

Part. 4

데이터베이스 설계

데이터 모델을 데이터베이스로 변환

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DB

강사. 이재관

Part. 4

데이터베이스 설계

| 엔티티유형을 테이블로 변환하기

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DB

강사. 이재관

엔티티 유형과 테이블 매핑

비즈니스영역 분석

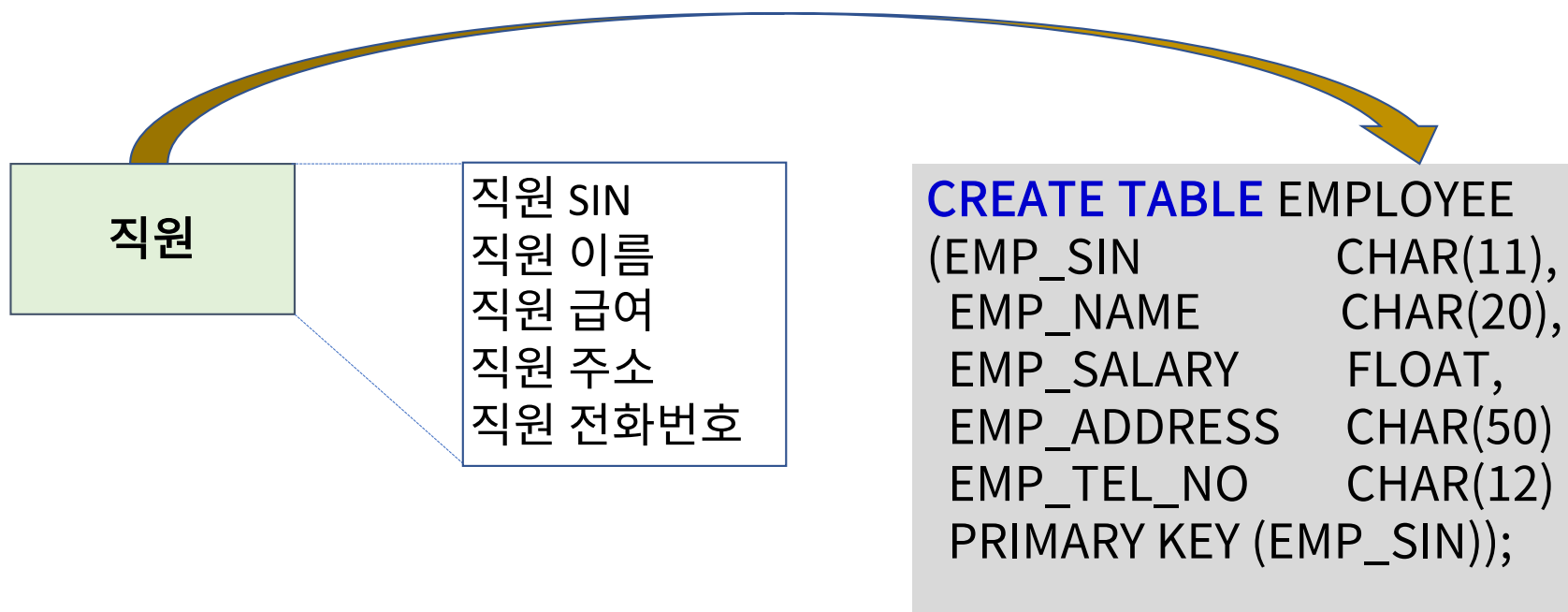
- What을 정의
- 비즈니스 영역
- 데이터 모델
 - 엔티티 유형
 - 속성 유형
 - 식별자
 - 관계 유형
- 프로세스 모델
 - 단위 프로세스
 - 이벤트
 - 비즈니스 규칙

비즈니스시스템 설계

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



엔티티 유형을 테이블(Table)로 정의



테이블 생성 정의 문

```

CREATE TABLE 테이블명
( 컬럼명 1 데이터타입 [ NOT NULL ][ DEFAULT 값 ],
  ...
  컬럼명 n 데이터타입 [ NOT NULL ][ DEFAULT 값 ]
[ PRIMARY KEY ( 컬럼명 1, [ 컬럼명 2, ..., 컬럼명 n ],
[ UNIQUE ( 컬럼명 1, [ 컬럼명 2, ..., 컬럼명 n ],
[ FOREIGN KEY ( 컬럼명 1, [ 컬럼명 2, ..., 컬럼명 n ],
    REFERENCES 부모테이블명 ( 컬럼명 1, ..., 컬럼명 n ],
    [ ON DELETE 옵션 ]
    [ ON UPDATE 옵션 ],
[ CONSTRAINT 제약조건명 ] [ CHECK ( 조건식 ) ] ),
[ TABLESPACE 테이블스페이스명 ] );

```

테이블 생성 시 고려사항

- 테이블명은 항상 알파벳 문자로 표시하며 A~Z 문자, 0~9 숫자, \$, #, _ 특수문자를 사용
- 테이블명에는 ‘ ’ 공백(blank) 사용 불가
- CREATE 문은 ";"으로 마침

Part. 4

데이터베이스 설계

| 속성유형을 컬럼으로 변환하기

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DB

강사. 이재관