

Part. 3

데이터 모델링

| 데이터 모델링 개념

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DB

강사. 이재관

Part. 3

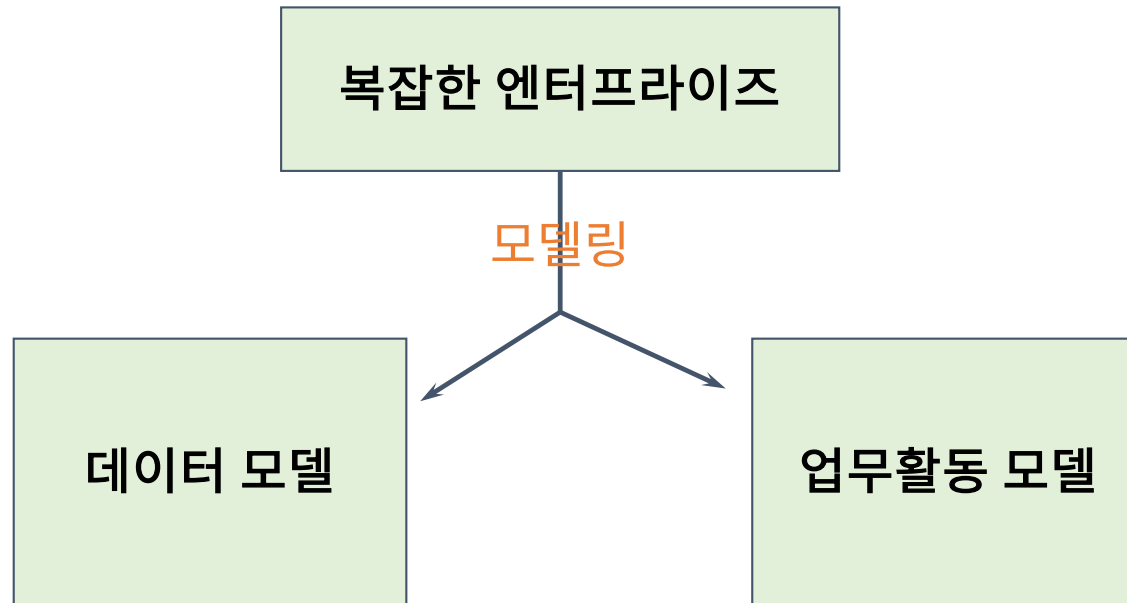
데이터 모델링

| 데이터를 모델링하는 이유

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DB

강사. 이재관

|모델링을 통해 엔터프라이즈에 대한 공통된 이해

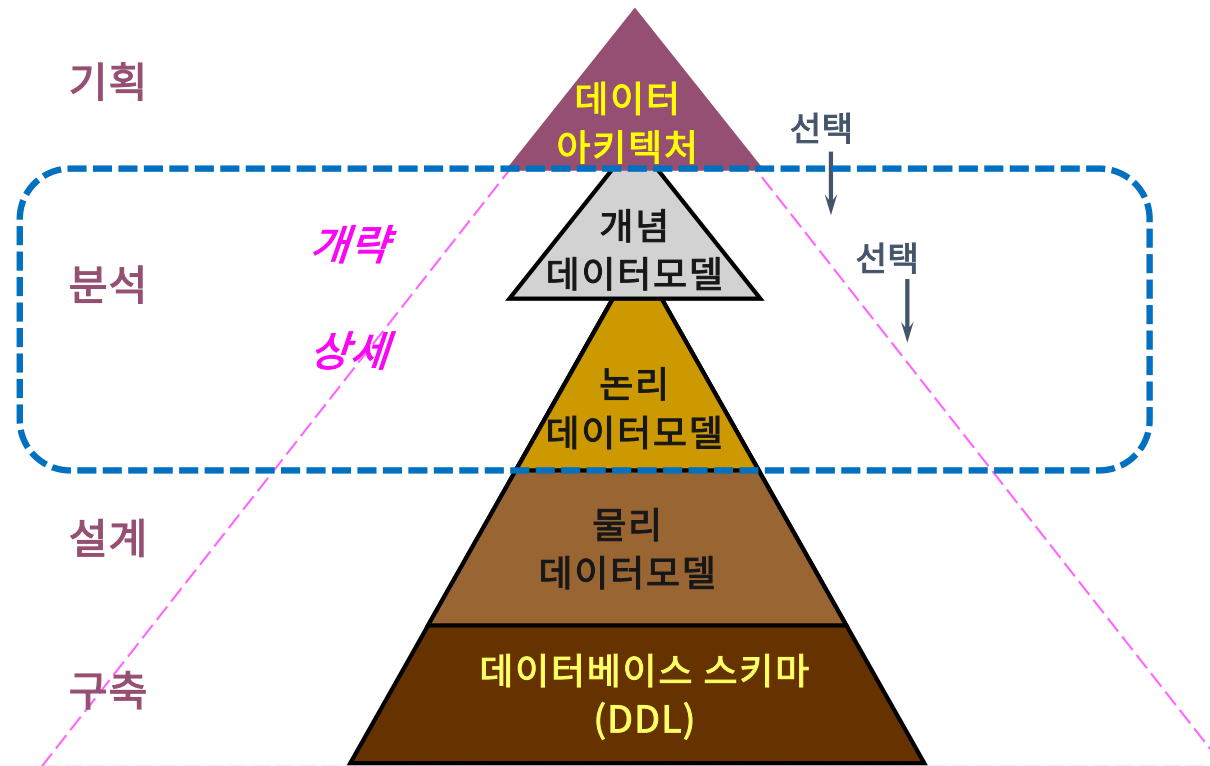


엔터프라이즈 비즈니스 이해

|모델링의 장점

