

Part. 4 데이터베이스 설계

|데이터모델을데이터베이스로 변화

FASTCAMPUS ONLINE

SQL/DB

강사. 이재관



Part. **4** 데이터베이스 설계

| 속성유형을 컬럼으로 변환하기

FASTCAMPUS ONLINE

SQL/DB

강사. 이재관

।속성 유형과 컬럼(Column) 매핑

비즈니스영역 분석

- What을 정의
- 비즈니스 영역
- 데이터 모델
 - 엔티티 유형
 - 속성 유형•
 - 식별자
 - 관계 유형
- 프로세스 모델
 - 단위 프로세스
 - 이벤트
 - 비즈니스 규칙

비즈니스시스템 설계

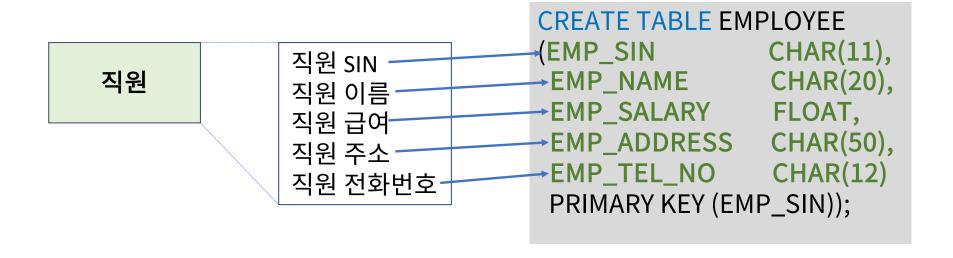
- How를 정의
- 비즈니스 시스템
- 데이터 구조(DB 스키마)
 - 테이블
 - ▶• 컬럼
 - 주키 (P.K)
 - 외부 키 (F.K)
- 어플리케이션 구조
 - 태스크
 - 사용자 인터페이스
 - 모듈

FAST CAMPUS ONLINE



Chapter. 12 데이터 모델을 데이터베이스로 변환

|속성 유형을 컬럼으로 정의



FAST CAMPUS ONLINE



l컬럼 데이터 타입 및 길이 정의

▶ 컬럼 데이터 타입

- ✓ SMALLINT : 소수점을 포함하지 않는 -99999 ~ 999999 정수
- ✓ INTEGER, INT: -999999999 ~ 9999999999 정수
- ✓ DECIMAL(p, s): 전체 p 자리 중 소수점 이하 s 자리(-99.99 ~ 999.99)
- ✓ NUMERIC(p, s): 소수점을 포함하여 20자리 소수
- ✓ FLOAT(b): 19자리까지 부동 소수점
- ✓ DATE: 일자(8)
- ✓ CHAR: 1 바이트 문자(1~255 문자열)
- ✓ LOGICAL : 논리값(T/F)

FAST CAMPUS ONLINE



Chapter. 12 데이터 모델을 데이터베이스로 변환

ı컬럼 생성 정의 문

```
CREATE TABLE 테이블 명
(컬럼 명 1 데이터타입 [NOT NULL][DEFAULT 값],
...
컬럼 명 n 데이터타입 [NOT NULL][DEFAULT 값]
[PRIMARY KEY (컬럼 명 1, [컬럼 명 2, ..., 컬럼 명 n],
[UNIQUE (컬럼 명 1, [컬럼 명 2, ..., 컬럼 명 n],
[FOREIGN KEY (컬럼 명 1, [컬럼 명 2, ..., 컬럼 명 n],
REFERENCES 부테이블 명 (컬럼 명 1, ..., 컬럼 명 n],
[ON DELETE 옵션]
[ON UPDATE 옵션],
[CONSTRAINT 제한조건 명][CHECK (조건식)]),
[TABLESPACE 테이블스페이스 명]);
```

FAST CAMPUS ONLINE



Chapter. 12 데이터 모델을 데이터베이스로 변환

l컬럼 생성 시 고려사항

- ➤ 컬럼 명은 항상 알파벳 문자로 표시하며 A~Z 문자, 0~9 숫자, \$,#,_ 특수문자를 사용
- ▶ 한 테이블 내에서 컬럼 명은 같을 수 없으나, 타 테이블 내의 컬럼 명은 동일할 수 있음 – 명명 시 조정
- ▶ 컬럼 명에는 ' ' 공백(blank) 사용 불가
- ➤ 컬럼 명은 예약어(Reserved Words)를 사용할 수 없다.
- ▶ 각 컬럼은 데이터 타입을 반드시 지정

FAST CAMPUS ONLINE



