RDBMS(relational database management system)

광범위한 정보 요구를 해결하기 위해 사용

일관성을 유지하는데 적합

원자성 : 커밋에 대한 엄격한 기준 다각적 커밋

E-R Model

엔티티, 속성, 관계성으로 나타내는 데이터 모델

1단계 :

엔티티 : 단독으로 존재하는 객체, 동일한 객체가 둘 이상 존재할 수 없음

약한 엔티티는 상위 개체가 존재해야 존재할 수 있음

유무형에 따른 분류

유형 : 물리적인 형태가 있고, 지속적으로 활용됨

업무로부터 엔터티를 구분하기가 가장 용이 ex)사원, 물품

개념 : 물리적인 형태가 존재하지 않고 개념적 정보로 구분되는 엔티티

ex) 조직, 보험상품

사건 : 업무를 수행함에 따라 발생하는 엔터티, 발생량이 많음

ex) 주문, 청구 미납

발생시점에 따른 분류

기본 : 업무에 원래 존재하는 정보, 독립적 생성이 가능

중심 : 기본 엔터티로부터 발생, 업무에 있어서 중심적인 역할

행위 : 두 개 이상의 부모 엔티티 로부터 발생, 내용이 자주 바뀜

속성 : 엔티티를 설명하는 요소, 의미상 더이상 분리되지 않음

필수값은 \*로, 선택값은o로 표기

하나의 속성에는 한 개의 값만 가짐

특성에 따른 분류

기본속성(Basic Attribute)

업무분석을 통해 바로 정의한 속성

설계속성(Designed Attribute)

원래 업무상 존재하지는 않지만 설계를 하면서 도출해내는 속성

파생속성(Derived Attribute)

다른 속성으로부터 계산이나 변형이 되어 생성되는 속성