



Chapter. 14 역정규화

Ⅰ파생(Derivable) 데이터 란?

❖ 파생 데이터 의미

✓ 복잡한 계산 공식을 통해 데이터를 파생하는 비용이 높을 때, 매번 계산하는 대신, 컬럼에 파생된 데이터를 저장

❖ 파생 데이터 저장 목적

- ✓ 매번 반복적으로 계산하는 대신, 한번 계산해서 추가된 컬럼 에 데이터를 저장하여 CPU 및 IO 성능 확보
- ✓ 복잡한 계산 알고리즘은 어플리케이션 프로그램에 저장하고 DBMS와는 별개의 자원을 사용

FAST CAMPUS ONLINE

이재관 강사.



Chapter. 14 역정규회

I파생 데이터 저장 기준

- ➤ 파생 계산을 위해 사용되는 데이터가 상대적으로 정적 (Static)이어 함.
- ▶ 파생 계산을 수행하는 비용이 아주 높아야 함.
- ▶ 소스 테이블의 사용 패턴이 소스 데이터가 변경될 때, 재 계산이 신속하게 일어나야 함.

FAST CAMPUS ONLINE

이재관 강사.



I파생 데이터 성능 및 무결성 균형

- ▶ 파생 계산에 포함된 컬럼 값이 변경되었을 때, 파생 계산 결과가 자동으로 바뀌지 않을 수 있음.
 - ✓ 파생 알고리즘에 포함된 컬럼이 오프라인이거나 유틸 리티를 통한 변경 시
 - ✓ 데이터 무결성 점검 필요
- ➤ 데이터베이스 관리자(DBA)에 의한 데이터베이스 건강 체크(Health check)를 통해 점검하고 조정

FAST CAMPUS ONLINE

이재관 강사.



