

Chapter 10 MySQL 조작

```
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)
);
```

- This means that the SQL command consists of four fields in the friend table: num, name, tel, and address.
- Set num, name, and tel to not null because they are required, and set to auto_increment that increments automatically because num is the primary key that identifies the record.

• To insert data into a table, use the insert into command.

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

- 'Field name 1, field name 2, ...' of a DB table named 'table name' A command that inserts 'field value 1, field value 2, ...' into the fields, respectively.
- Use this command to insert data into the friend table.

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

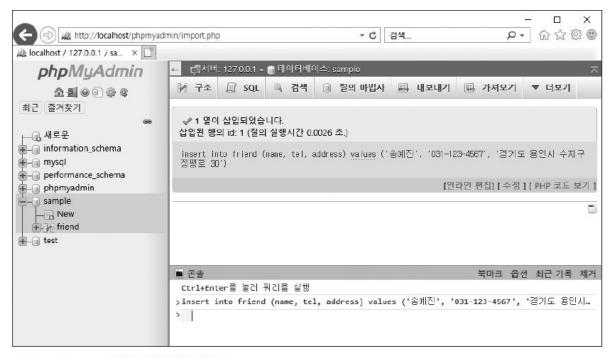


그림 10-4 friend 테이블에의 데이터 삽입

- Because the num field in the friend table is set to auto_increment, the num field is automatically incremented by 1 when you enter data.
- When entering data with the insert into command, do not assign a value directly to the num field.

Insert another record into the friend table.

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

 Run the following command to verify that the 2 records you inserted are well stored in the friend table.

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

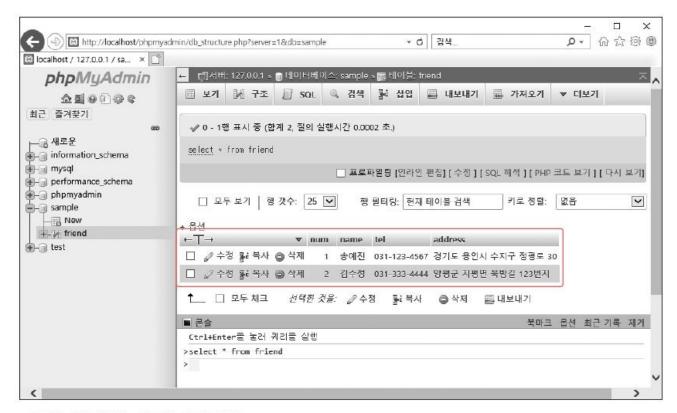


그림 10-5 전체 필드의 모든 데이터 검색

• The select * from friend command outputs all data stored in the entire field of the friend table (num, name, tel, address).

1. Table design

1 DB table for managing member information. The table name is member.

필드명	데이터형	null	추가사항	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

```
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);
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
  ('yibae', '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);
```

Check the table structure

In the phpMyAdmin console, enter the following command to check the structure of the member table:

> desc member;

• The desc member command shows the structure of the fields in a meber table. The member table is created as previously designed.

Field	Туре	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

4. Check table data

Enter the following command in the phpMyAdmin console to check the data stored in the member table.

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

• The select * from member command shows the complete data for the 35 records that make up the member table.

