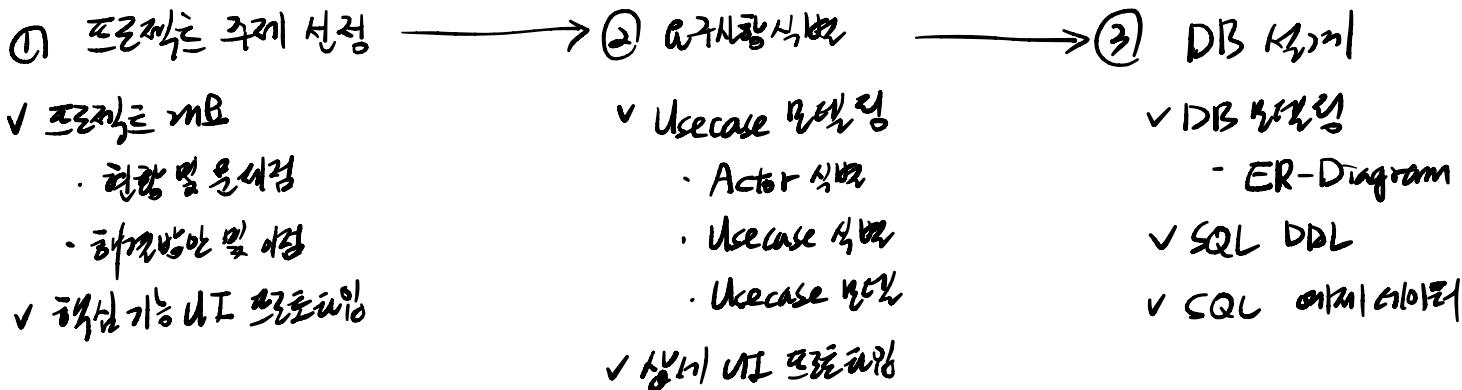


자|종 츠르르

* 설계 및 구현

100%

g+m



9/20

⑥ 배포 및 배포 ←

Naver Cloud

⑤ 통합 테스트 ←

④ 품질

30/11



* 주의 사항

① 기호 범주 간접을 통한

② 2D영 \rightarrow 1D영 기호



영 \rightarrow 1D영 기호

:

* Use-case Modeling

① Actor 1) 흔적

~ 시스템을 사용하는 사용자는 주인공

→ 주인공은 다른 사람

Primary Actor

직원



↑
Actor의
역할

→ 주인공은 다른 사람

Secondary Actor

primary actor (주인공)

↓
운영시스템

직원



직원

직원



→ Use-case 등록 및 판매

직원
직원
직원
직원

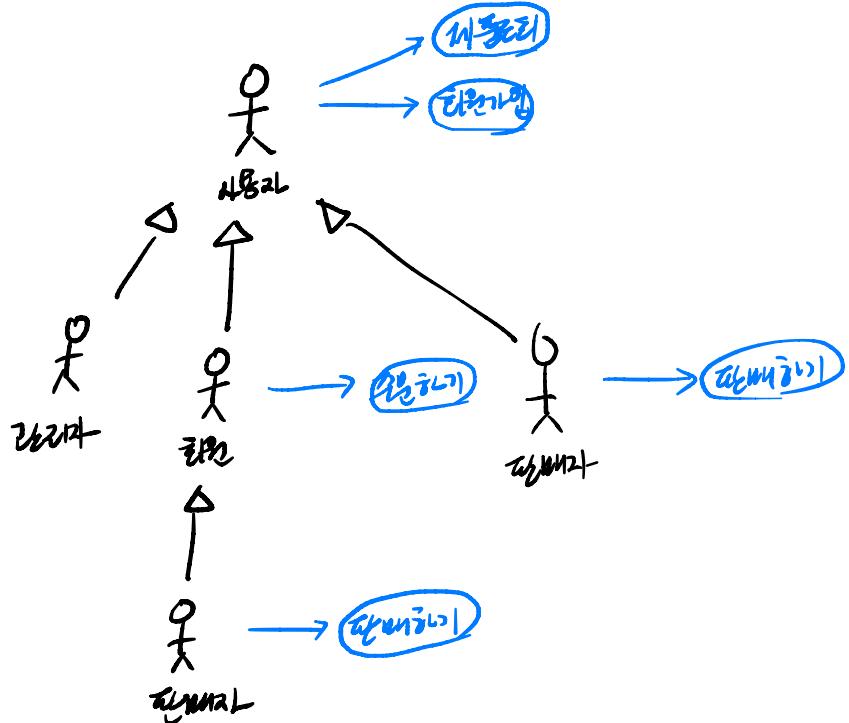
↑
primary actor
(주인공)

* Primary Actor 흔적 → Use-case 흔적 → Secondary Actor 흔적

② Actor 3단계 인식 (Identify)

