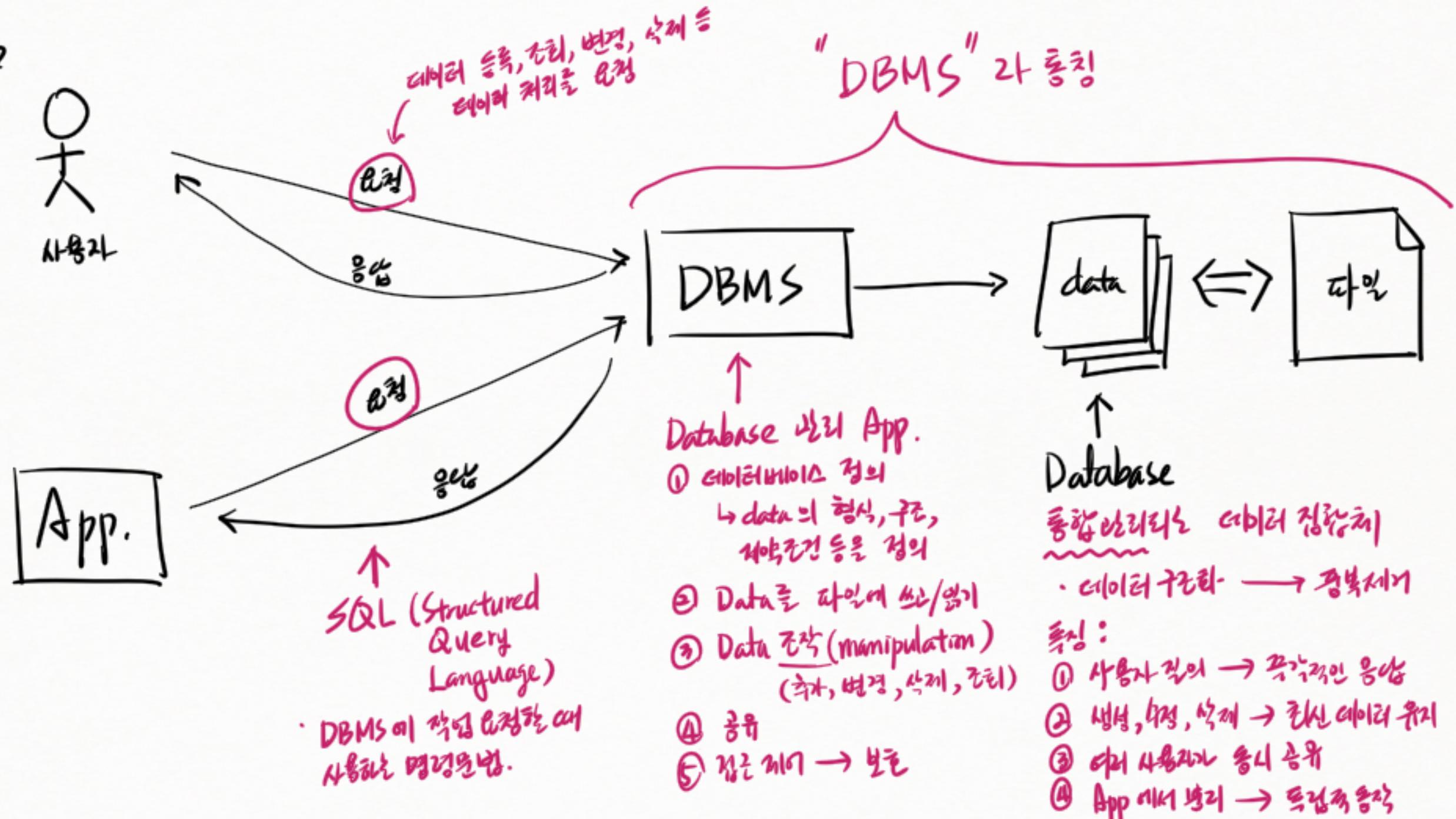


DBMS
Database
Management
System

* Database, DBMS, SQL

★ DBMS 를 사용하는 이유?