4	0 - 24	행	표시	중 (합격	35,	질의 실	행시간 0.0	003 主.))					
se	lect +	tro	om n	ember											
*****										_					100
											프로파엘링 [인	[라인 편집] [수정] [SQL 해석] [PHP 코드 5	로기] [다시	5
	1~		>	>>	1		모두 보	기 행기	분수: 25	· 🔽	행 필터링:	현재 테이블 검색 키로 정	를: 없음		[
+ 온	1-1							31				17	0.5		
+=	7.					~	num	id	name	gender	post_num	address	tel	age	
	<i>Q</i> 수	정	ş.	목사	9	삭제	1	yjhwang	황영주	М	100-011	서울시 중구 충무로1가	234-8879	35	
	0+	정	30	복사	0	식제	2	khshul	설기형	M	607-010	부산시 동래구 명륜동	764-3784	33	
		정	3÷	복사	0	삭제	3	chpark	박철호	М	503-200	광주시 남구 지석동	298-9730	34	
	04	정	gê.	복사	0	삭제	4	shlee	이상훈	M	503-201	광주시 남구 도금동	838-4347	32	
		정	3-2	복사	0	삭제	5	jyjang	장영숙	W	606-065	부산시 영도구 봉래동5가	399-9809	24	
	04	정	30	복사	0	삭제	6	yjbae	배용진	М	122-014	서울시 은평구 응암4동	857-5683	30	
		정	3÷	복사	0	삭제	7	hbpark	박혜빈	W	427-760	경기도 과천시 중앙등	234-7677	22	
	04	정	30	복사	0	삭제	8	mskim	김분수	М	429-020	경기도 시흥시 신전동	370-6003	63	
		정	3-6	복사	0	삭제	9	bkcha	차범길	M	302-121	대전시 서구 둔산1동	432-9877	49	
	04	정	36	복사	0	삭제	10	kskim	김길수	М	440-747	경기도 수원시 장안구 파장동	324-5875	54	
	<i>0</i> 수	정	3-à	복사	0	삭제	11	srkim	김수런	М	704-701	대구시 달서구 신당동	987-3688	23	
	公今	정	3.0	복사	0	삭제	12	shlee	이성현	М	441-081	경기도 수원시 권선구 매산로1가	243-6844	36	
	0 +	정	3-ê	복사	0	삭제	13	hnjang	정한나	W	502-763	광주시 서구 화정4동	845-4547	58	
	₽ 수	정	3-:	복사	0	삭제	14	mylee	이명연	W	502-791	광주시 서구 쌍촌동	837-9432	33	
	Ø 수	정	g-é	복사	0	삭제	15	yskim	김영숙	W	429-010	경기도 시흥시 대야동	374-8438	53	
	@수	정	3-6	복사	0	삭제	16	jekim	김정은	W	503-202	광주시 남구 원산동	347-8873	29	
	₽ 수	정	3-6	복사	0	삭제	17	yjko	고명주	W	122-020	서물시 은평구 녹변동	479-3874	32	
	04	정	30	복사	0	삭제	18	cyahn	안철명	M	122-030	서울시 은평구 대조동	347-4687	34	
		정	¥ċ.	목사	0	삭제	19	jmkim	김진모	М	530-140	전라남도 목포시 항동	379-8349	28	

그림 10-9 member 테이블의 전체 데이터 확인

1. Search for full fields and data

1 The following command format shows the full fields and data in a DB table.

```
select * from 테이블명;
```

- 2 The select command retrieves the data in the DB table, which means to retrieve the entire data in the DB table called 'table name'.
- 3 The command to retrieve all fields and data in the friend table is as follows:

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

• If you look at the search results, the friend table consists of the fields num, name, tel, and address, and the table has two records.



그림 10-10 friend 테이블의 전체 데이터 검색

• A command that retrieves all fields and data in the member table. The result of executing this command is shown in [Figure 10-8].

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

2. Search the entire record for a specific field

A form of command that retrieves the entire record of a specific field in a DB table.

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

• A command that retrieves only name, tel, and address field data from the entire record in the member table.

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

• All 35 records stored in the member table show only the data corresponding to the name, tel, and address fields.

