

Part. 4 데이터베이스 설계

|데이터모델을데이터베이스로 변화

FASTCAMPUS ONLINE

SQL/DB

강사. 이재관



l식별자와 주 키(Primary Key) 맵핑

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

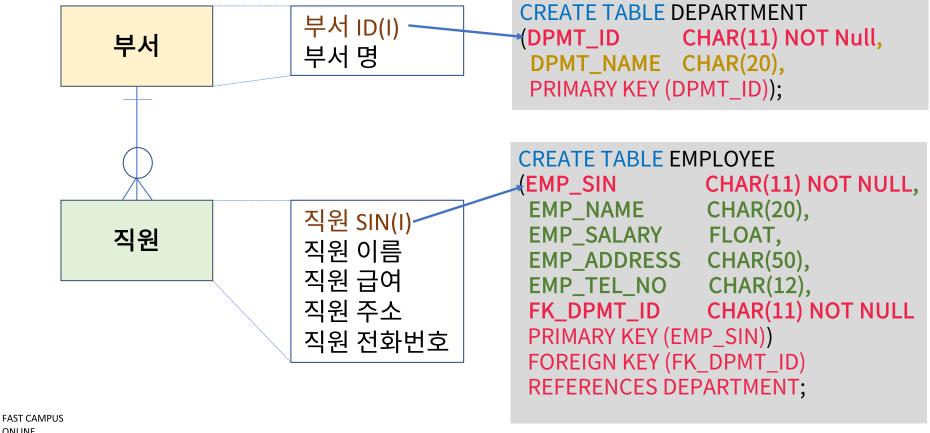
이재관 강사.



ONLINE

이재관 강사.

l식별자를 주 키로 정의



Fast campus

।주 키, 부 키(Alternate Key) 구성 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

이재관 강사.



I주 키, 부 키 구성 시 고려사항

- ➤ 주 키, 부 키로 선언되는 컬럼은 항상 값을 가질 수 있도록 'NOT NULL' 옵션 부여
- ➤ 주 키는 반드시 유일한(Unique) 인텍스를 설정하고 부 키는 인덱스 설정 고려
- ➤ 주 키는 기본(Basic) 속성 유형, 컬럼으로 지정하고 설계 (Designed) 및 생성(Derived) 속성 유형, 컬럼은 배제 하거나 후보(Candidate) 나 부 키로 지정

FAST CAMPUS ONLINE

이재관 강사.





FASTCAMPUS ONLINE

SQL/DB

강사. 이재관