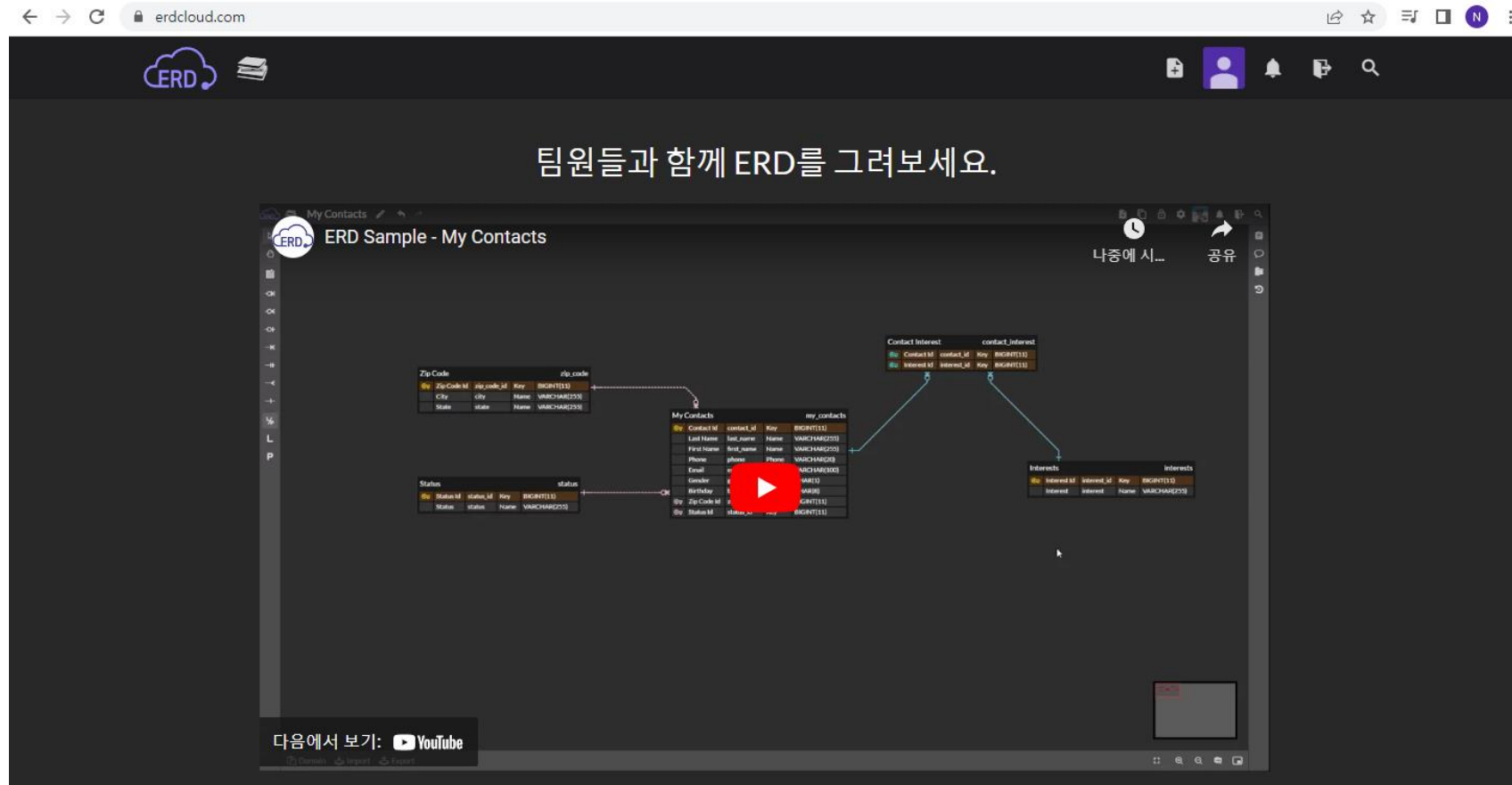


# ERD Cloud 셋팅

# ERD Cloud 셋팅 - 1

- 홈페이지 접속

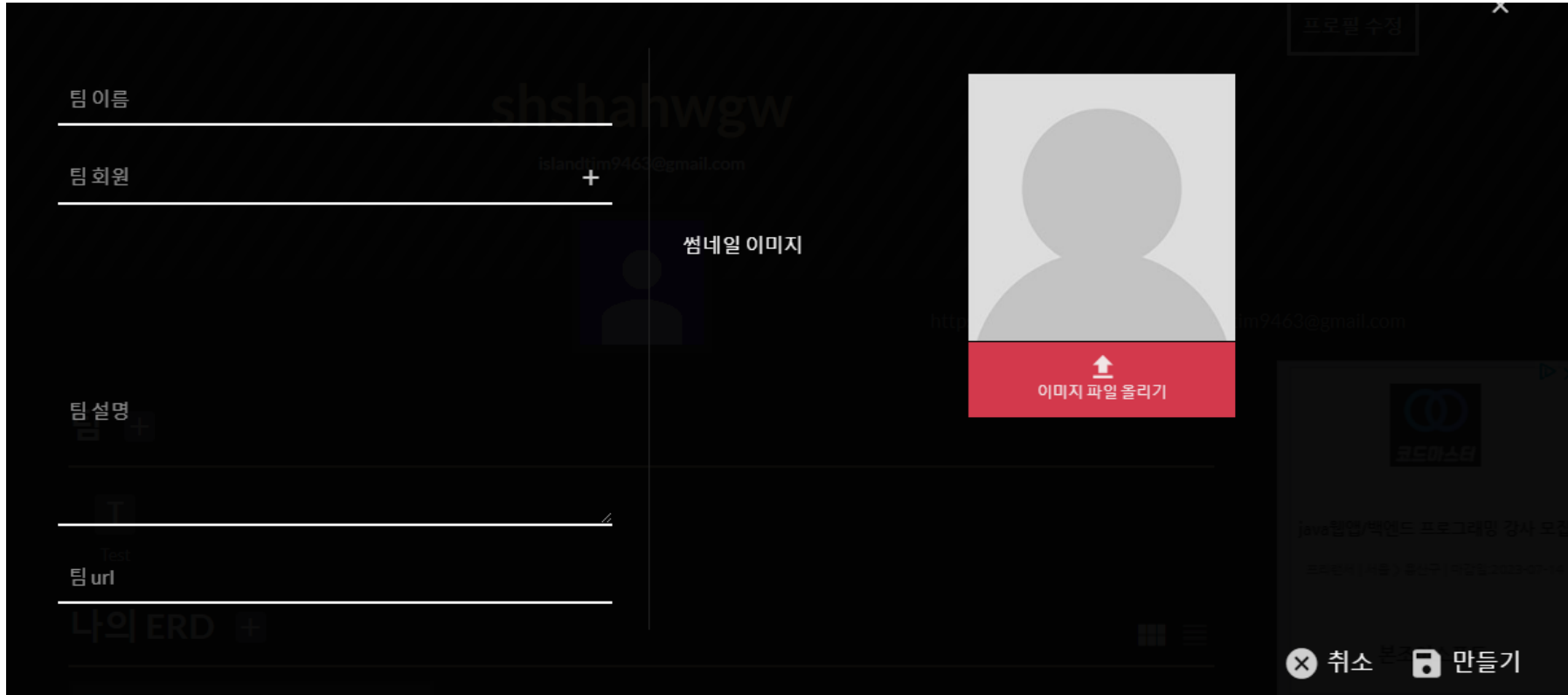
[www.erdcloud.com](http://www.erdcloud.com) 접속 후 회원가입/로그인



# ERD Cloud 셋팅 - 2

## • 팀 만들기

팀 이름을 작성하고 팀 회원에 팀원 이메일 주소로 등록



팀 이름

팀 회원 +

썸네일 이미지

이미지 파일 올리기

팀 설명

팀 url

나의 ERD

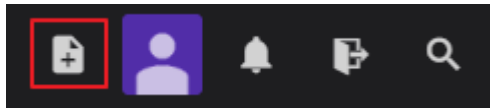
프로필 수정

취소 만들기

# ERD Cloud 셋팅 - 3

## • ERD 만들기

1. 우측 상단 + 아이콘 클릭
2. 제목 및 공유(팀) 설정



### ERD 생성

제목

FirstProject

태그

태그

공유

☐ 공개 ?

☐ 비공개 ?

☒ 팀 ?