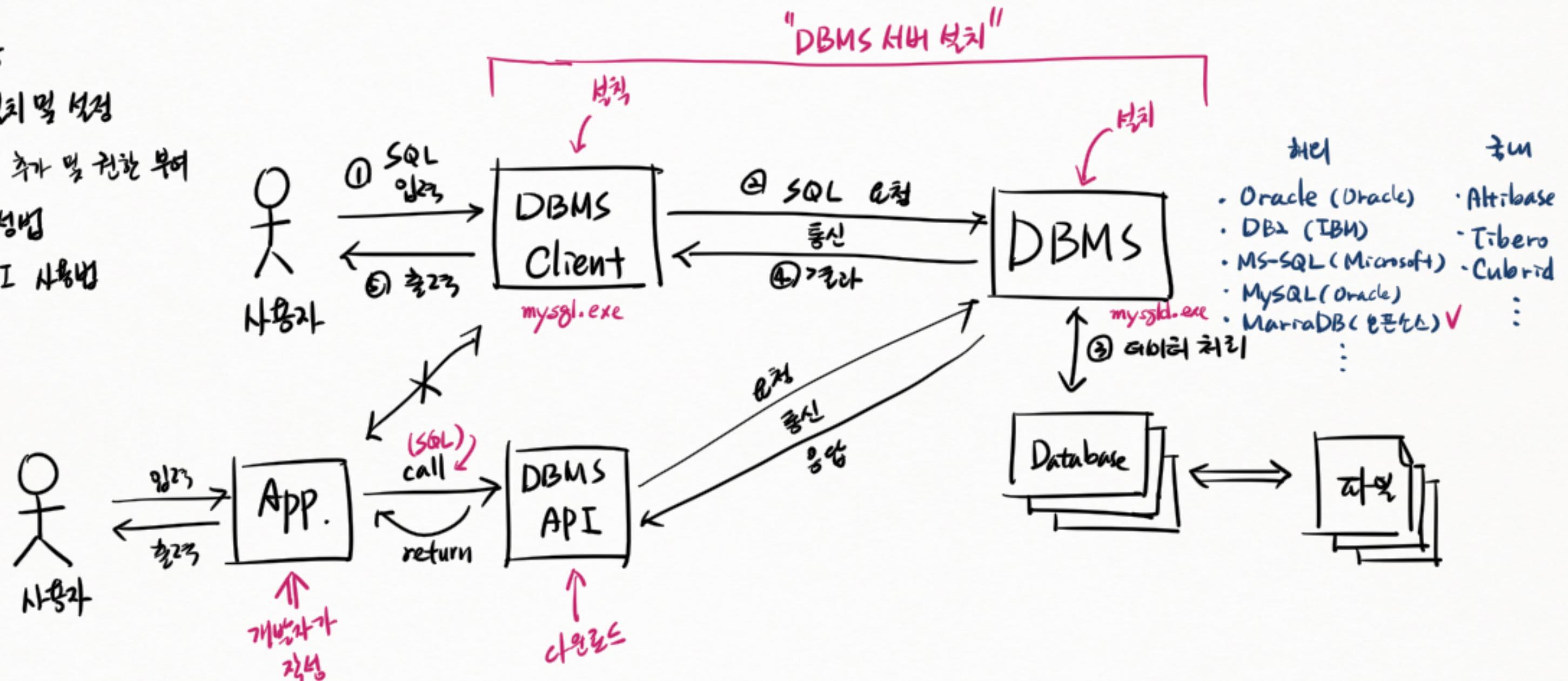
- 직접 파일 I/O 을
프로그래밍 하기
불편한 점 있음.
- 데이터를 차례대로
관리하는게 번거롭다
- 프로그래밍 언어에
생각보다
밀접한(종속된) 명령으로
작동할 수 있음.