★ 0 - 24행 표시 중 (합계 35, 절의 살행시간 0.0002 초.) select name, tel, address from member □ 프로파일링 [인라인 편집] [수정] [SQL 해석] [PHP 코드 보기] [다시 보기] 1 ▼ > >>								
□프로파일링 [인라인 편집] [수정] [SQL 해석] [PHP 코드 보기] [다시 보기] 1	⋄ 0 -	24행 표시	중 (합계	35, 질의 살행시	간 0.0002	圭.)		.,
1	select	name, tel	, addre	ss from member				
* 음선 **name** tel **address** **항영주 234-8879 서울시 중구 충무로1가 설기형 764-3784 부산시 동래구 명륜동 박절호 298-9730 광주시 남구 지석동 이상훈 838-4347 광주시 남구 도금통 장영숙 399-9809 부산시 영도구 봉래동5가 배용진 857-5683 서울시 은평구 응암4동 박혜빈 234-7677 경기도 과천시 중앙동 감문수 370-6003 경기도 시흥시 신천등 차범길 432-9877 대전시 서구 둔산1동 김결수 324-5875 경기도 수원시 장안구 파장동 김수현 987-3688 대구시 달서구 신당동 이성현 243-6844 경기도 수원시 권선구 매산로1가 정한나 845-4547 광주시 서구 화정4동 이명연 837-9432 광주시 서구 항존동 김영숙 374-8438 경기도 시흥시 대야통 감정은 347-8873 광주시 남구 원산동 고영주 479-3874 서울시 은평구 대조동 김진모 379-8349 전라남도 목포시 항등 설명찬 983-8748 부산시 영도구 청학동				□ 프로파일링 [인	라인 편집] [수정] [SQ	L 해석][PH	P 코드 보기] [다시 보기]
* 음선 **name** tel **address** **항영주 234-8879 서울시 중구 충무로1가 설기형 764-3784 부산시 동래구 명륜동 박절호 298-9730 광주시 남구 지석동 이상훈 838-4347 광주시 남구 도금통 장영숙 399-9809 부산시 영도구 봉래동5가 배용진 857-5683 서울시 은평구 응암4동 박혜빈 234-7677 경기도 과천시 중앙동 감문수 370-6003 경기도 시흥시 신천등 차범길 432-9877 대전시 서구 둔산1동 김결수 324-5875 경기도 수원시 장안구 파장동 김수현 987-3688 대구시 달서구 신당동 이성현 243-6844 경기도 수원시 권선구 매산로1가 정한나 845-4547 광주시 서구 화정4동 이명연 837-9432 광주시 서구 항존동 김영숙 374-8438 경기도 시흥시 대야통 감정은 347-8873 광주시 남구 원산동 고영주 479-3874 서울시 은평구 대조동 김진모 379-8349 전라남도 목포시 항등 설명찬 983-8748 부산시 영도구 청학동		41						
nameteladdress항영주234-8879서울시 증구 충무로1가설기형764-3784부산시 동래구 명륜동박철호298-9730광주시 남구 도금통장영숙399-9809부산시 영도구 봉래동5가배용진857-5683서울시 은평구 응암4동박혜빈234-7677경기도 과천시 중앙동김문수370-6003경기도 시흥시 신천등차범길432-9877대전시 서구 둔산1동김실수324-5875경기도 수원시 장안구 파장동김수련987-3688대구시 달서구 신당동이성헌243-6844경기도 수원시 권선구 매산로1가정한나845-4547광주시 서구 화정4동이명연337-9432광주시 서구 쌍촌동김정은347-8488경기도 시흥시 대야동김정은347-873광주시 남구 원산동고영주479-3874서울시 은평구 녹반동안철영347-4687서울시 은평구 대조동김진모379-8349전라남도 목포시 항등설영찬983-8748부산시 영도구 청학동	1	>	>>	□ 모두 보기	행 갯수:	25 🗸	행 필터링:	현재 테이블 검색
항영주 234-8879 서울시 증구 충무로1가 설기형 764-3784 부산시 동래구 명륜동 박철호 298-9730 광주시 남구 지석동 이상훈 838-4347 광주시 남구 도금통 장영숙 399-9809 부산시 영도구 봉래동5가 배용진 857-5683 서울시 은평구 응암4동 박혜빈 234-7677 경기도 과천시 중앙동 리문수 370-6003 경기도 시흥시 신천등 자범길 432-9877 대전시 서구 둔산1동 김갈수 324-5875 경기도 수원시 장안구 파장동 김수현 987-3688 대구시 달서구 신당동 이성현 243-6844 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 항등 설영찬 983-8748 부산시 영도구 청학동	+ 옵션							
설기형 764-3784 부산시 동래구 명륜동 박철호 298-9730 광주시 남구 지석동 이상훈 838-4347 광주시 남구 도금동 장영숙 399-9809 부산시 영도구 봉래동5가 배용진 857-5683 서울시 은평구 응암4동 박혜빈 234-7677 경기도 과천시 중앙동 김문수 370-6003 경기도 시흥시 신천증 차범길 432-9877 대전시 서구 둔산1동 김길수 324-5875 경기도 수원시 장안구 파장동 김수련 987-3688 대구시 달서구 신당동 이성현 243-6844 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 김전모 379-8349 전라남도 목포시 항등	name	tel	addres	SS				