→ 청중에게 전달하기

a) 성별



③ Use-case 허브

• 이전과 시스템을 이용하여 일정을 관리하는 앱의 목록

- 수집한 기준
- ✓ 업무해야 한다 예) 주문하기, ~~판매하기~~
 - ✓ 사용자 품질 분류
↳ 가능도 가능
 - ✓ 한 앱이 한 시점에 한정되며 유통되는 경우



- 미시글 등록
- 미시글 조회
- 미시글 빙고
- 미시글 삭제

Actor는 기준으로
Use-case 허브



③ disease 허가증 2

third Guide 2

✓ CRUD의 원칙과 Use case의 원칙을 서로 통합한다

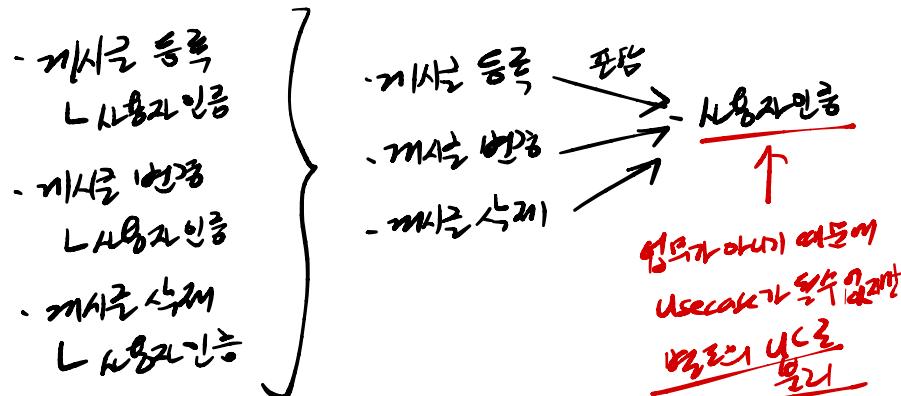
- 개시를 등록
 - 개시를 조회
 - 개시를 수정
 - 개시를 삭제
- ⇒ "XX 관리"로 통합된다

ex) 개시를 관리

✓ 관련 Use case를 한데로 통합한다

- 등록
 - 조회
- } → 사용자 인증

✓ 여러 Use case의 통합된 하나로 통합된다
관련 Use case로 묶기



인증과 같이 여동에
Use case가 속할 때
관계의 UML
로 묶기

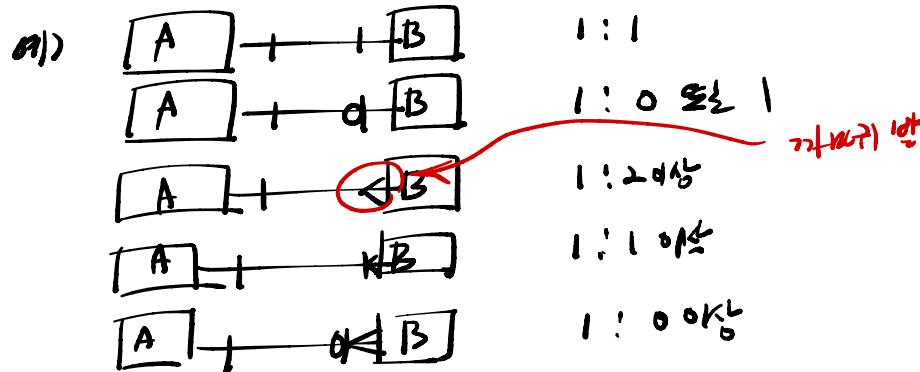
* DB 모델링

↳ 성과화 \Rightarrow DB(설계자) 정의 및 관리 \Rightarrow SQL 사용
↓ 사용자

Entity-Relationship Diagram (ERD)

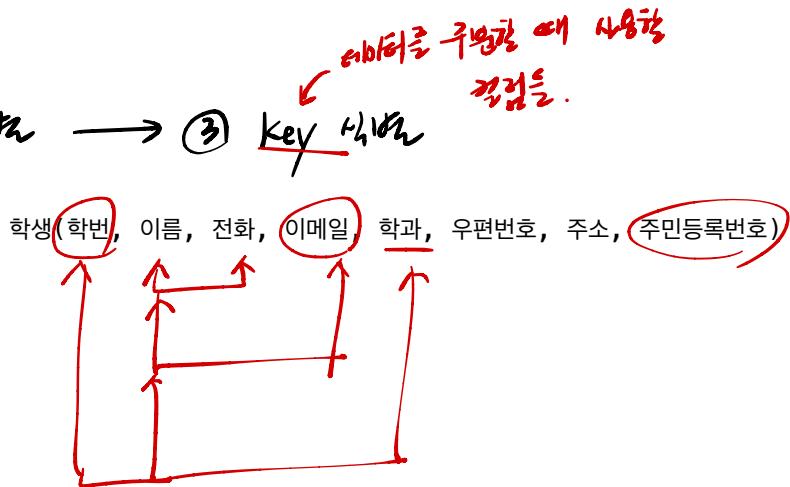
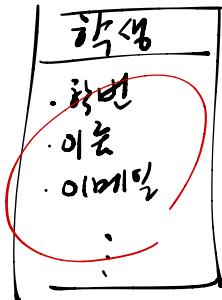
↓ 표기법

