

Part. 2

데이터 아키텍처

데이터 아키텍처에서 데이터베이스

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DB

강사. 이재관

Part. 2

데이터 아키텍처

데이터베이스 관리 시스템(DBMS) 결정하기

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DB

강사. 이재관

데이터 아키텍처의 데이터스토어 정의로부터 출발

[CRUD 매트릭스]

업무	가	능	제	자	유	리	부	원	법	접	지	자	자	가	가	원
엔티티 유형	선	출	제	금	가	스	가	세	세	대	방	산	산	배	계	산
선표	C	R	R													
결산	R	C	R													
세무제표	R		C													
평행킹	R			C												
은행	R			R	C	R	R	R								
환율	R			C	R											
사금	R	R		C												
예적금	R	R			C											
예적금약정	R	R			C											
유가증권	R	R				C										
유가증권장환	R	R				C										
자입금	R	R					C									
자입금약정	R	R					C									
리스	R							C								
리스약정	R								C							
부가세		R								C						
권전제		R									C					
법인제		R										C				
접대비		R											C			
지방세		R												C		
자산구입															C	
자산면충	R	R														C
감가상각기준																C
감가상각																C
원가배부기준																C
원가	R															C

...

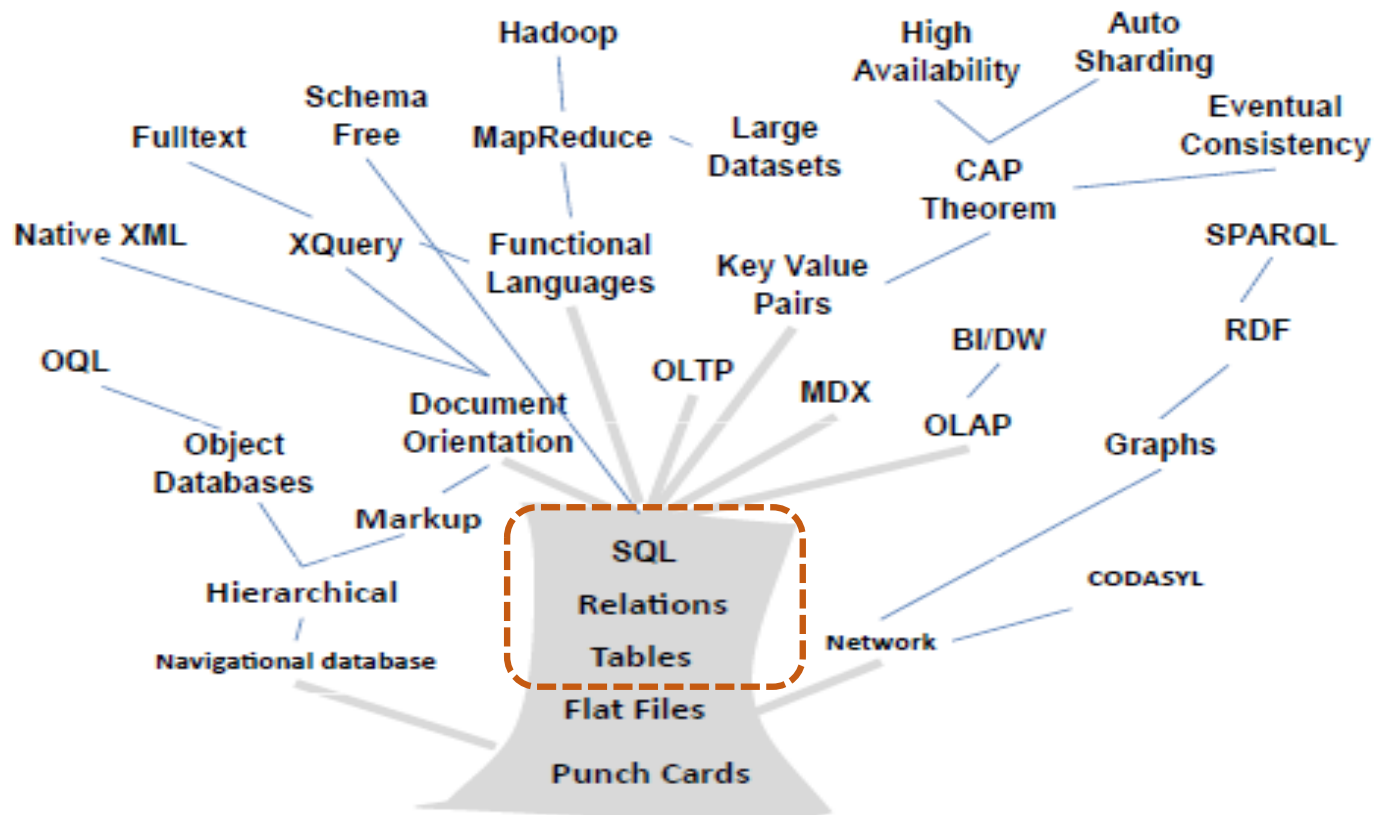
[데이터스토어 목록]

