



USING BIG2CORE DATA SUITE **DATA MASH**

Architecting For Data Warehouse, and Data Lakes

Data Source



Stream

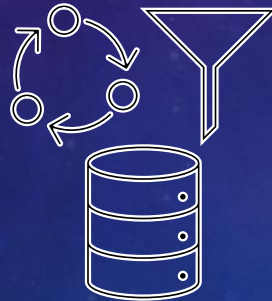


Database



Data Warehouse / Data Lake

- **Too Large Data Size**
- **Lack of Domain Knowledge**
- **Performance**
- **Monolithic Architecture**
- **Data Quality**



Data Engineer



Data Consumer



Data Analyst



Data Scientist

What is Data Mash?

A decentralized data management approach that distributes data ownership and responsibility across a business. It's a socio-technical approach that involves people, processes, and technology

The Principles of a Data Mash



Domain Ownership

- 데이터 관리 책임이 업무 부서 또는 도메인에 따라 구성
- 도메인 팀은 해당 업무 관련되거나 업무 부서에 의해 생성된 데이터를 수집, 변환 및 제공할 책임



Data as Product

- 검색 가능성
- 데이터 자체 설명
- SLA : 데이터 품질, 데이터 신뢰성, 정합성



Data Available everywhere, self serve

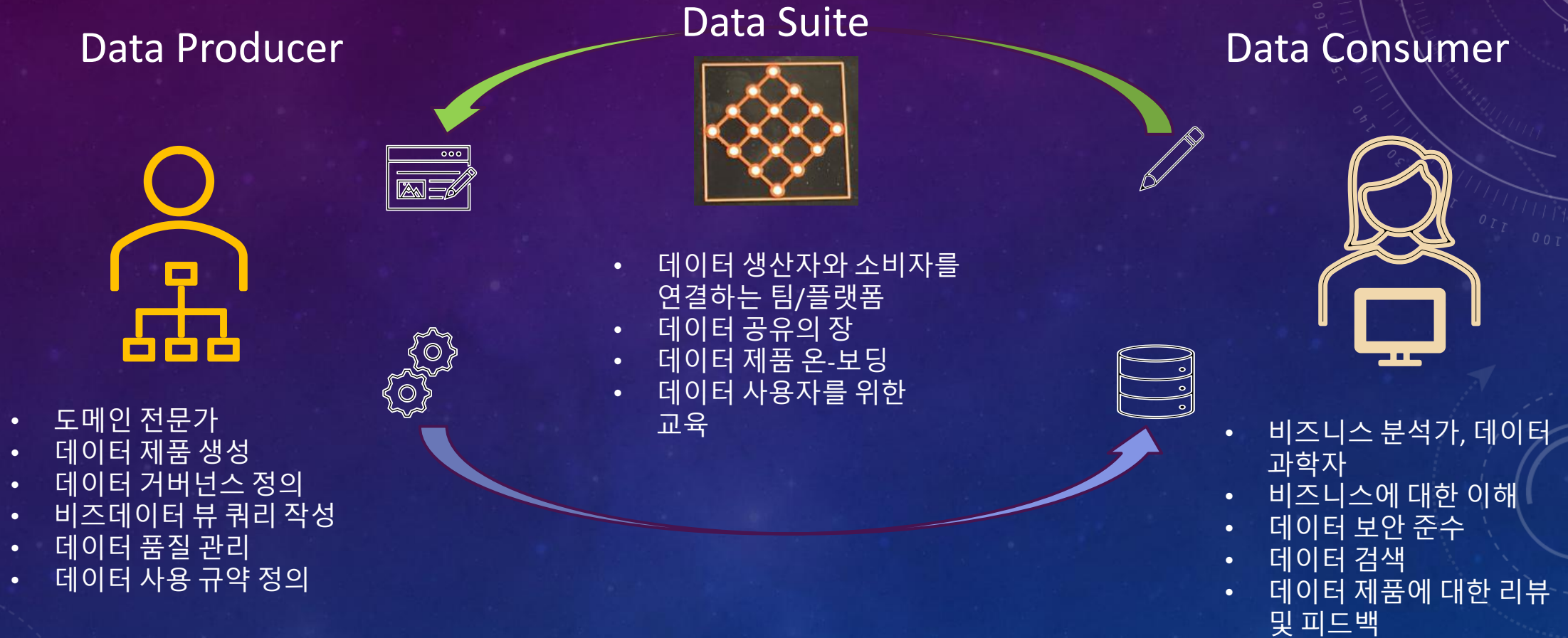
- 데이터 제품을 정제, 필터링 및 적재하는 자체 데이터 파이프라인 구축
- 작업이 중복되지 않도록 최대한 자동화
- 데이터 사용, 이해 및 확장과 관련된 병목 현상을 제거



