

Part. 2

데이터 아키텍처

| 데이터/업무활동/상호작용 아키텍처

FASTCAMPUS

ONLINE

SQL/DB

강사. 이재관

Part. 2

데이터 아키텍처

| 비즈니스 활동과 데이터, 상호작용성 정의하기

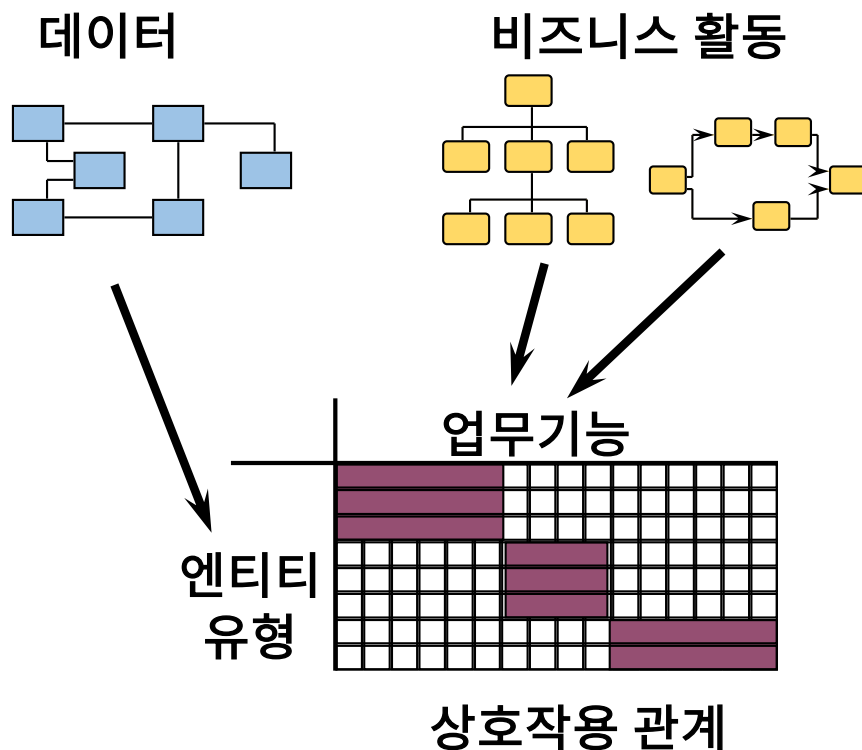
FASTCAMPUS

ONLINE

SQL/DBI

강사. 이재관

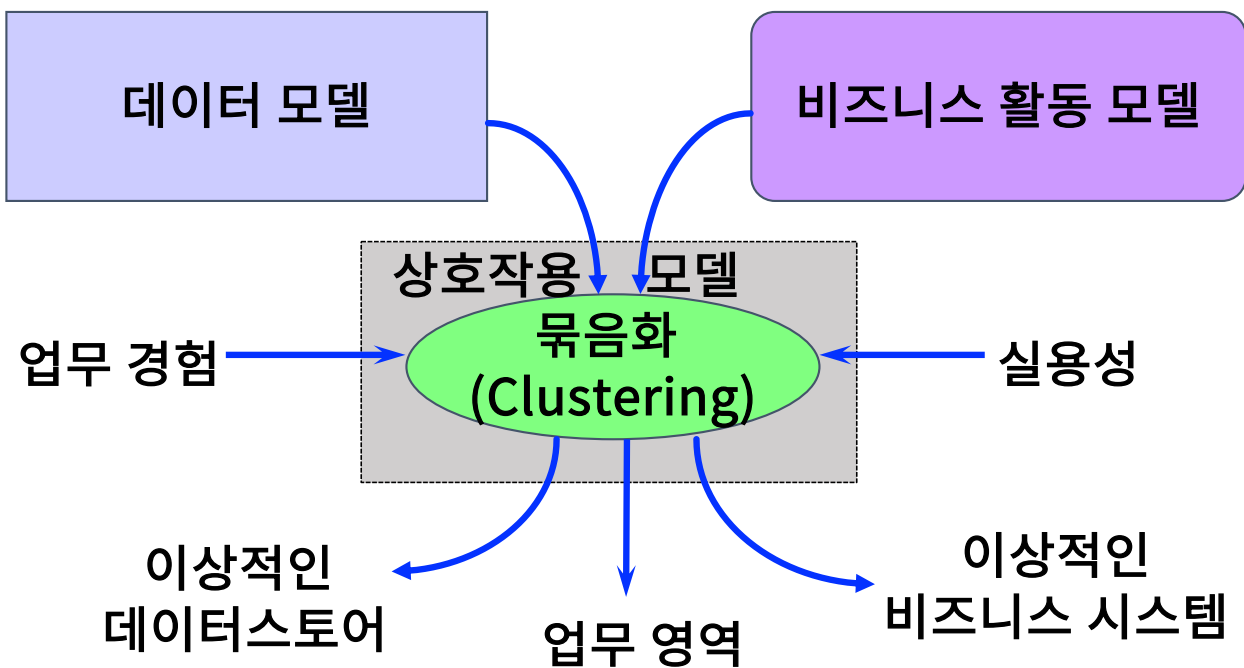
엔터프라이즈 비즈니스 활동을 통한 데이터



❖ 기업 데이터 정의

- ✓ 수행된 업무활동의 결과
- ✓ 데이터간 관계성
- ✓ 친화적 데이터 묶음: DB
- ✓ 구조적 비즈니스 규칙 내재
- ✓ 데이터 형태
 - 숫자
 - 문자
 - 문서
 - 이미지
 - 영상
 - 소리
 - 지도

데이터-프로세스 간의 상호작용성 모델



데이터-비즈니스 활동 CRUD 매트릭스



조정전

	E 1	E 2	E 3	E 4	E 5	E 6	E 7	E 8	E 9	E 0
P1	R		C							
P2			U	C			C			
P3	C			R	R					
P4	C			R						
P5	R					C	R			
P6	U					R		C	C	
P7					C			R	R	
P8								U		C
P9	R	C	U							
P0		C	U							

[CRUD 매트릭스]

조정후

	E 3	E 4	E 7	E 1	E 6	E 9	E 8	E 5	E 0	E 2
P1	C			R						
P2	U	C	C							
P3		R		C				R		
P4		R		C						
P5			R	R	C					
P6				U	R	C	C			
P7						R	R	C		
