

초기 이커머스 데이터 저장소 설계 및 관리 구현하기

01 안정성과 확장성있는 데이터베이스 관리

목차

01.

안정성과 확장성있는
데이터베이스 관리

목차

1. 데이터베이스 시스템 구성
2. 데이터베이스 계정 관리
3. 관계형, NoSQL 데이터베이스 도입
4. 데이터베이스 작업 흐름

1. 데이터베이스 시스템 구성

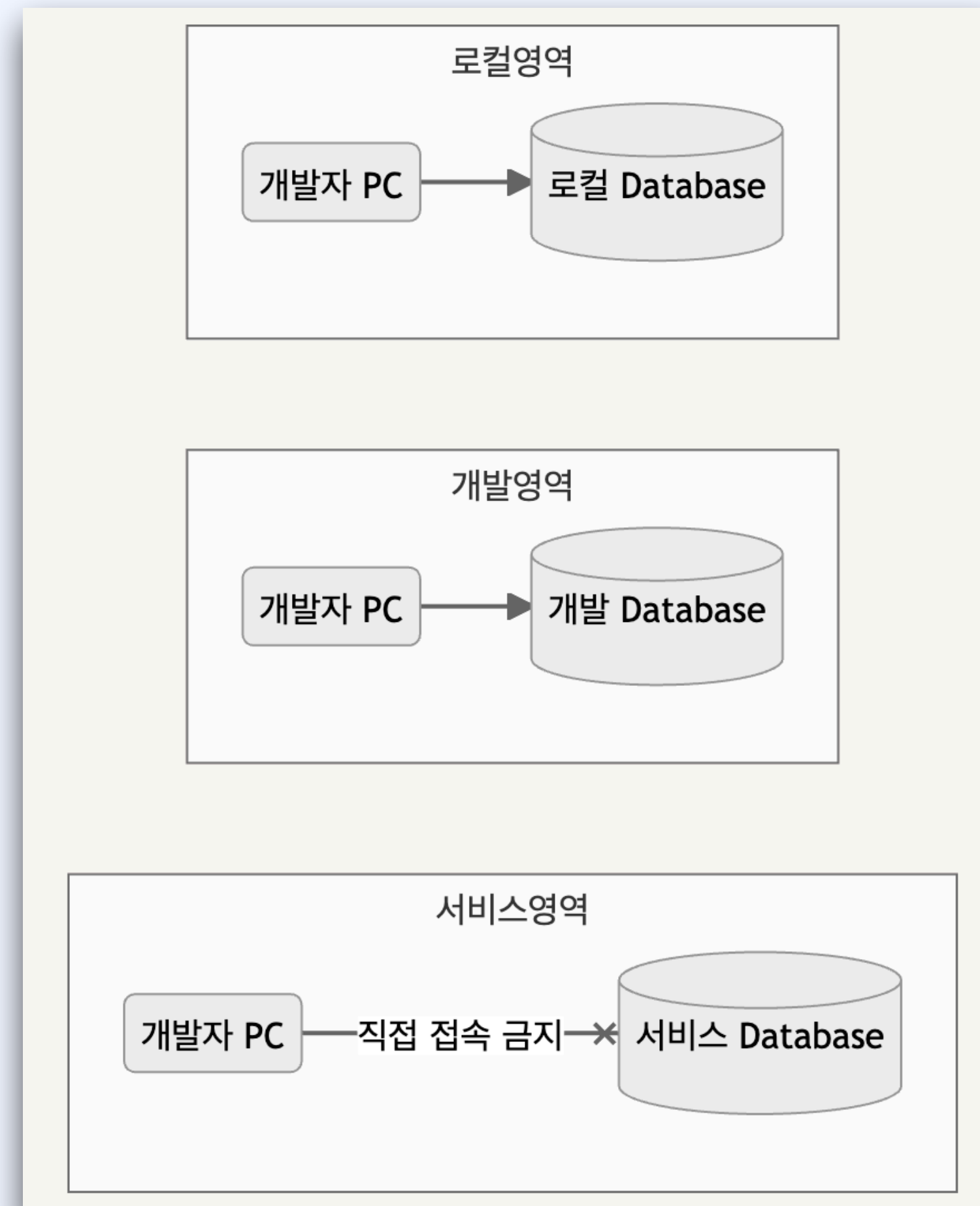
1. 데이터베이스 시스템 구성

영역에 따라 구성