IE 표기법 (Information Engineering)
(Crow's Foot 표기법의 확장형)



* DB 모델링 체계

① Entity 선택 → ② Entity의 속성 선택 → ③ key 선택



- 학번 (0)
- 주민등록번호 (0)
- 이메일 (0)
- 전화 (X)
- 이름 (X)
- (이름, 전화) (0)
- (이메일, 이름) (0)
- (이름, 학과, 학번) (0)
- (이름, 학과, 전화) (0)

* DB 모델링 학자 II

④ 후보 (candidate key) 선정 → ⑤ 기본 키 (주키 ; primary key ; PK) 선정

“후보키” - 학번의 조건으로
식별 가능성이

↳ DB 관리자가 선택한 키

- 학번
 - 주민등록번호
 - 이메일
 - (이름, 전화) X
 - (이메일, 이름) X
 - (이름, 학과, 학번) X
 - (이름, 학과, 전화) X
- { (후보키) = 학번 } (후보키 = 학번)

Alternate key
(선택키)

- 학번
- 주민등록번호 ← 개인 정보 보호로 노출 불가!
- 이메일 ← 변경할 수 있음



PK처럼
중복되거나
인덱싱 가능

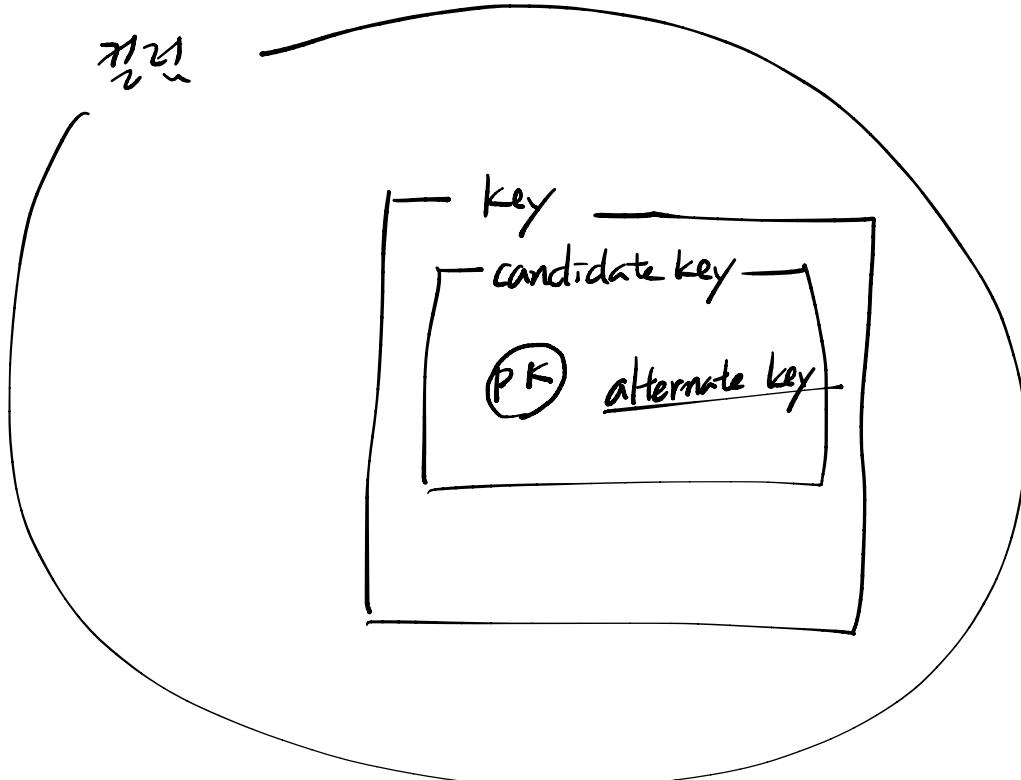
* 기본 키 같은 다른 테이블의 데이터가 참조하는 경우
변경할 수 있다.



데이터 입력 후 변경하여 원래는 PK로 설정되었던 키로 변경된다.

“Unique key”
지정된다.

