

Part. 4

데이터베이스 설계

# 데이터 모델을 데이터베이스로 변환

FASTCAMPUS  
ONLINE  
SQL/DB

강사. 이재관

Part. 4

데이터베이스 설계

# 데이터정의어(DDL)와 데이터 운영어(DML) 알아보기

FASTCAMPUS  
ONLINE  
SQL/DB

강사. 이재관

## 데이터정의어(DDL) 란?

❖ 데이터정의어(DDL: Data Definition Language)는 데이터베이스 객체(테이블, 인덱스 등)를 생성, 변경, 제거하는 데 사용하는 SQL(구조화 쿼리 어 Structured Query Language) 중 일부

### ➤ CREATE 문

- ✓ DB, 테이블, 인덱스 생성
- ✓ CREATE TABLE *[테이블 명]([컬럼 정의내역]) [테이블 파라미터]*

### ➤ DROP 문

- ✓ DB, 테이블, 인덱스, 뷰 제거
- ✓ DROP *객체유형 객체명*

### ➤ ALTER 문

- ✓ 존재하는 데이터베이스 객체를 수정
- ✓ ALTER *객체유형 객체명 파라미터*

## 데이터운영어(DML) 란?

- ❖ 데이터운영어(DML: Data Manipulation Language)는 데이터베이스 내 데이터를 삽입, 삭제, 변경하는데 사용하는 구조화 쿼리 어(SQL: Structured Query Language)
- SELECT ... FROM ... WHERE ... (Data Query Language)
  - ✓ SELECT ... INTO ... (DQL+DML)
- INSERT INTO ... INTO ...
- UPDATE ... SET ... WHERE ...
- DELETE FROM ... WHERE ...

## 데이터제어어(DCL) 란?

❖ 데이터제어어(DCL: Data Control Language)는 데이터베이스 객체 및 데이터에 접근할 수 있는 권한을 부여하고 제거하는데 사용하는 구조화 쿼리 어(SQL: Structured Query Language)

➤ GRANT 문

✓ 사용자가 특정한 태스크를 실행할 수 있도록 허용

➤ REVOKE 문

✓ 데이터베이스 객체에 대한 접근 권한을 제거

## 데이터정의어, 데이터운영어, 데이터제어어 사용 규칙

- 데이터정의어, 데이터제어어는 데이터베이스 관리자 (DBA: DataBase Administrator)만 사용
- 데이터운영어(DML)을 위한 표준 규칙을 사전에 정의하여 개발자(프로그래머) 및 현업 사용자 교육 후 사용
- 데이터베이스 객체 및 데이터에 대한 접근 권한 체계(역할 중심)를 수립하여 권한 부여



Part. 4

데이터베이스 설계

# | 엔티티유형을 테이블로 변환하기

FASTCAMPUS  
ONLINE  
SQL/DBI

강사. 이재관