

엔터티(Entity) 개념서

이 문서는 SQLD(SQL Developer) 자격증 시험을 준비하는 데이터베이스 전문가를 위한 엔터티(Entity) 개념서입니다. 엔터티의 기본 개념부터 분류, 특성, 도출 절차, 검증 방법, 그리고 실전 예제까지 포괄적으로 다룹니다. 또한 SQLD 시험 대비를 위한 주요 출제 포인트와 학습 전략을 제공합니다.

1. 엔터티의 기본 개념

1.1 정의

- 업무에서 관리해야 하는 데이터의 집합
- 저장되고 관리되어야 하는 데이터의 단위
- 명사형 단어로 정의되며, 업무상 관리할 필요가 있는 것

1.2 특징

- 식별성**
 - 다른 엔터티와 구분되는 특성 보유
 - 고유한 식별자로 구분 가능
- 저장성**
 - 영속적으로 존재하는 데이터
 - 여러 개의 인스턴스 보유
- 관계성**
 - 다른 엔터티와 최소 한 개 이상의 관계
 - 업무적 연관성 존재

2. 엔터티의 분류

2.1 유형에 따른 분류

- 기본 엔터티**
 - 독립적으로 생성 가능한 엔터티
 - 다른 엔터티로부터 생성되지 않음
 - 예: 사원, 부서, 고객
- 중심 엔터티**
 - 기본 엔터티로부터 생성
 - 업무의 중심이 되는 엔터티
 - 예: 주문, 계약, 사고
- 행위 엔터티**
 - 두 개 이상의 엔터티로부터 생성
 - 분석 업무시 도출
 - 예: 주문내역, 계약이력

2.2 발생시점에 따른 분류

- 기본/핵심 엔터티**
 - 시스템 구축 이전부터 존재
 - 예: 고객, 상품, 부서
- 개월성 엔터티**
 - 업무 진행에 따라 발생
 - 예: 주문, 배송, 결제
- 내부 엔터티**
 - 시스템 운영을 위해 필요
 - 예: 로그, 이력, 코드

3. 엔터티의 특성

3.1 명명 규칙

- 1

단수형 명사
 - 엔터티: 사원, 부서, 상품
 - 잘못된 예: 사원들, 부서들
- 2

업무적 의미
 - 약어 사용 지양
 - 일관된 단어 사용
 - 예: 고객(O) vs Customer(X)

3.2 식별 방법

- 1

업무적 판단
 - 관리 대상인가?
 - 지속적 발생하는가?
 - 속성을 포함하는가?
- 2

인스턴스 존재
 - 2개 이상의 인스턴스 보유
 - 예: 사원(홍길동, 김철수, ...)

4. 엔터티 도출 절차

4.1 기본 절차

- 업무 분석
- 핵심 엔터티 도출
- 관련 엔터티 도출
- 엔터티 검증

4.2 상세 절차

- 1

업무 분석
 - 업무 기술서 검토
 - 장표/전표 분석
 - 인터뷰 및 요구사항 분석
- 2

엔터티 도출
 - 명사형 단어 추출
 - 동언어/유의어 처리
 - 엔터티 후보 작성

5. 엔터티 검증

5.1 검증 기준

- 1

인스턴스 개수
 - 2개 이상 존재
 - 예외: 기준정보 엔터티
- 2

속성 보유
 - 반드시 속성 보유
 - 기본키 식별 가능
- 3

관계 존재
 - 최소 1개 이상의 관계
 - 다른 엔터티와 연관성

5.2 품질 기준

- 1

명확성
 - 업무적 의미 명확
 - 이해하기 쉬운 이름
- 2

일관성
 - 명명 규칙 준수
 - 도메인 일관성

6. 엔터티 정의서

6.1 기본 항목

- 엔터티명
- 영문명
- 설명
- 엔터티 유형
- 인스턴스 수
- 관계 엔터티
- 주요 속성

6.2 작성 예시

엔터티명	사원
영문명	EMPLOYEE
설명	회사에 소속된 직원 정보
유형	기본 엔터티
인스턴스 수	약 1,000건
관계	부서, 프로젝트
주요 속성	사원번호, 이름, 직급

7. 엔터티 모델링 실전 예제

7.1 쇼핑물 엔터티

- 기본 엔터티

- 고객
 - 상품
 - 카테고리
- 중심 엔터티

- 주문
 - 장바구니
- 행위 엔터티

- 주문상세
 - 상품평

7.2 인사관리 엔터티

- 기본 엔터티

- 사원
 - 부서
 - 직급
- 중심 엔터티

- 발령
 - 급여
- 행위 엔터티

- 발령이력
 - 급여이력

SQLD 시험 대비 TIP

주요 출제 포인트

- 엔터티 개념**
 - 정의와 특징
 - 분류 기준
- 엔터티 도출**
 - 도출 절차
 - 검증 기준
- 품질 검증**
 - 명명 규칙
 - 품질 기준

학습 전략

- 기본 개념 정확히 이해
- 분류 기준 숙지
- 도출 절차 실습
- 품질 검증 기준 학습

실전 문제 유형

- 엔터티 도출
- 엔터티 분류
- 품질 검증
- 정의서 작성