팀

Test

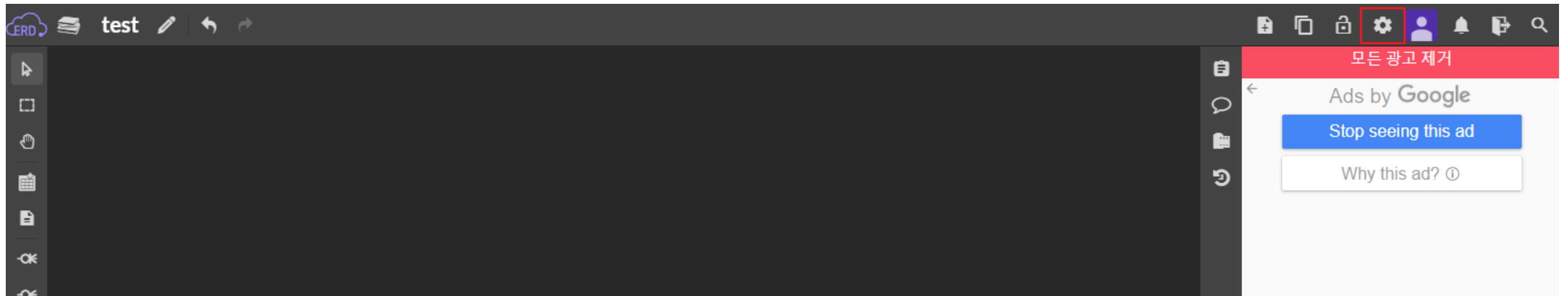
취소

만들기

# ERD Cloud 셋팅 - 4

- ERD 환경설정 셋팅 - 1

만들어진 ERD에 들어와서 우측 상단의 톱니바퀴 아이콘 클릭



# ERD Cloud 셋팅 - 5

## • ERD 환경설정 셋팅 - 2

아래와 같이 도메인 제외하고 체크 (검은색이 체크되어 있는 상태) 후 저장

● 공개 ? ● 비공개 ? ○ 팀 ?

Test ▼

○ 논리 & 물리 ? ● 논리 ? ● 물리 ?

☒ 도메인 ☐ 타입 ☐ Null 허용 ☐ 기본값 ☐ 코멘트

6000 4000

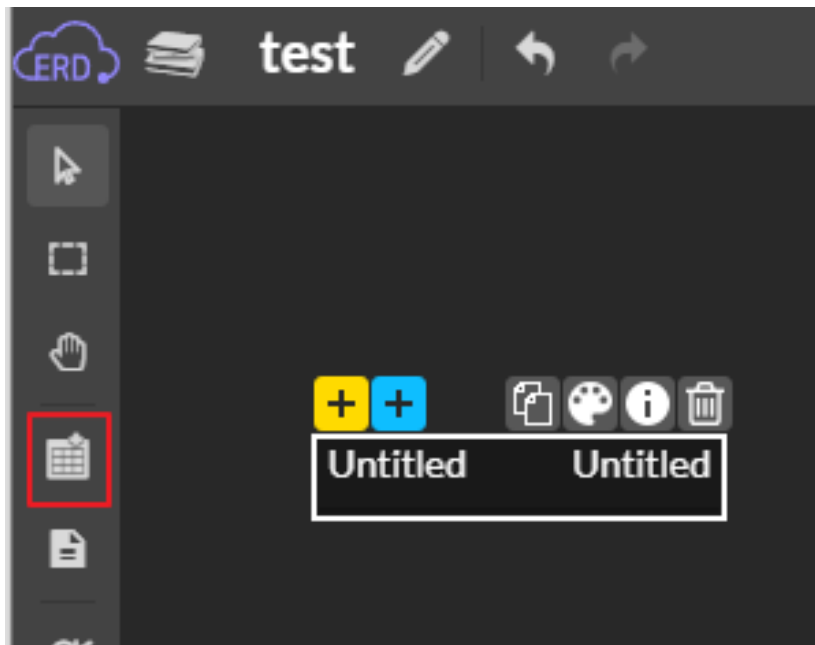
○ 어두운색 ● 흰색

# ERD Cloud 셋팅 - 5

## • ERD 사용해보기

우측 테이블모양 클릭 후 빈 공간에 마우스 클릭

1. 노란색 + 아이콘 : 키 생성
2. 파란색 + 아이콘 : 필드 생성




This screenshot shows a detailed view of an ERD table. It has a title bar with a yellow '+' icon, a blue '+' icon, and icons for copy, paste, info, and delete. The table itself has two sections: a header section and a body section. The header section has columns for 'Key', 'Key', 'Domain', 'Type', 'NOT NULL', 'Default value', and 'Comment'. The body section has columns for 'Field', 'Field', 'Domain', 'Type', 'NULL', 'Default value', and 'Comment'.