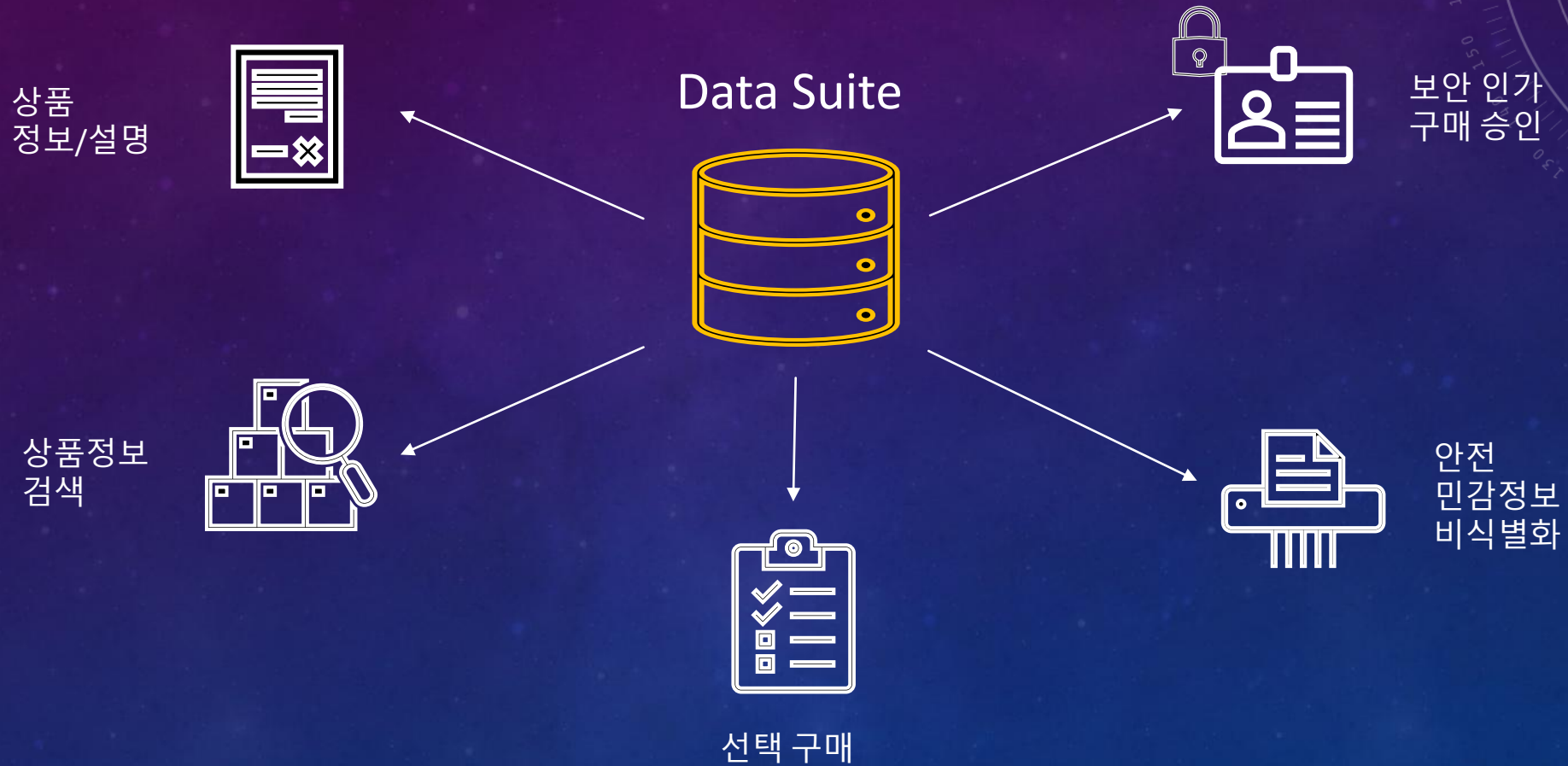
Data governed wherever it is

- 데이터 메시 아키텍처는 공통 책임으로 데이터 거버넌스를 구현
- 중앙의 거버넌스 팀에서 도메인에 적용할 수 있는 전사적 표준과 정책을 결정
- 도메인 내의 표준과 정책을 데이터 도메인 팀이 자율적으로 구현