박철호 298-9730 광주시 남구 지석동 이상훈 838-4347 광주시 남구 도금동 장영숙 399-9809 부산시 영도구 봉래동5가 배용진 857-5683 서울시 은평구 응암4동 박혜빈 234-7677 경기도 과천시 중앙동 김문수 370-6003 경기도 시흥시 신천등 차범길 432-9877 대전시 서구 둔산1동 김길수 324-5875 경기도 수원시 장안구 파장동 김수련 987-3688 대구시 달서구 신당동 이성현 243-6844 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 안절영 347-4687 서울시 은평구 대조동 김전모 379-8349 전라남도 목포시 항등	황영주	234-8879	서울시	증구 충무로1가				
이상훈 838-4347 광주시 남구 도금동 장영숙 399-9809 부산시 영도구 봉래동5가 배용진 857-5683 서울시 은평구 응암4동 박혜빈 234-7677 경기도 과천시 중앙동 김문수 370-6003 경기도 시흥시 신천등 차범길 432-9877 대전시 서구 둔산1동 김길수 324-5875 경기도 수원시 장안구 파장동 김수련 987-3688 대구시 달서구 신당동 이성현 243-6844 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 안절영 347-4687 서울시 은평구 대조동 김전모 379-8349 전라남도 목포시 항등 설영찬 983-8748 부산시 영도구 청학동	설기형	764-3784	부산시	동래구 명륜동				
장영숙 399-9809 부산시 영도구 봉래동5가 배용진 857-5683 서울시 은평구 응암4동 박혜빈 234-7677 경기도 과천시 중앙동 김문수 370-6003 경기도 시흥시 신천등 차범길 432-9877 대전시 서구 둔산1동 김결수 324-5875 경기도 수원시 장안구 파장동 김수련 987-3688 대구시 달서구 신당동 이성현 243-6844 경기도 수원시 권선구 매산로1가 정한나 845-4547 광주시 서구 화정4동 이명연 837-9432 광주시 서구 항점동 김영숙 374-8438 경기도 시흥시 대야동 김정은 347-8873 광주시 남구 원산동 고영주 479-3874 서울시 은평구 독반동 안철영 347-4687 서울시 은평구 대조동 김전모 379-8349 전라남도 목포시 항등 설영찬 983-8748 부산시 영도구 청학동	박철호	298-9730	광주시	남구 지석동				
배용진 857-5683 서울시 은평구 응암4동 박혜빈 234-7677 경기도 과천시 중앙동 김문수 370-6003 경기도 시흥시 신천등 차범길 432-9877 대전시 서구 둔산1동 김길수 324-5875 경기도 수원시 장안구 파장동 김수련 987-3688 대구시 달서구 신당동 이성현 243-6844 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 항등 설영찬 983-8748 부산시 영도구 청학동	이상훈	838-4347	광주시	남구 도금통				
박혜빈 234-7677 경기도 과천시 중앙동 김문수 370-6003 경기도 사흥시 신천등 차범길 432-9877 대전시 서구 둔산1동 김갈수 324-5875 경기도 수원시 장안구 파장동 김수련 987-3688 대구시 달서구 신당동 이성현 243-6844 경기도 수윈시 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 김전모 379-8349 전라남도 목포시 항등 설영찬 983-8748 부산시 영도구 청학동	장영숙	399-9809	부산시	영도구 봉래동57	ŀ			
김문수 370-6003 경기도 시흥시 신천등 차범길 432-9877 대전시 서구 둔산1동 김길수 324-5875 경기도 수원시 장안구 파장동 김수련 987-3688 대구시 달서구 신당동 이성현 243-6844 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 김전모 379-8349 전라남도 목포시 항등 설영찬 983-8748 부산시 영도구 청학동	배용진	857-5683	서울시	은평구 응암4동				
차범길 432-9877 대전시 서구 둔산1동 김길수 324-5875 경기도 수원시 장안구 파장동 김수련 987-3688 대구시 달서구 신당동 이성현 243-6844 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 김전모 379-8349 전라남도 목포시 항등 설영찬 983-8748 부산시 영도구 청학동	박혜빈	234-7677	경기도	과천시 중앙동				
김실수 324-5875 경기도 수원시 장안구 파장동 김수련 987-3688 대구시 달서구 신당동 이성현 243-6844 경기도 수원시 권선구 매산로1가 정한나 845-4547 광주시 서구 항정4동 이명연 837-9432 광주시 서구 쌍촌동 김영숙 374-8438 경기도 시흥시 대야동 김정은 347-8873 광주시 남구 원산동 고영주 479-3874 서울시 은평구 녹반동 안철영 347-4687 서울시 은평구 대조동 김전모 379-8349 전라남도 목포시 항등 설영찬 983-8748 부산시 영도구 청학동	김문수	370-6003	경기도	시흥시 신천동				
김수련 987-3688 대구시 달서구 신당동 이성현 243-6944 경기도 수윈시 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 김전모 379-8349 전라남도 목포시 항등 설영찬 983-8748 부산시 영도구 청학동	차범길	432-9877	대전시	서구 둔산1동				
