

속성(Attribute) 개념서

이 문서는 SQLD(SQL Developer) 시험을 준비하는 데 필요한 속성(Attribute)에 대한 종합적인 개념서입니다. 속성의 기본 개념, 분류, 도메인, 명명 규칙, 속성값 정의, 속성 정의서, 그리고 실전 모델링 예제를 다룹니다. 또한 SQLD 시험 대비를 위한 주요 출제 포인트와 학습 전략을 제공합니다.

1. 속성의 기본 개념

1.1 정의

- 업무에서 필요한 정보를 구성하는 최소 단위
- 엔터티가 가지는 항목
- 더 이상 분리되지 않는 최소 단위의 데이터

1.2 특징

- 업무적 의미**
 - 업무에서 관리하고자 하는 정보
 - 의미 있는 데이터로 활용
- 명칭의 부여**
 - 업무적으로 이해할 수 있는 이름
 - 약어 사용은 가급적 지양
- 도메인**
 - 속성이 가질 수 있는 값의 범위
 - 데이터 타입과 크기 정의

2. 속성의 분류

2.1 특성에 따른 분류

- 1

기본 속성
 - 업무로부터 직접 도출되는 속성
 - 예: 사원번호, 사원명, 주소
- 2

설계 속성
 - 업무를 위해 새로 만들어진 속성
 - 예: 주문번호, 상태코드
- 3

파생 속성
 - 다른 속성으로부터 계산되는 속성
 - 예: 나이(생년월일), 합계금액(수량*단가)

2.2 구성방식에 따른 분류

- 1

단일 속성
 - 하나의 값으로 구성
 - 예: 이름, 나이, 성별
- 2

복합 속성
 - 여러 개의 값이 모여서 구성
 - 예: 주소(시/군/구)
- 3

다중값 속성
 - 여러 개의 값을 가질 수 있는 속성
 - 예: 전화번호, 이메일

3. 속성의 도메인

3.1 데이터 타입

문자형	CHAR(n)	고정 길이
	VARCHAR(n)	가변 길이
숫자형	TEXT	대용량 텍스트
	NUMBER(p,s)	정밀도(p), 스케일(s)
	INTEGER	정수
	DECIMAL	실수
날짜형	DATE	날짜
	TIMESTAMP	날짜와 시간

3.2 도메인 정의

도메인 제약 조건	성별코드 CHAR(1)	CHECK IN ('M', 'F')
	나이 NUMBER(3)	CHECK BETWEEN 0 AND 150
	이메일 VARCHAR(100)	CHECK LIKE '%@%.%'

4. 속성의 명명 규칙

4.1 일반 규칙

- 명명 규칙**
 - 현업에서 사용하는 용어 사용
 - 약어 사용은 최소화
 - 일관성 있는 단어 사용
- 금지 규칙**
 - 동음이의어 사용 금지
 - 예약어 사용 금지
 - 공백이나 특수문자 사용 금지

4.2 표기 방법

- 파스칼 표기법**
 - CustomerName
 - OrderDate
- 스네이크 표기법**
 - customer_name
 - order_date
- 헝가리안 표기법**
 - strCustomerName
 - dtOrderDate

5. 속성값 정의

5.1 속성값 특징

- 1

단일성
 - 하나의 속성은 단일 값만 가짐
 - 다중값은 별도 엔터티로 분리
- 2

원자성
 - 더 이상 분해되지 않는 단위
 - 업무적 요구에 따라 결정
- 3

유일성
 - 각 인스턴스 사이에서 유일한 값
 - 식별자로 활용 가능

5.2 NULL 허용여부

```
-- NULL 허용
이메일 VARCHAR(100) NULL

-- NULL 미허용
사원번호 VARCHAR(10) NOT NULL
```

6. 속성 정의서

6.1 기본 항목

- 속성명
- 영문명
- 도메인(데이터 타입)
- 길이
- NULL 여부
- 설명
- 제약사항

6.2 작성 예시

속성 정의서	속성명	사원번호
	영문명	EMP_NO
	도메인	VARCHAR
	길이	10
	NULL여부	NOT NULL
	설명	사원을 구분하는 고유번호
	제약사항	중복불가

7. 속성 모델링 실전 예제

7.1 고객 엔터티 속성

기본 속성	설계 속성	파생 속성
<ul style="list-style-type: none">고객번호 (식별자)고객명생년월일성별	<ul style="list-style-type: none">고객등급가입일자	<ul style="list-style-type: none">나이구매총액

7.2 주문 엔터티 속성

기본 속성	설계 속성	파생 속성
<ul style="list-style-type: none">주문일자배송주소주문수량	<ul style="list-style-type: none">주문번호 (식별자)주문상태	<ul style="list-style-type: none">주문금액적립포인트

SQLD 시험 대비 TIP

주요 출제 포인트

- 속성의 개념**
 - 정의와 특징
 - 분류 기준
- 도메인**
 - 데이터 타입
 - 제약조건
- 명명 규칙**
 - 작명 규칙
 - 표기 방법

학습 전략

- 속성의 기본 개념 이해
- 분류 기준 속지
- 도메인 제약조건 학습
- 명명 규칙 실습

실전 문제 유형

- 속성 도출
- 속성 분류
- 도메인 정의
- 정의서 작성