Untitled		Untitled				
Key	Key	Domain	Type	NOT NULL	Default value	Comment
Field	Field	Domain	Type	NULL	Default value	Comment

# ERD Cloud 셋팅 - 6

- ERD 사용해보기

테이블 생성 예시

회원					MEMBER	
	회원 번호	m_idx	NUMBER	NOT NULL	Default value	Comment
	회원 아이디	m_id	VARCHAR2(50)	NOT NULL	Default value	Comment
	회원 비밀번호	m_pw	VARCHAR2(150)	NOT NULL	Default value	Comment
	회원 상태	m_status	VARCHAR2(1)	NOT NULL	'Y'	'Y':기본값 / 'N':회원 탈퇴
	회원 가입일	m_enroll_date	DATE	NOT NULL	SYSDATE	Comment
	회원 삭제일	m_delete_date	DATE	NULL	Default value	Comment



# E-R 다이어그램 기초

# E-R 다이어그램 기초

## • 식별 관계

부모 테이블의 기본키(PK)가 자식 테이블의 기본키 및 외래키(PK, FK)로 사용하는 관계  
→ 부모키 없이는 자신을 식별할 수 **없는** 관계  
→ 실선으로 표시

상품
상품번호(PK)
상품 이름
상품 가격

주문
상품번호(PK,FK)
회원번호(PK,FK)

회원
회원번호(PK)
회원 아이디
회원 주소

# E-R 다이어그램 기초

## • 비 식별 관계

부모 테이블의 기본키(PK)가 자식 테이블의 외래키(FK)로 사용하는 관계  
→ 부모키 없이 자신을 식별할 수 있는 관계  
→ 점선으로 표시

상품
상품번호(PK)
상품 이름
상품 가격

주문
주문번호(PK)
상품번호(FK)
회원번호(FK)

회원
회원번호(PK)
회원 아이디
회원 주소

# E-R 다이어그램 기초

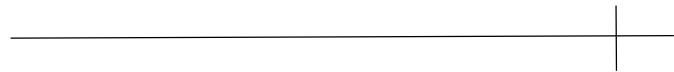
## • 요약

위의 내용이 헛갈린다면 우선은 아래와 같이 생각하세요.

1. 내가 가지고 있는 키가 모두 부모 테이블을 참조한다 = 식별관계
2. 나만이 가지고 있는 키가 있다 = 비식별관계

# E-R 다이어그램 기초

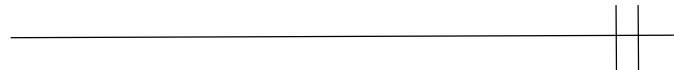
- IE 표기법(=새발 표기법)



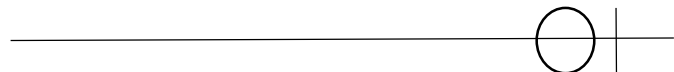
One



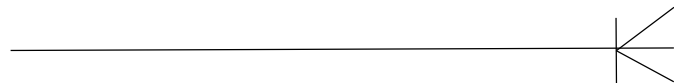
Many



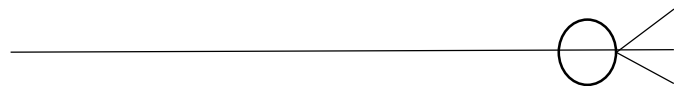
One (and only one)



Zero or one



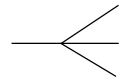
One or many



Zero or many

# E-R 다이어그램 기초

## • IE 표기법(=새발 표기법)



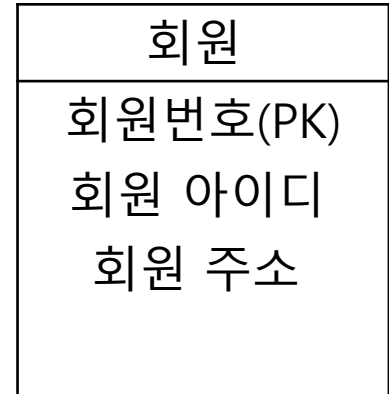
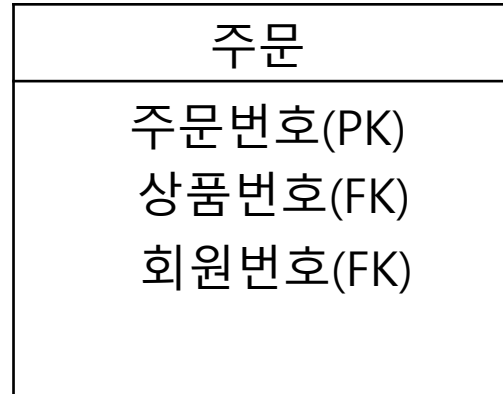
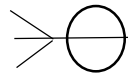
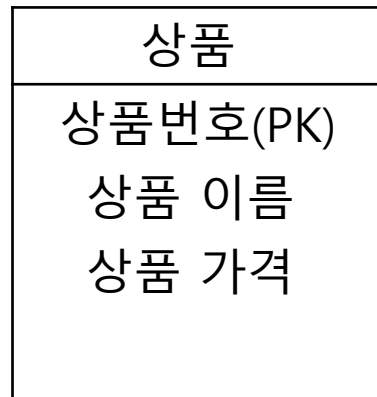
새발 표시 = 1:N