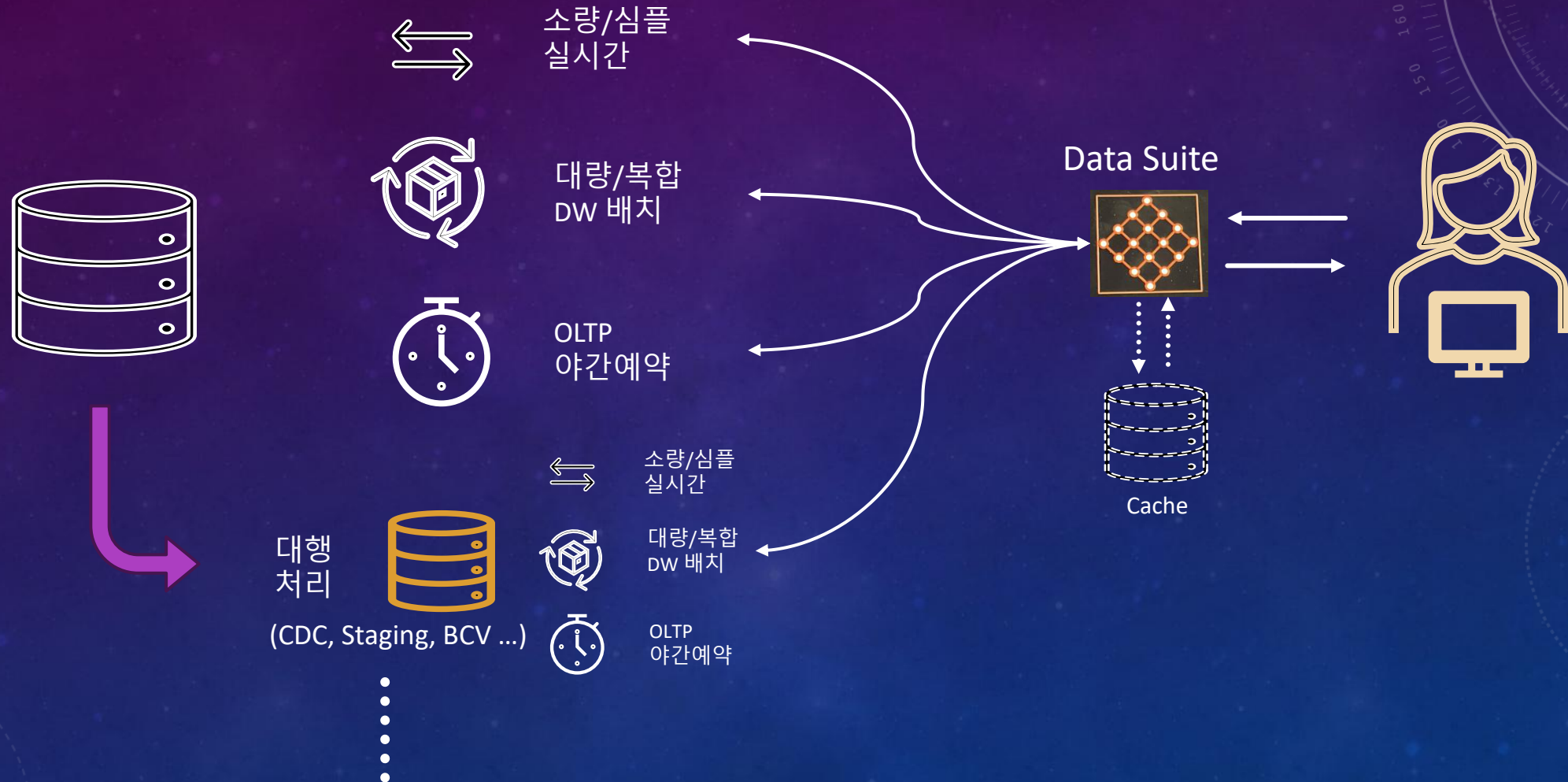
Domain Ownership



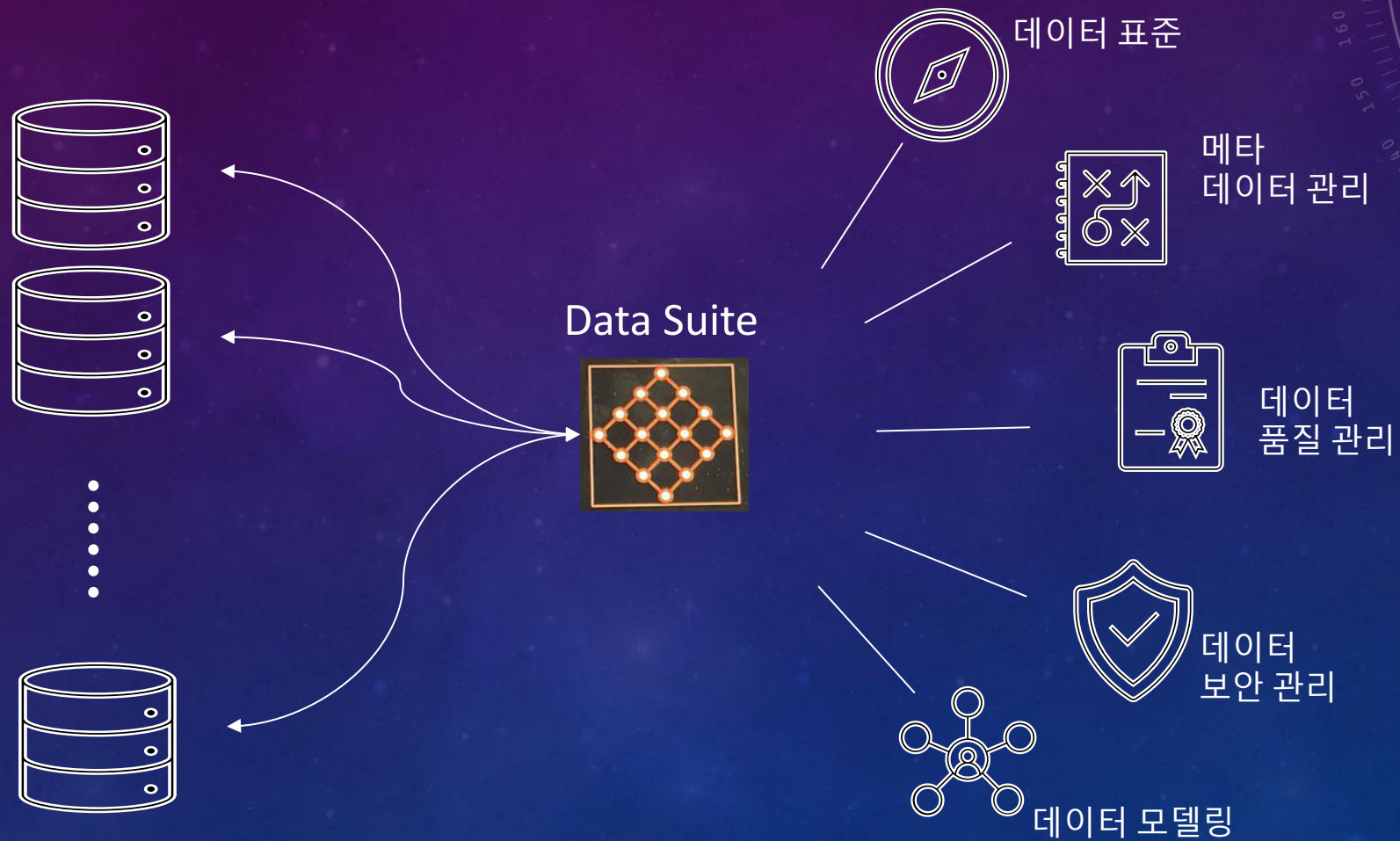
Data as Product



Data Available everywhere, Self serve



Data Governed Wherever it is



B_2 Big2Core



Gap Analysis Relationship



Expected Effect

- 빠른 비즈니스 데이터 제공 – ETL 개발 불필요
- 누구나 사용가능한 편리한 UI – SQL을 사용하지 않음
- 지속적인 고품질 및 유지보수 용이
- 보안 및 비식별화