ключа



+ чз1 ≠
(surrogate key)
||
ол2 ≠
(artificial key)

* DB 설계 단계 III

대리기 (인공기) → PK로 설정할만한 고유한 값과 같은 경우

인의의 값을 만들기 PK로 사용
① 개시로 일련번호

제품
TV
냉장고
전자레인지
등록번호
주회수
개시로 일련번호

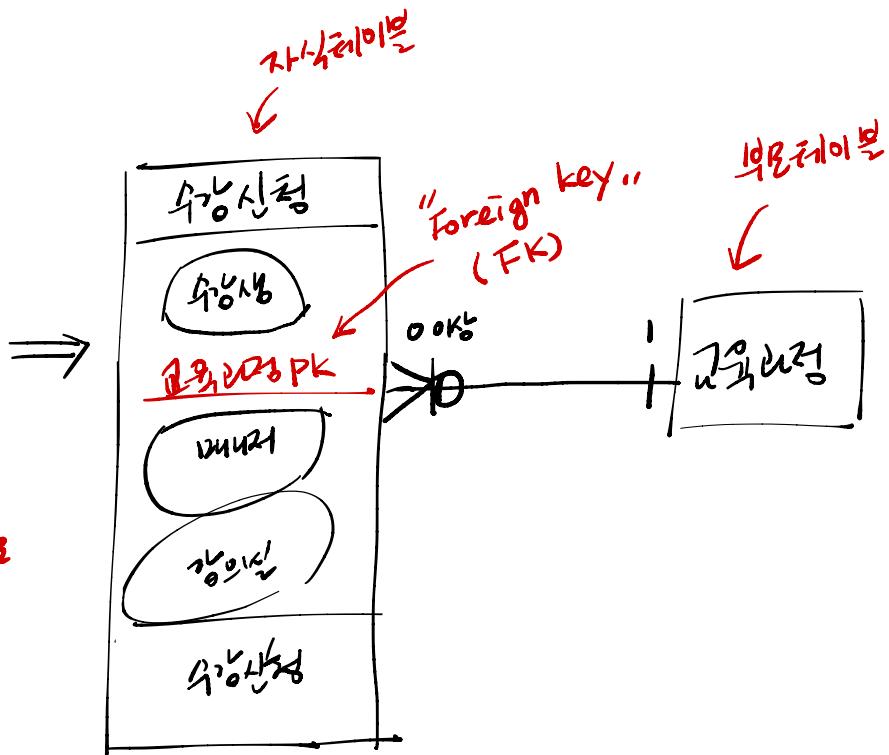
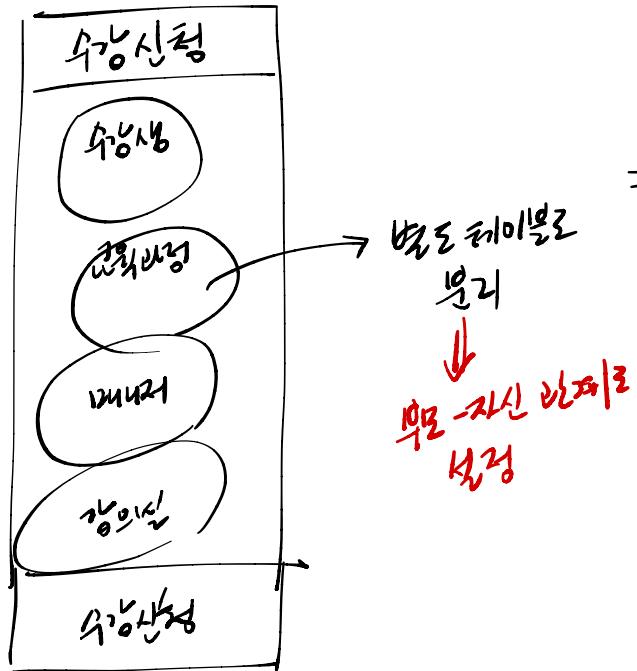
PK로 인증할 때는
필요?

인공기 = 대리기
(artificial key) (surrogate key)

* DB 모델링 대화 IV

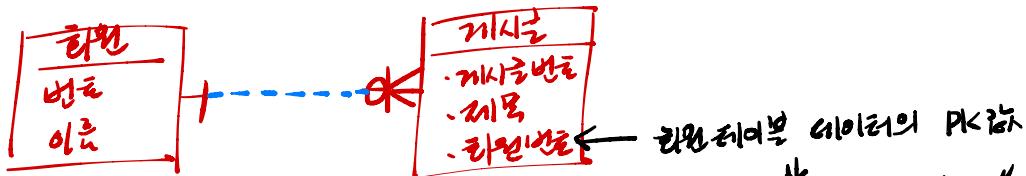
⑥ 제1정기화

- ↳ 풍부한 접근하기
- ↳ 풍부한 데이터하기



인식하지
않음

Non-identifying Relationship (비식별 관계) $FK \neq PK$



Identifying Relationship (식별 관계) $FK = PK$