이성현 243-6844 경기도 수윈시 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 김전모 379-8349 전라남도 목포시 항등 설영찬 983-8748 부산시 영도구 청학동	김길수	324-5875	경기도	수원시 장안구 피	장동			
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 김전모 379-8349 전라남도 목포시 항등 설영찬 983-8748 부산시 영도구 청학동	김수련	987-3688	대구시	달서구 신당동				
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 김전모 379-8349 전라남도 목포시 항등 설영찬 983-8748 부산시 영도구 청학동	이성현	243-6844	경기도	수윈시 권선구 매	산로1가			
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 항등 설영찬 983-8748 부산시 영도구 청학동	정한나	845-4547	광주시	서구 화정4동				
김정은 347-8873 광주시 남구 원산동 고영주 479-3874 서울시 은평구 녹번동 안철영 347-4687 서울시 은평구 대조동 김진모 379-8349 전라남도 목포시 항등 설영찬 983-8748 부산시 영도구 청학동	이명연	837-9432	광주시	서구 쌍촌동				
고영주 479-3874 서울시 은평구 녹번동 안철영 347-4687 서울시 은평구 대조동 김진모 379-8349 전라남도 목포시 항등 설영찬 983-8748 부산시 영도구 청학동	김영숙	374-8438	경기도	시흥시 대야동				
안철영 347-4687 서울시 은평구 대조동 김진모 379-8349 전라남도 목포시 항동 설영찬 983-8748 부산시 영도구 청학동	김정은	347-8873	광주시	남구 원산동				
김진모 379-8349 전라남도 목포시 항등 설영찬 983-8748 부산시 영도구 청학동	고영주	479-3874	서울시	은평구 녹번동				
설영찬 983-8748 부산시 영도구 청학동	안철영	347-4687	서울시	은평구 대조동				
	김진모	379-8349	전라남	도 목포시 항동				
고재진 836-4655 서울시 중구 충무로3가	설영찬	983-8748	부산시	영도구 청학동				
	고재진	836-4655	서울시	중구 충무로3가				
이현우 346-8892 부산시 영도구 청학1동	이현우	346-8892	부산시	영도구 청학1동				
강찬숙 377-6879 경상남도 남해군 설천면	강찬숙	377-6879	경상남	도 남해군 설천면				
지영필 366-3747 서울시 은평구 불광동	지영필	366-3747	서울시	은평구 불광동				
김진배 382-4993 경기도 과천시 과천동	김진배	382-4993	경기도	과천시 과천동				

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

3. Search for records that meet specific criteria

A command type that retrieves records that satisfy a conditional expression.

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

• In the DB table called 'table name', field name 1, field name 2, ...

Search for female members' ID, name, address, and gender

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

Search for female members' ID, name, address, and gender

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

실행 결과

id	name	address	gender
jyjang	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 윌성동	W
jymoon	문진영	대전시 서구 둔산2동	W
jyjun	전지연	서울시 중구 충무로2가	W
jsyou	유지수	광주시 서구 치평동	W
dsshin	신달성	전라남도 신안군 장산면	W
sjshin	신수진	부산시 영도구 봉래동5가	W

Search for male members over 50's name, phone number, gender, and age

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

[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	М	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';

Search for male members over 50's name, phone number, gender, and age

> 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	М
박철호	298-9730	34	M
이상훈	838-4347	32	M
배용진	857-5683	30	M
김길수	324-5875	54	М
이성현	243-6844	36	M
안철영	347-4687	34	М
이현우	346-8892	32	M
지영필	366-3747	52	M