01.
안정성과 확장성있는
데이터베이스 관리

● 데이터베이스를 영역에 따라 별도로 설치

- 영역에 따라
 - Local
 - Develop
 - Production



1. 데이터베이스 시스템 구성

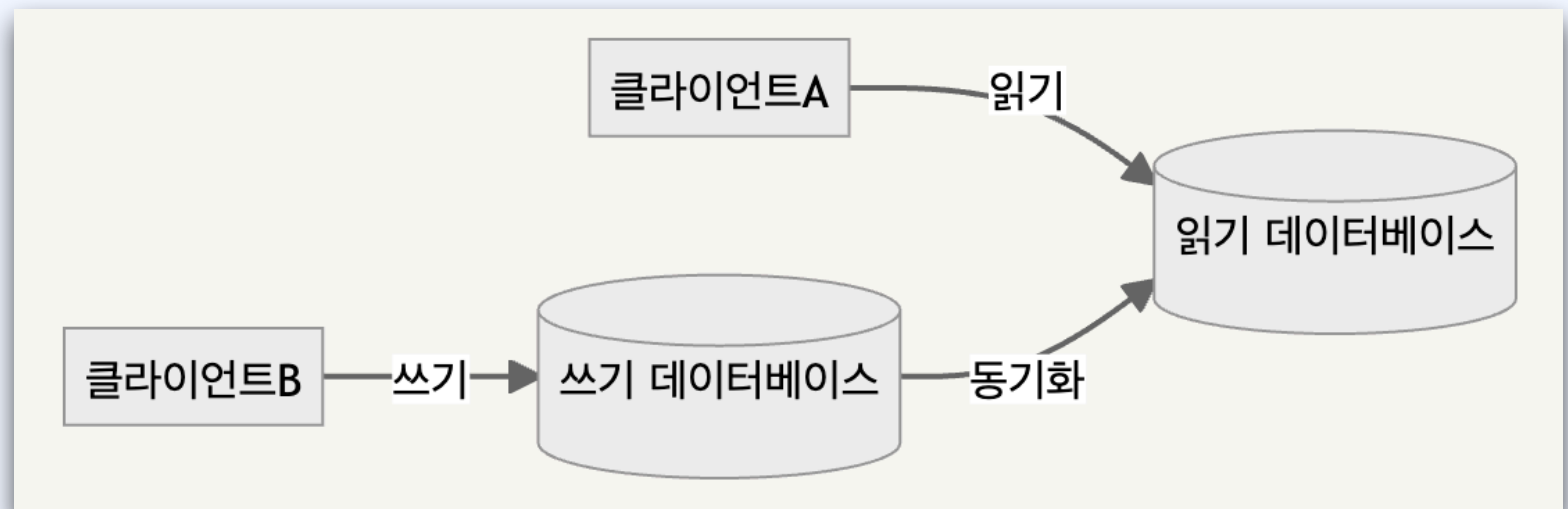
역할에 따라 구성

01.

안정성과 확장성있는
데이터베이스 관리

● 데이터베이스를 역할에 따라 구성

- 역할에 따라
 - 읽기(Read)
 - 쓰기(Write)



