

Part. 4

데이터베이스 설계

데이터베이스 성능 설계

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DB

강사. 이재관

Part. 4

데이터베이스 설계

| 인터리빙 데이터 설계하기

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DB

강사. 이재관

인터리빙 데이터란?

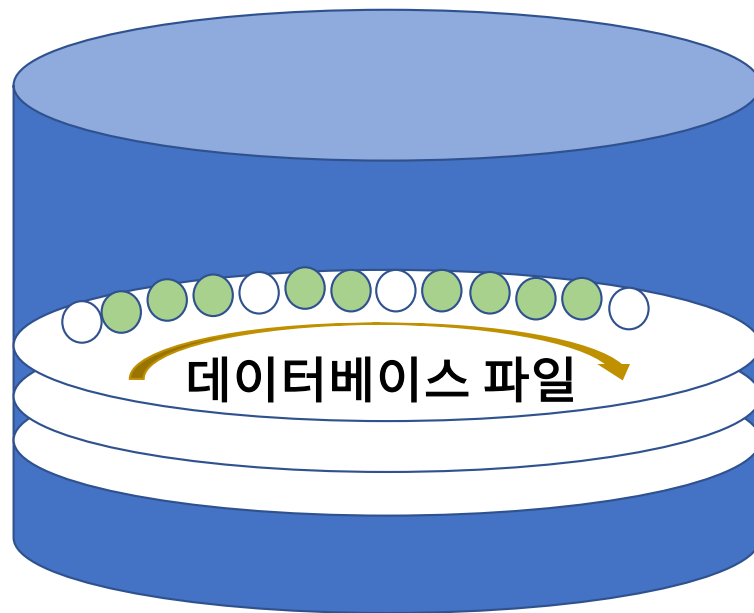
❖ 인터리빙 데이터 의미

- ✓ 클러스터링의 특별한 형태
- ✓ 두 테이블이 자주 조인(join)될 때, 동일한 물리적 공간에 데이터를 물리적으로 상호 배치(interleave)
- ✓ 테이블 1과 테이블 2 데이터를 동일한 파일 내에 혼재

❖ 인터리빙 데이터 목적

- ✓ 조인 성능을 월등히 높이기 위한 방법
 - 오직 특정한 조인을 위해 데이터를 최적화해서 상호 배치

인터리빙(Interleaving) 테이블 데이터



- 테이블 1
- 테이블 2

디스크 드라이브

인터리빙 데이터 고려사항

❖ 인터리빙 데이터 고려사항

- ✓ 데이터를 적재(Loading)하기 전에 스크립트를 구성하여 편성(Organize), 소트(Sort), 상호 배치(Interleave) 필요
- ✓ 오직 두 테이블에 현저히 많은 조인 접근이 발생하고 특별한 조인 기준 경우가 적을 때 유용

❖ DBMS 제품에 따라 상이한 방법으로 지원

- 오라클
 - ✓ 상호 배치 형태를 지원하기 위해서 클러스터 기능을 통해 사용

Part. 4

데이터베이스 설계

| 역정규화는 언제 하는가?

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DBI

강사. 이재관