데이터 스토어명	포함실체유형
계획	<ul style="list-style-type: none"> 중장기발전계획 예산확충계획 예산확충실적 항공수요 항공시설
조사	<ul style="list-style-type: none"> 항공수요조사계획 항공수요조사결과 항공시설조사계획 항공시설조사결과 항공수지조사계획 항공수지조사결과 비항공수지시설 비항공수지조사 계획 비항공수지조사 실적
예산	<ul style="list-style-type: none"> 신규사업 신규사업개발계획 신규사업개발실적 신규사업수익계획 신규사업수익실적 예산집행계획 실행예산 예산편성 예산집행평가
홍보	<ul style="list-style-type: none"> 홍보계획 홍보를 홍보매체 홍보업체 전시장 전시장운영계획 전시장운영실적
고객	<ul style="list-style-type: none"> TM 계획 TM 실적 DM 계획 DM 실적 고객 고객상담

[데이터스토어 프로파일]

데이터스토어	생산	정의	정유, 발전, 석유화학 및 운할유공장의 자료, 운전 기록, 생산 실적, 에너지 사용 실적 및 제고
관련 엔티티 유형	석유제품(DTY)/운할유실적, 공정운전, 에너지, 공정		
데이터 유형	1) 정형	2) 비정형 Text	3) Image 4) Multimedia
초기 용량	증가율(년)	보관주기	
정근빈도(일평균)			
데이터갱신주기	1) Real-time 2) 1분 이내 3) 10분 이내 4) 시간별 5) 일별 6) 주1회 7) 월1회		
생성 Location	정유 공장, 발전소, 운할유 공장 및 저유소	사용 Location	연구소, 정유 공장, 발전소, 운할유 공장 및 저유소
관련 데이터파일	파일명	증가율	
생산/제고 시스템, PI, DCS, ACS, VAREC 및 WOPF			

