

- Oracle SQL Developer Data Modeler
 - ★ 오라클에서 개발한 graphical data modeling tool
 - ★ DB 설계자, 관리자, 응용 프로그램 개발자, 사용자 사이에 모델링 결과를 공유하게 함
 - ★ 데이터 모델링 과정을 단순화
- SQL Developer Data Modeler의 기능
 - ★ logical, relational, physical, multi-dimensional, data type 모델들의 생성, 열람, 편집
 - ★ 데이터 모델링 결과로 DDL 스크립트 생성 : 다양한 DBMS에 export 가능

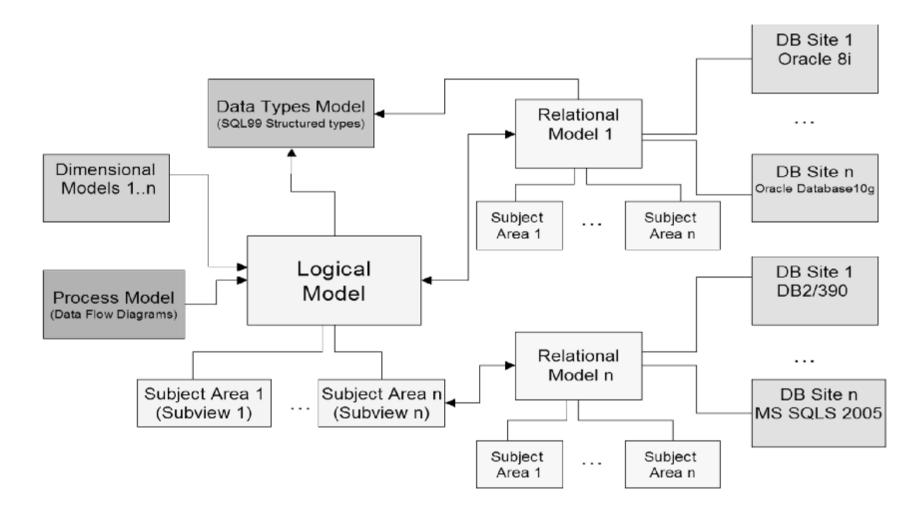
경성대학교 소프트웨어학과 홍석희

Integrated Models

- ★ logical, relational, physical 등의 세 가지 모델링 과정 제공
 - ☑ logical model : 엔티티, 애트리뷰트, 관계성 등 표준 ER modeling 기반의 구성 요소를 제공
 - ✍ 구현-독립적인 관점를 지원
 - ☑ relational model : logical과 physical model 사이의 중간자적 모델
 - ※ 목표 DBMS 플랫폼과 독립적인 관계형 데이터 모델링 관점을 제공
 - ☑ physical model : 특정 DBMS 위주의 physical object를 지원
 - ∠ 목표 DBMS를 고려한 다양한 스키마 객체들을 제공

경성대학교 소프트웨어학과 홍석희 [2]

SQL Developer Data Modeler : Model Structure



경성대학교 소프트웨어학과 홍석희 [3]

- 모델링 과정
 - ★ 논리 모델(logical model) 설계
 - ① 도메인 추가: 각 애트리뷰트에 적합한 타입을 정의
 - ② 엔티티 생성: 엔티티 이름, 애트리뷰트 이름과 타입, 주키 등을 정의
 - ③ 관계성 생성: 엔티티들 사이의 관계(relation)를 설정
 - 1:1, 1:N, M:N 등의 관계성 선택
 - 외래키 제약과 직접 연관됨
 - 엔티티 A의 외래키가 엔티티 B의 주키를 참조하는 관계성 생성 방법:
 - 1:N 관계성을 선택: 먼저 엔티티 B를 클릭한 후 엔티티 A를 클릭
 - ☀ 관계형 모델(relational model) 생성
 - ① Design->Engineer to Relational Model을 클릭하여 관계형 모델 생성
 - ② 각 테이블의 외래키 이름을 적당하게 수정
 - ☀ 물리 모델(physical model) 과정
 - ①목표 DBMS의 선택 : Oracle 10g, Oracle 11g, SQL Server 등등
 - ② DDL 스크립트 생성 및 파일로 저장