

테이블 정의서란

- 데이터베이스 테이블의 구조와 특성을 상세히 기술한 문서
- 포함내용
 - 테이블명과 설명
 - 컬럼 정보 (이름, 데이터 타입, 제약사항 등)
 - 기본키, 외래키 정보
 - 인덱스 정보
 - 테이블 관련 비즈니스 규칙

테이블 정의서 예

고객(Customer) 테이블 정의서 예

기본 정보

- 테이블명:** ORDERS
- 테이블 설명:** 고객의 주문 정보를 저장하는 테이블

컬럼 정보

컬럼명	데이터 타입	길이	NULL 허용	기본값	설명
ORDER_ID	INT	-	N	-	주문 고유 식별자
CUSTOMER_ID	INT	-	N	-	주문한 고객의 ID
ORDER_DATE	DATETIME	-	N	CURRENT_TIMESTAMP	주문 일시
TOTAL_AMOUNT	DECIMAL	(10,2)	N	0.00	주문 총액
STATUS	VARCHAR	20	N	'PENDING'	주문 상태

제약 조건

제약 조건	설명
PRIMARY KEY	ORDER_ID에 대한 기본 키 제약 조건
FOREIGN KEY	CUSTOMER_ID에 대한 외래 키 제약 조건 (CUSTOMER 테이블 참조)

인덱스

인덱스	컬럼	설명
IDX_ORDER_CUSTOMER	CUSTOMER_ID	CUSTOMER_ID 컬럼에 대한 인덱스

인덱스	컬럼	설명
IDX_ORDER_DATE	ORDER_DATE	ORDER_DATE 컬럼에 대한 인덱스

기타 정보

항목	내용
예상 레코드 수	5,000,000
데이터 보존 기간	5년

외래 키 정보

항목	내용
참조 테이블	CUSTOMER
참조 컬럼	CUSTOMER_ID
연관 컬럼	CUSTOMER_ID
ON DELETE	RESTRICT
ON UPDATE	CASCADE

주문(Order) 테이블

기본 정보

- 테이블명: ORDERS
- 테이블 설명: 고객의 주문 정보를 저장하는 테이블

컬럼 정보

컬럼명	데이터 타입	길이	NULL 허용	기본값	설명
ORDER_ID	INT	-	N	-	주문 고유 식별자
CUSTOMER_ID	INT	-	N	-	주문한 고객의 ID
ORDER_DATE	DATETIME	-	N	CURRENT_TIMESTAMP	주문 일시
TOTAL_AMOUNT	DECIMAL	(10,2)	N	0.00	주문 총액
STATUS	VARCHAR	20	N	'PENDING'	주문 상태

제약 조건

제약 조건	설명
PRIMARY KEY	ORDER_ID에 대한 기본 키 제약 조건
FOREIGN KEY	CUSTOMER_ID에 대한 외래 키 제약 조건 (CUSTOMER 테이블 참조)

인덱스

인덱스	컬럼	설명
IDX_ORDER_CUSTOMER	CUSTOMER_ID	CUSTOMER_ID 컬럼에 대한 인덱스
IDX_ORDER_DATE	ORDER_DATE	ORDER_DATE 컬럼에 대한 인덱스

기타 정보

항목	내용
예상 레코드 수	5,000,000
데이터 보존 기간	5년

외래 키 정보

항목	내용
참조 테이블	CUSTOMER
참조 컬럼	CUSTOMER_ID
연관 컬럼	CUSTOMER_ID
ON DELETE	RESTRICT
ON UPDATE	CASCADE