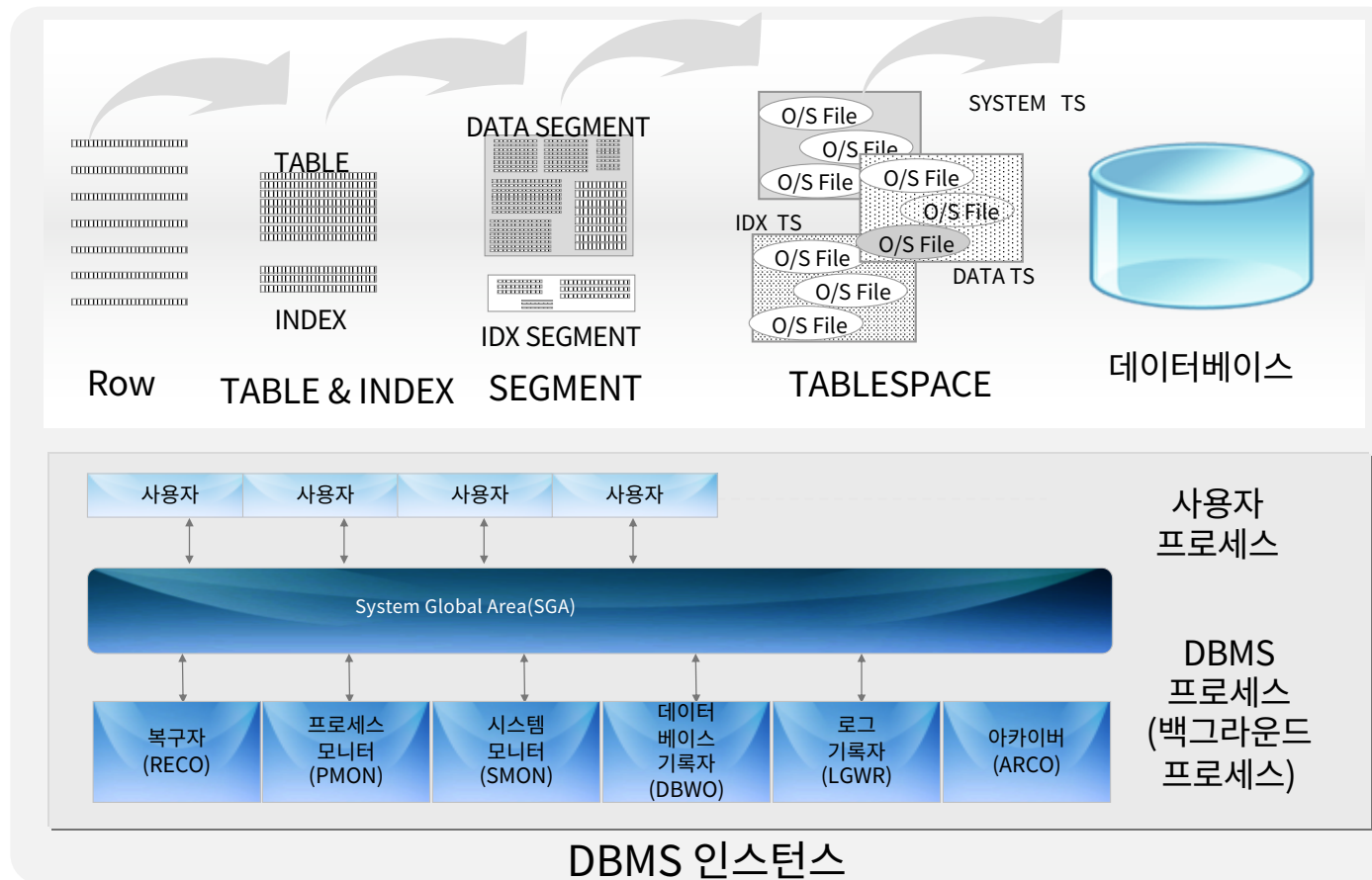
데이터베이스 기술환경 개념 트리



데이터베이스 관리 시스템(DBMS) 선정을 위한 고려사항

- ✓ 운영체제 지원: 현재 사용중인 조직내 운영체제(OS) 지원 여부
- ✓ 조직 유형: 전통적 문화에 대한 적응력 등 평가
- ✓ 벤치마킹: 트랜잭션 프로세싱 성능 카운슬(TPC) 성능 기준 벤치마킹
- ✓ 확장성: 요구 사용자 수와 용량 확장에 대한 용이성 평가
- ✓ 소프트웨어 툴 지원 가능성: 쿼리 분석, 백업 및 복구 툴 등 지원 툴
- ✓ 기술자: DBA 등 기술 지원 및 어플리케이션 프로그래머 지원 능력
- ✓ 소유 비용: 총 소유 비용(TCO)과 라이선스 비용과의 대비
- ✓ 릴리즈 일정: 밴더의 새로운 릴리즈 주기 및 업그레이드 일정 평가
- ✓ 고객 레퍼런스: 현재 사용하는 고객의 서비스 품질에 대한 의견 청취

데이터베이스 관리 시스템(DBMS) 아키텍처(예)



Part. 2

데이터 아키텍처

데이터/정보 아키텍처 완성하기

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DB

강사. 이재관