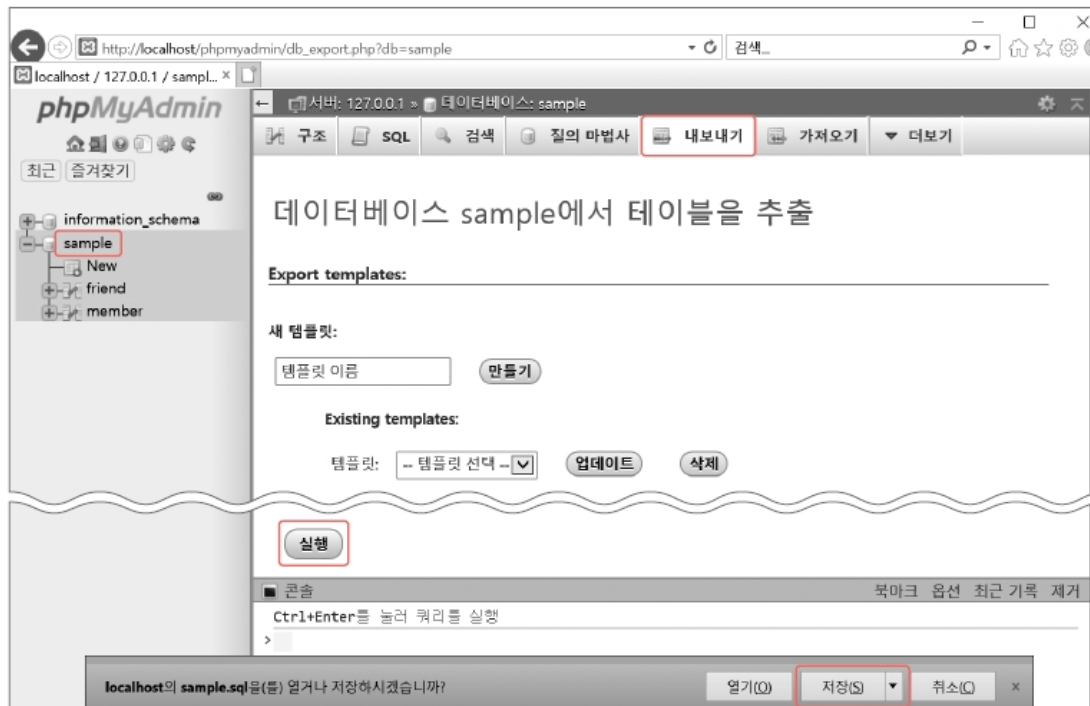


그림 10-21 phpMyAdmin에서의 데이터베이스 백업

1.2 명령 프롬프트에서 백업하기

- MySQL에 저장되어 있는 데이터베이스를 명령 프롬프트에서 백업하는 명령 형식.

```
mysqldump -u계정명 -p비밀번호 데이터베이스명 > 백업파일명
```

- mysqldump 명령을 이용하여 '계정명'의 '데이터베이스명'에 있는 모든 데이터를 '백업파일명'에 명시된 파일에 저장.

- user1 계정의 sample 데이터베이스를 sample.sql 파일에 백업하려면 다음과 같이 입력.

```
C:\xampp\mysql\bin> mysqldump -uuser1 -p12345 sample > sample.sql
```

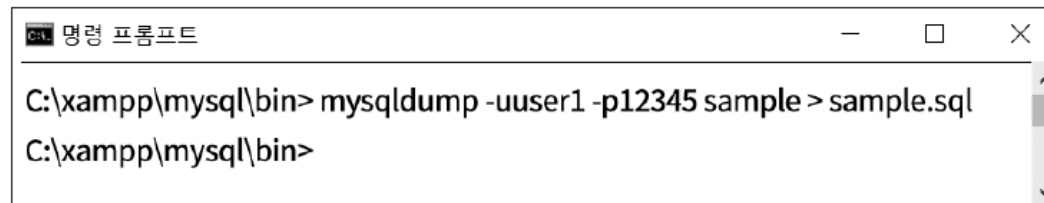


그림 10-22 명령 프롬프트에서의 데이터베이스 백업

2. 백업 파일로 데이터베이스 복원

2.1 phpMyAdmin에서 복원하기

- 데이터베이스를 복원하려면 화면 상단의 [가져오기] 메뉴 클릭, <찾아보기> 클릭하여 백업해놓은 데이터베이스 파일을 불러옴. 화면 하단의 <실행>을 클릭하면 해당 파일이 복원됨.