* DBMS 핵심

* 핵심 내용

- ✓ ① DBMS 설치 및 설정
- ✓ ② Database 추가 및 권한 부여
- ✓ ③ SQL 작성법
- ④ DBMS API 사용법



SQL Structured
 Query
 Language

* SQL

↳ DBMS에 데이터 처리 명령을 네트 채 사용하는
명령을 표준 언어

* 흔한 SQL

= SQL 표준 언어 + DBMS 특수 언어
⇒ DBMS 외 SQL 표준 언어 사용 가능
⇒ App 작동할 때
DBMS에 맞춰
SQL은 사용할 수 있다.

SQL

DDL (Data Definition Language)

↳ 데이터, 뷰, 프로시저, 트리거 등을
정의하는 언어, DDL

DML (Data Manipulation Language)

↳ 데이터를 데이터를 삽입, 수정, 삭제 등 데이터 조작

DQL (Data Query Language)

↳ 데이터의 내용을 조회

} DML이나
DQL

* $\text{entity} \approx \text{table}$
column = attribute

name	kor	eng	math	sum	aver

* 진수와 decimal

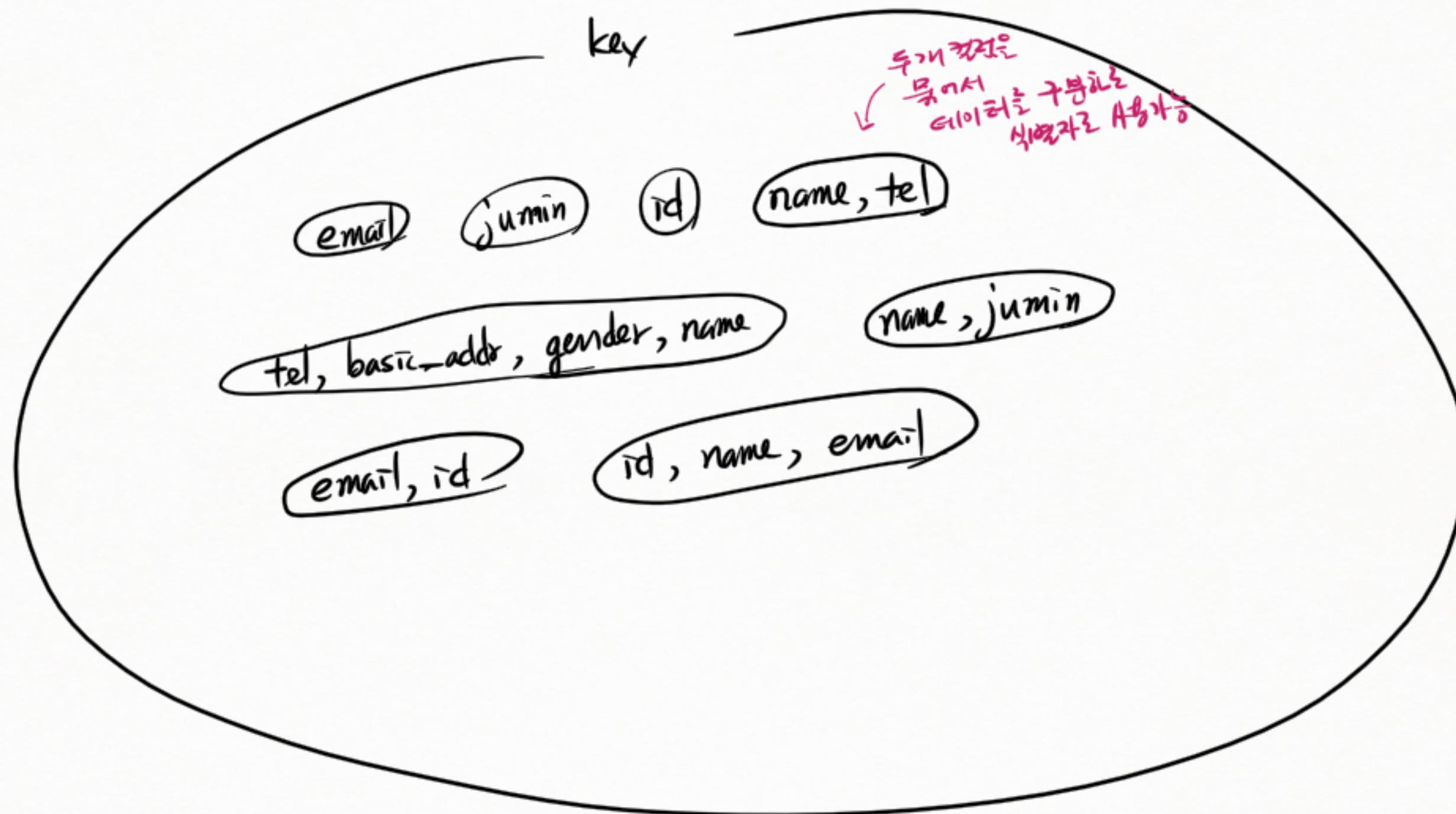
(Java)