P8							U		C	
P9	U			R						C
P0	U									C

[CRUD 매트릭스]

I CRUD 매트릭스 점검사항

- 업무기능에 의해 생성(Create)되지 않는 엔티티 유형이 있는가?
 - 있다면 그 엔티티 유형이 반드시 필요한지, 그 엔티티 유형을 생성하는 업무기능이 누락되지 않았는지 검토
- 엔티티 유형에 작용하지 않는 업무기능이 있는가?
 - 있다면 그 업무기능이 반드시 필요한 것인지, 누락된 엔티티 유형이 있는지 검토
- 하나의 엔티티 유형이 너무 많은 (4개 이상) 업무기능에 의해서 생성되고 있는가?
 - 그렇다면 그 엔티티 유형을 좀 더 세분할 수 있는지 검토
- 하나의 업무기능이 너무 많은 엔티티 유형을 생성하고 있지 않는가?
 - 그렇다면 그 업무기능을 좀더 세분할 수 있는지 검토

비즈니스 활동 묶음을 통한 비즈니스 시스템 및 영역 정의

데이터스토어

엔티티 유형	데이터스토어									
	E 3	E 4	E 7	E 1	E 6	E 9	E 8	E 5	E 0	E 2
업무기능										
P1	C			R						
P2	U	C	C							
P3		R		C				R		
P4		R		C						
P5			R	R	C					
P6				U	R	C	C			
P7										
P8										
P9	U			R						C
P0	U									C

비즈니스 시스템

비즈니스 영역

[CRUD 매트릭스]

Part. 2

데이터 아키텍처

데이터 친화성 묶음화로 데이터베이스 정의하기

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DB

강사. 이재관