2. 데이터베이스 계정 관리

2. 데이터베이스 계정 관리

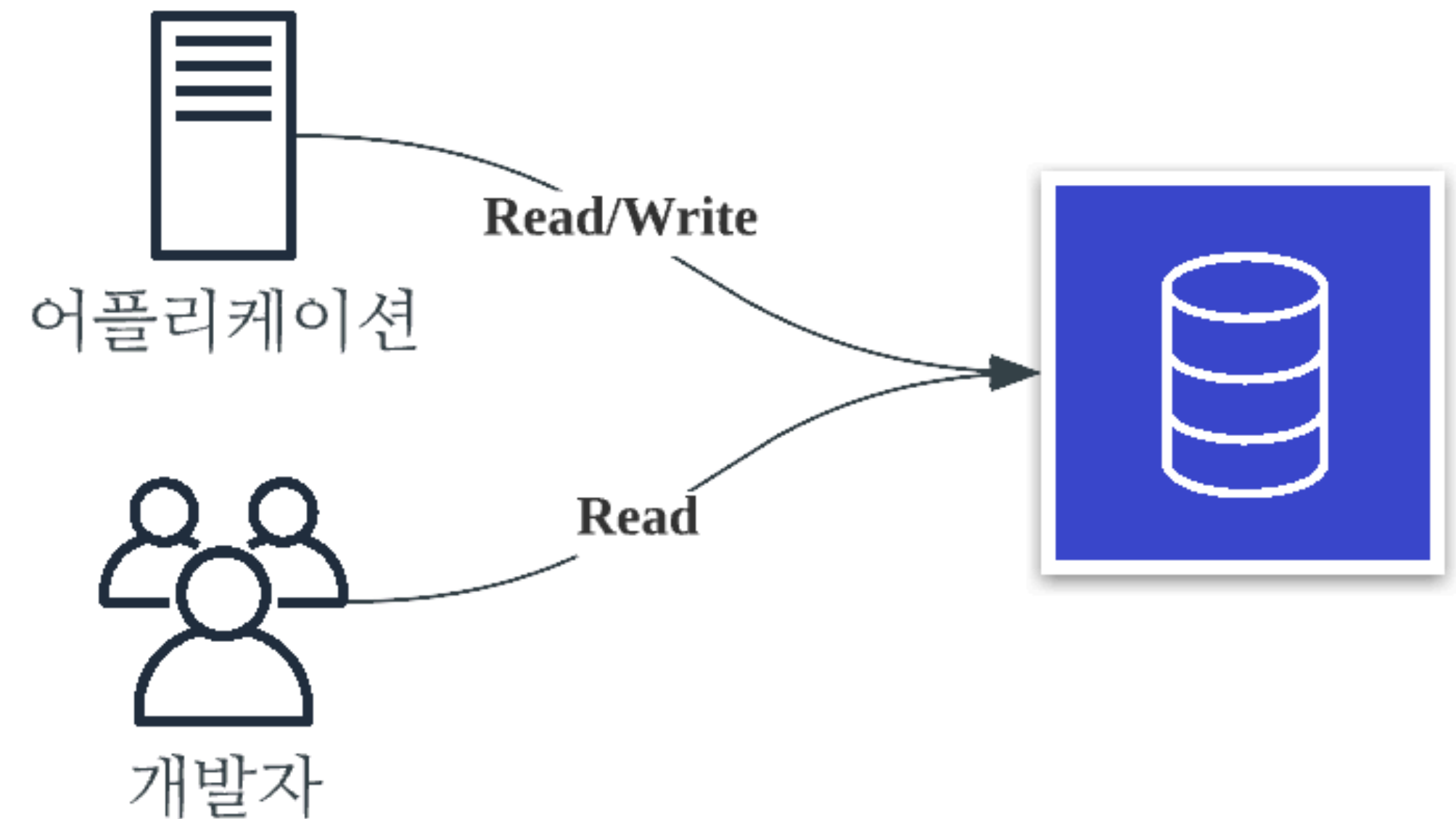
01.

안정성과 확장성있는
데이터베이스 관리

● 데이터베이스 계정관리

사용 목적에 따라 계정을 관리

- DB 관리자: **설정, 권한, 읽기, 쓰기**
- 어플리케이션: **읽기, 쓰기**
- 개발자: **읽기**



3. 관계형, NoSQL 데이터베이스 도입

3. 관계형, NoSQL 데이터베이스 도입

01.

안정성과 확장성있는
데이터베이스 관리

● 관계형, NoSQL 데이터베이스 도입

선) 관계형 데이터베이스, 후) NoSQL 도입 검토

- 대부분의 일반적인 어플리케이션은 관계형 데이터베이스
- 특수 목적이 필요한 경우 NoSQL 도입

관계형 데이터베이스



NoSQL 도입

4. 데이터베이스 작업 흐름

4. 데이터베이스 작업 흐름

실수를 막아야 한다.