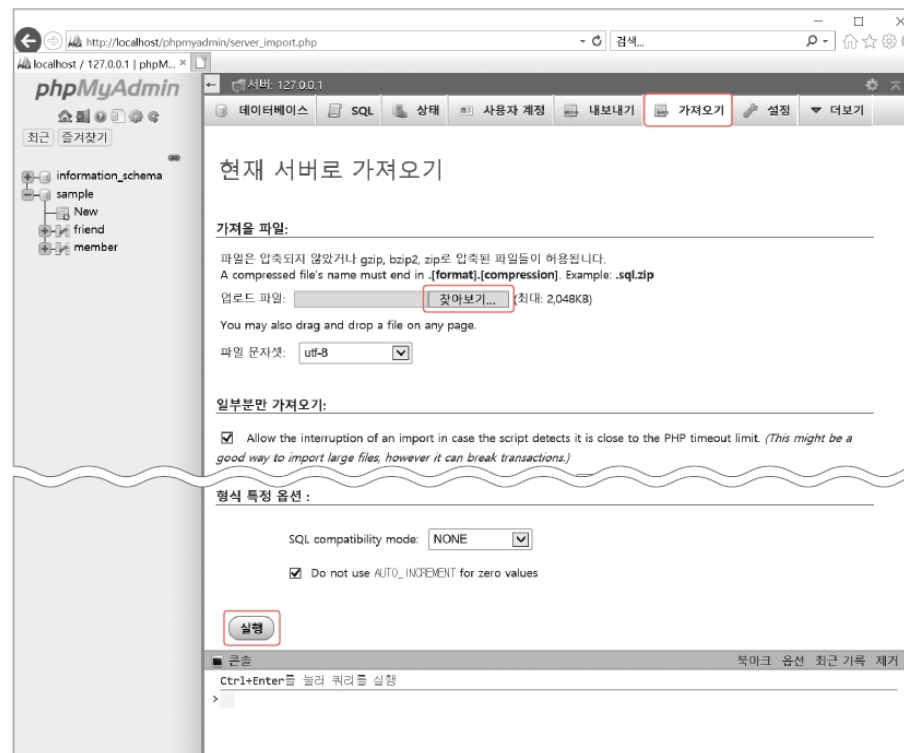


그림 10-23 phpMyAdmin에서의 데이터베이스 복원

2.2 명령 프롬프트에서 복원하기

- 백업한 데이터베이스를 명령 프롬프트에서 복원하는 명령 형식.

```
mysql -u계정명 -p비밀번호 데이터베이스명 < 백업파일명
```

- mysql 접속 명령 뒤에 '< 백업파일명'을 붙이면 '백업파일명'이 데이터베이스에 복원.
- user1 계정에 sample.sql 파일을 복원하려면 다음과 같이 입력.

```
C:\xampp\mysql\bin> mysql -uuser1 -p12345 sample < sample.sql
```

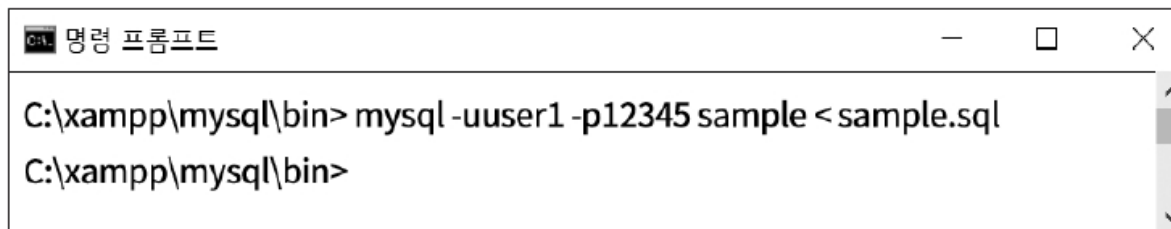


그림 10-24 명령 프롬프트에서의 데이터베이스 복원

복원하려는 데이터베이스 백업 파일인 sample.sql은 반드시 작업 폴더인 C:\xampp\mysql\bin에 있어야 함.