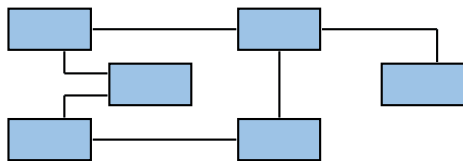
- ❖ 업무활동에 관한 혁신적이고 발전적인 사고를 지원
- ❖ 업무담당자나 정보시스템 담당자가 공히 이해하기 용이함
- ❖ 비즈니스가 변화할 경우, 모델에 반영할 수 있는 기본 틀을 제공
- ❖ 완벽한 하향식(Top-down) 분석에 의한 공학적 접근을 지원

데이터 아키텍처-데이터 모델-데이터베이스 스키마



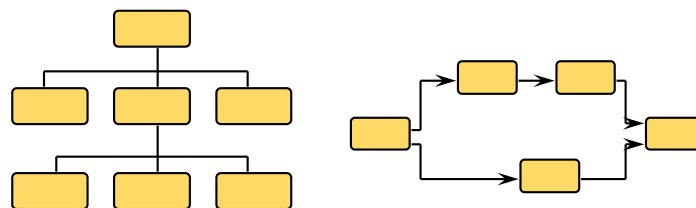
엔터프라이즈 정보 모델

데이터 모델



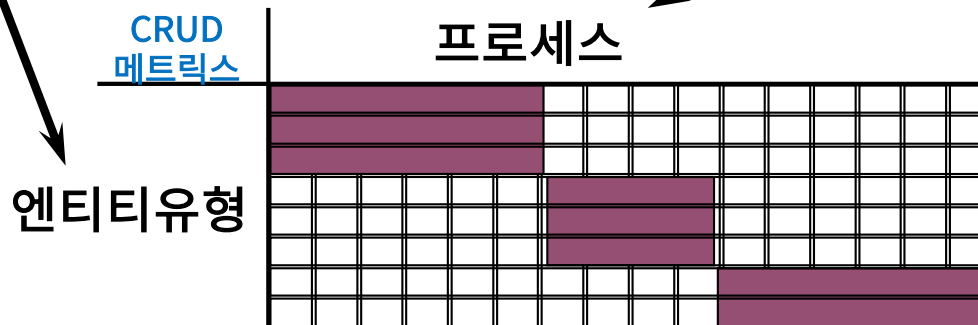
[엔티티 유형 관계도]

프로세스 모델



[프로세스분할도]