01.

안정성과 확장성있는
데이터베이스 관리

● 데이터베이스 작업 흐름

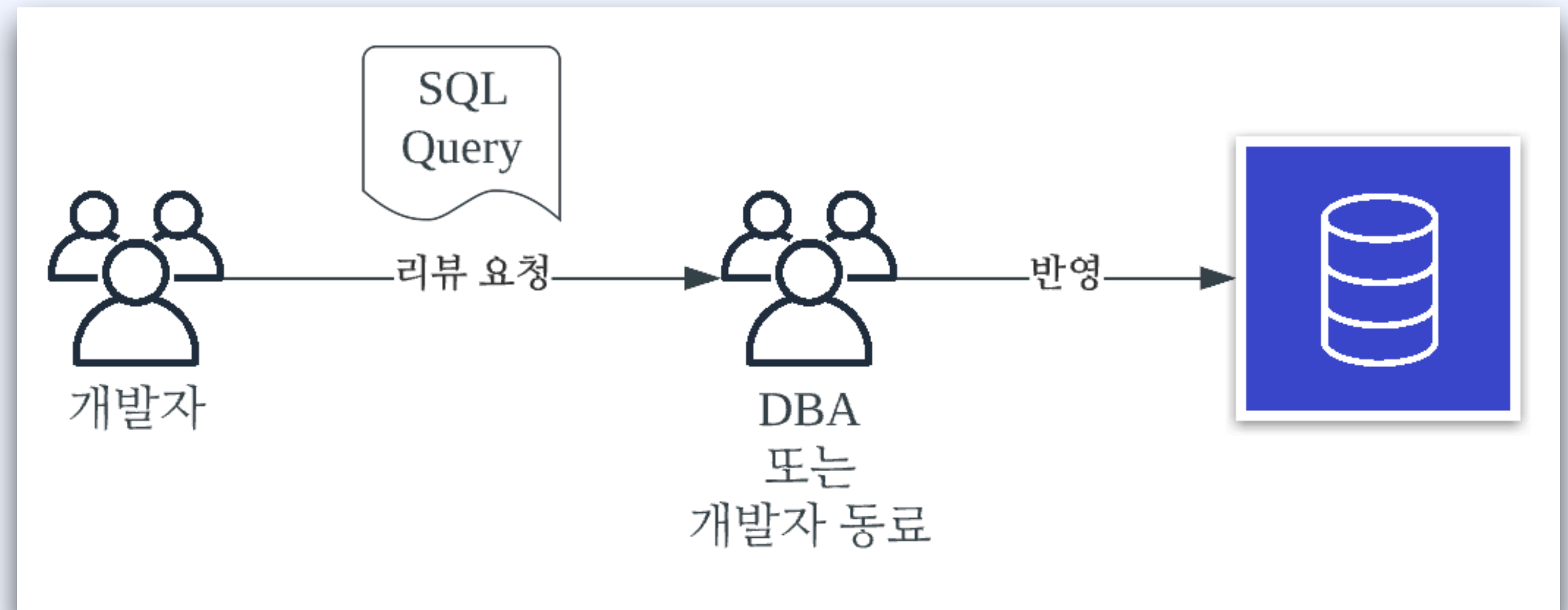
DB 관리자와 개발자는 실수를 막는 절차가 필요

DDL(데이터 정의어)

- 자동화를 적극적으로 도입(수작업을 최소화)

DML(데이터 조작어)

- SQL 동료 또는 DBA 리뷰
- 쿼리의 인덱스 사용 여부 확인 필수



실전 Tips!