	진수	10진수
8진수	017	15
10진수	17	17
16진수	0x17	23
2진수	00010111	23

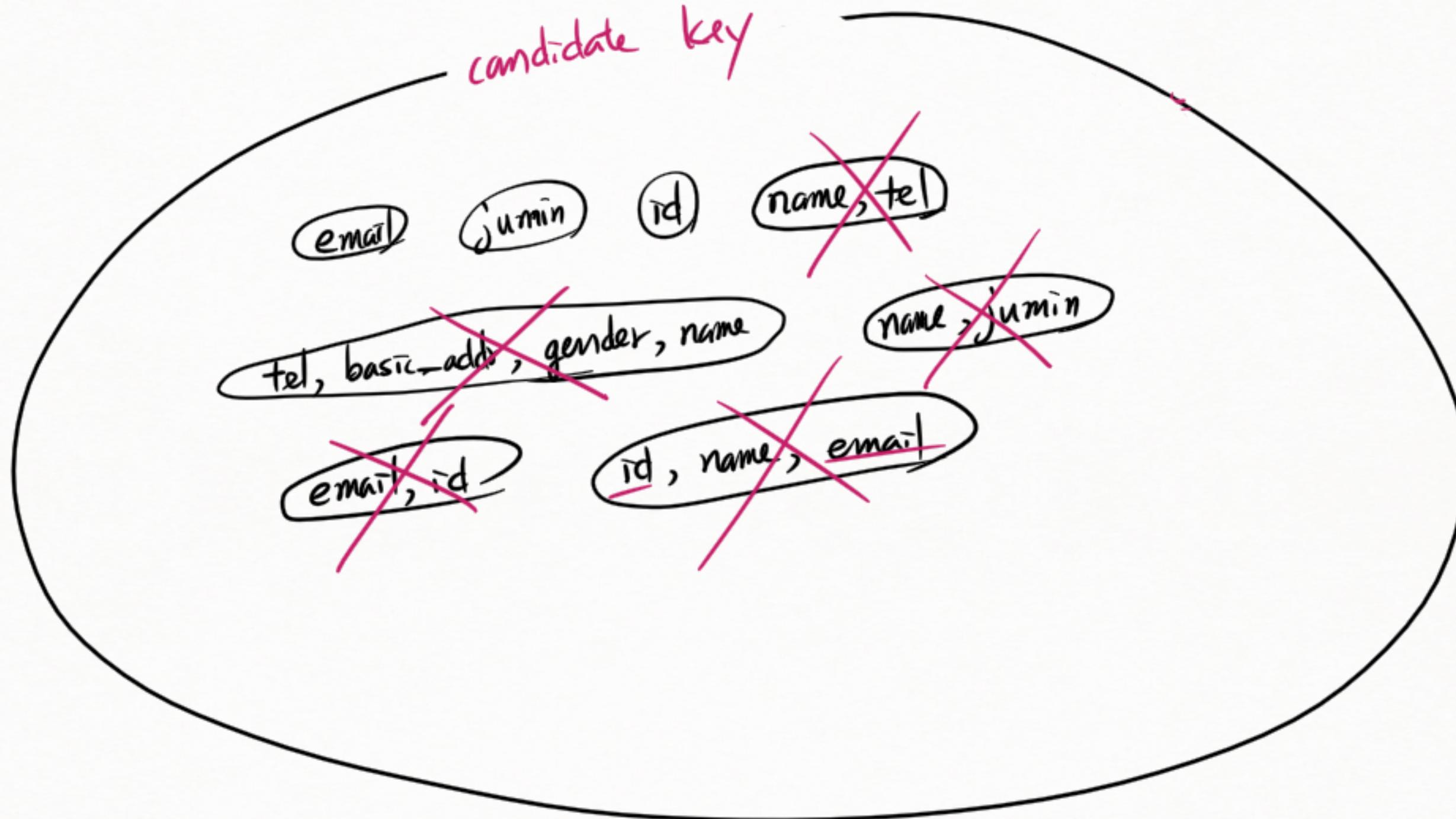
12 ← 정수
 3.14 ← 부동소수점

} 10진수
 } decimal

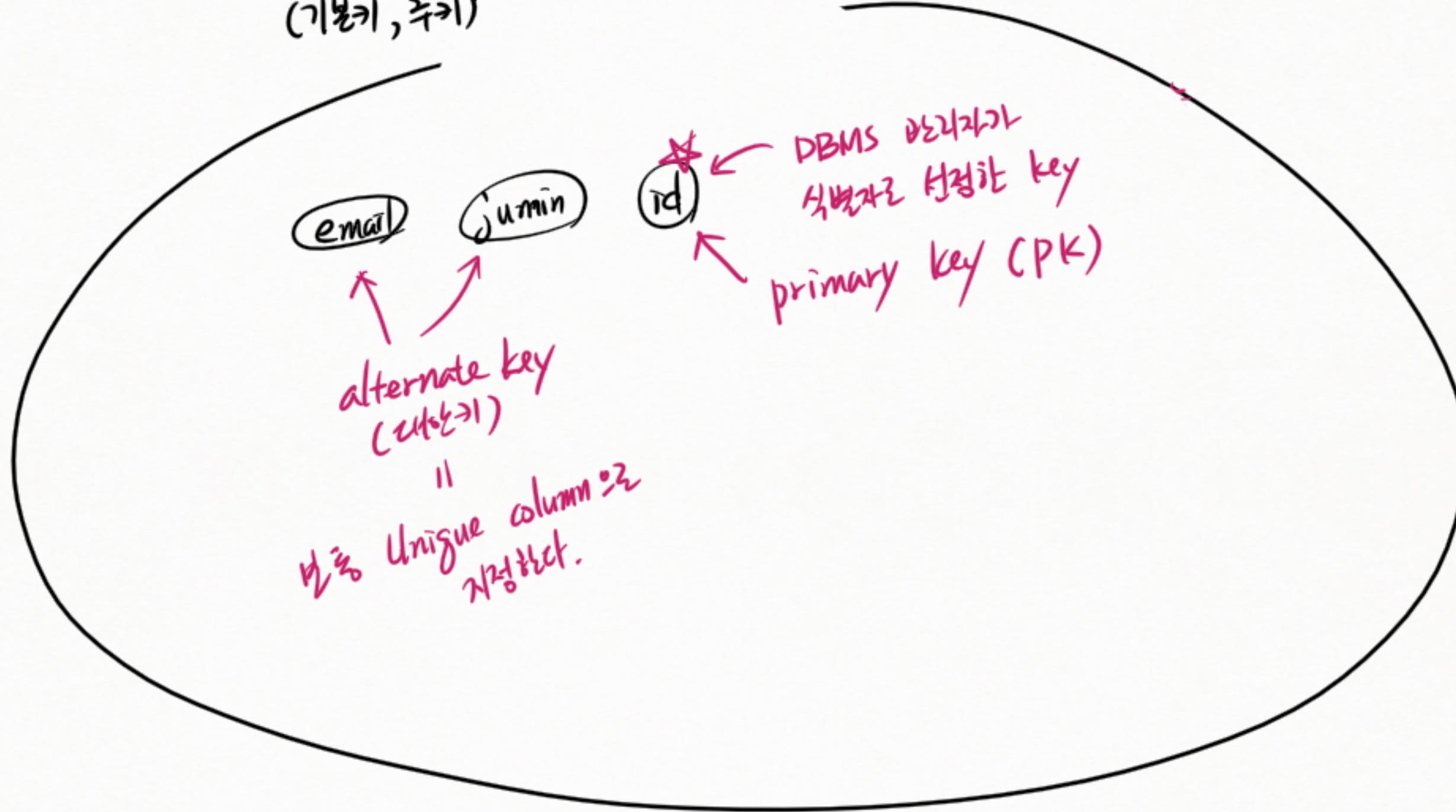