동그라미 = 0 (선택, 관계가 있을 수도 있고 없을 수도 있음)



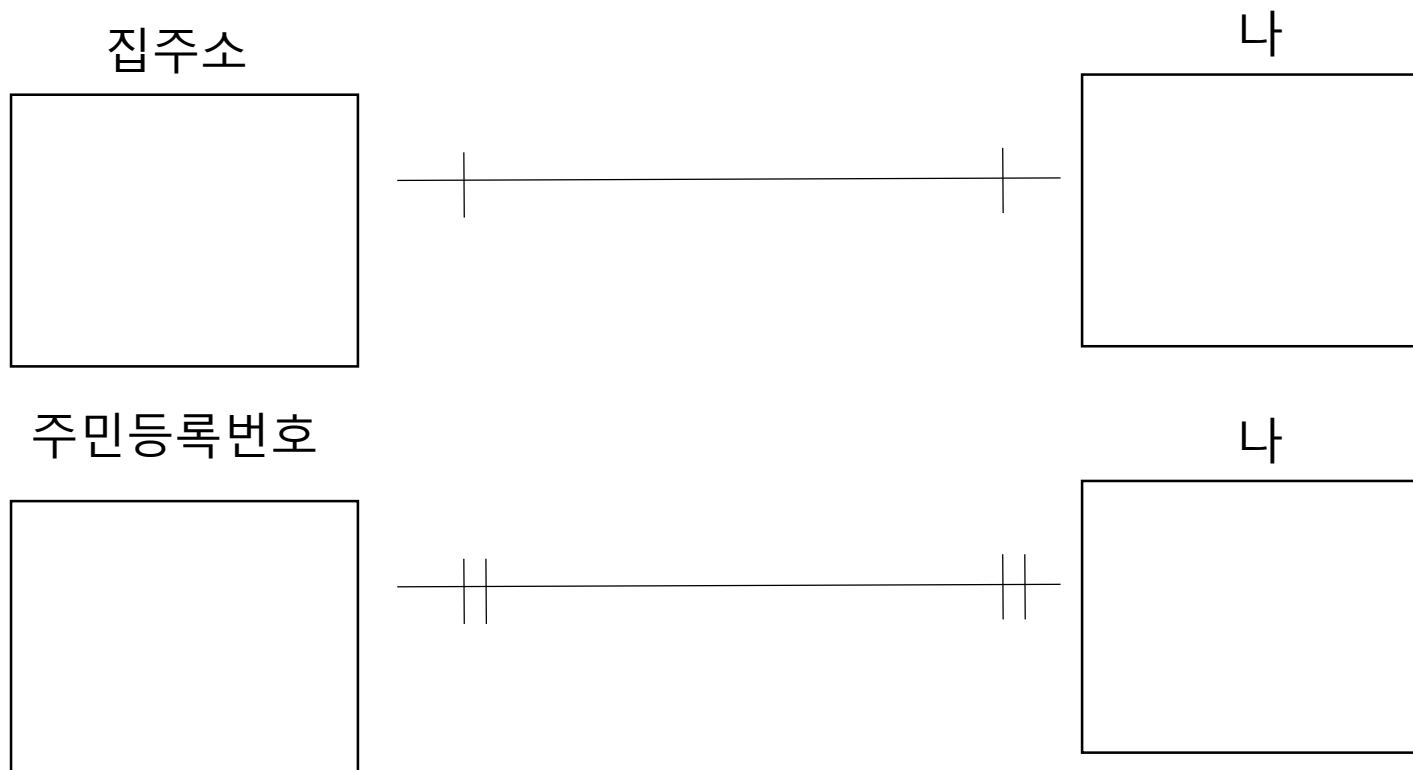
일직선 = 1 (필수, 관계가 무조건 있어야 함)



# E-R 다이어그램 기초

- 참고

One (and only one) 표기법의 경우 "하나의 row와 관계를 맺는다" 라고 설명이 많이 나옴



# E-R 다이어그램 기초

## • 참고

'나'는 단 하나의 집주소를 가지고 있지만, 이사를 가면 다른 이사온 사람에게 집주소가 할당될 수 있음 → One

'나'는 단 하나의 주민등록번호를 가질 수 있으며, 주민등록번호는 다른 사람에게 할당할 수 없음 → One (and only one)