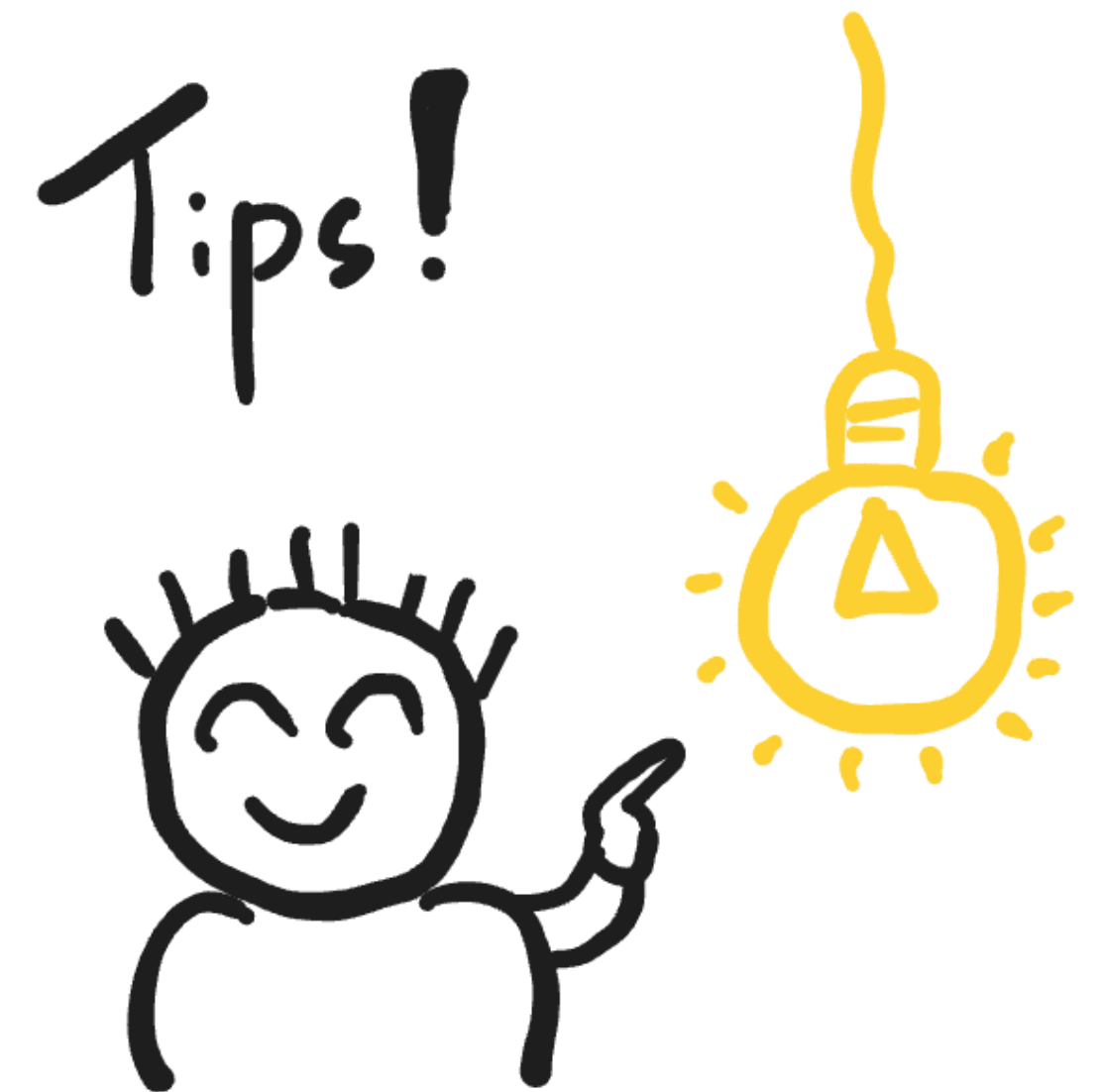
번호

클립제목

클립제목

실전 Tips!

1. SQL 실행 전에 꼭 동료 리뷰를 받으세요.
2. 데이터베이스는 영역을 나누세요.
3. 데이터베이스는 읽기와 쓰기로 나누세요.
4. 서비스 DB는 절대 로컬/Dev에서 접근 및 작업 금지



강의 요약

01.

안정성과 확장성있는
데이터베이스 관리

● 강의 요약

- 데이터베이스 시스템 구성
 - 영역
 - 역할
- 데이터베이스 계정 관리 - 권한 부여
- 관계형, NoSQL 데이터베이스 도입
- 데이터베이스 작업 흐름