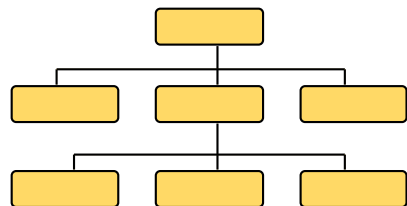
[이벤트의존도]



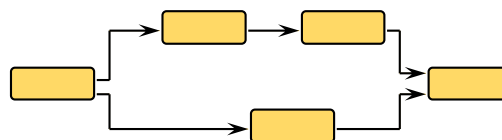
상호작용 관계

엔터프라이즈 업무활동 모델

프로세스 모델



[프로세스분할도]



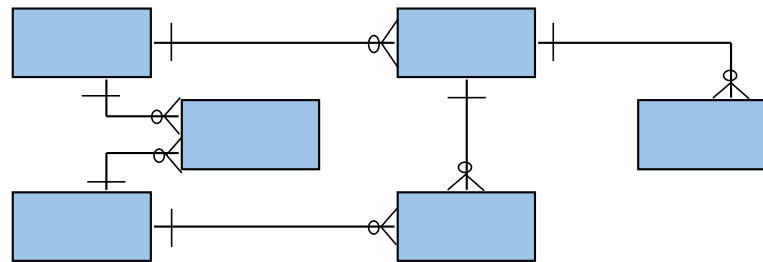
[이벤트의존도]

➤ 업무활동 모델링 (Activity Modeling)

- ✓ 요구되는 업무활동 도출 및 정의
- ✓ 업무활동을 업무기능과 프로세스로 분할(Decomposition)하고 이벤트간의 의존관계(Dependency)로 연결
- ✓ 최종적으로 태스크와 프로그램으로 변환됨

엔터프라이즈 데이터 모델

데이터 모델

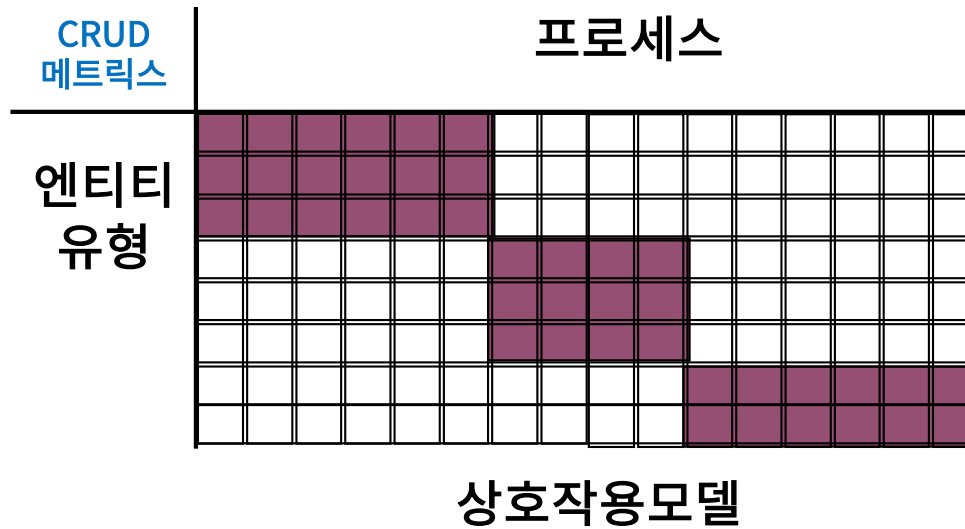


[엔티티 유형 관계도]

➤ 데이터 모델링 (Data Modeling)

- ✓ 기업 데이터 도출 및 정의
- ✓ 관심 있는 대상이나 사건을 엔티티 유형 및 관계로 표현
- ✓ 최종적으로 데이터베이스 구조로 변환됨

엔터프라이즈 상호작용 모델



➤ 상호작용 모델링 (Interaction Modeling)

- ✓ 데이터 및 업무활동에 대한 상호작용성을 CRUD 매트릭스로 표현
- ✓ 데이터 및 업무활동 모델에 대한 품질 점검
- ✓ 묶음화(Clustering)를 통해 비즈니스 시스템 및 데이터베이스 정의

Part. 3

데이터 모델링

| 데이터 모델 표기법(Notation)

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DBI

강사. 이재관