* key : 데이터를 구분할 때 사용하는 ключ값



* candidate key (후보키, 주어지기): 키가 유일성을 지닌 key

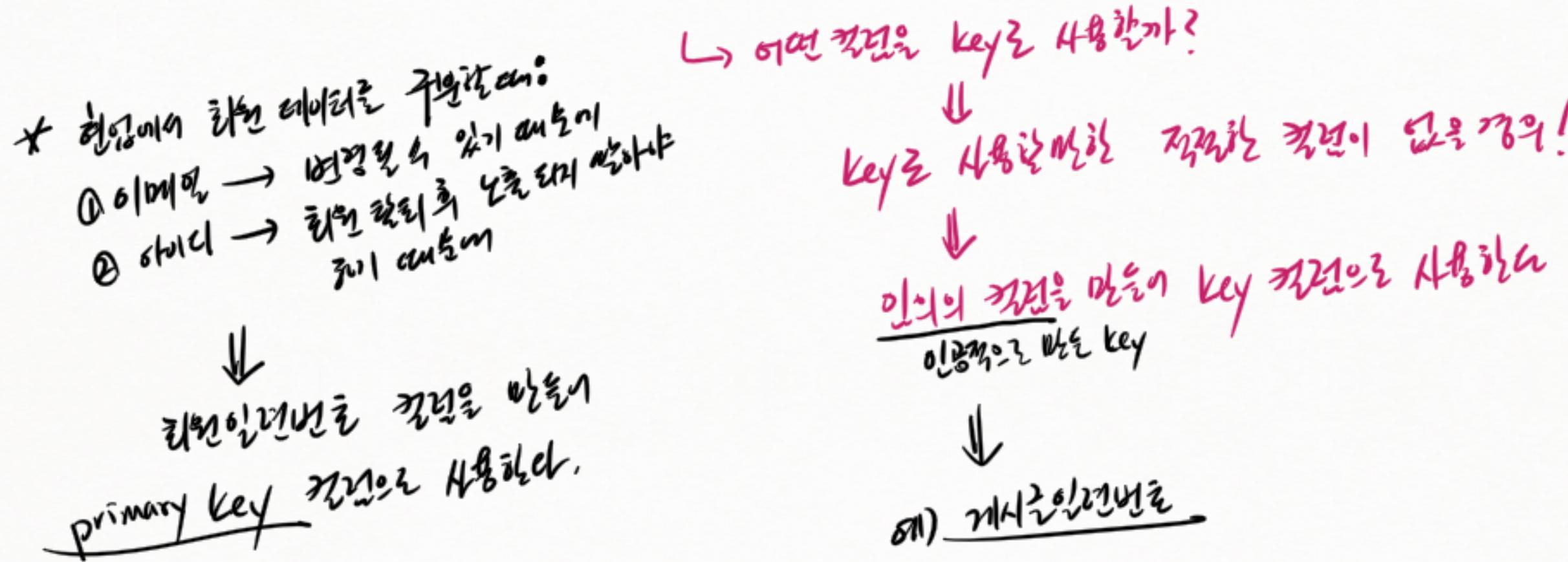


* Primary Key: 주보기 중에서 고유값이 설정되는
(기본키, 주기)



* artificial key (인공키)

Board 테이블: 세종, 세종, 애산, 조희숙, 장성호



기사

PK
no

인공키
번호
PK 기본키
설정

name, age

alternate key

PK는 아님
PK로 충분하지
않다
unique 컬럼으로
지정해야 한다.