

Part. 4

데이터베이스 설계

데이터 모델을 데이터베이스로 변환

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DB

강사. 이재관

Part. 4

데이터베이스 설계

| 관계유형을 참조조건으로 구성하기

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DBI

강사. 이재관

관계 유형과 외부 키(Foreign Key) 매핑

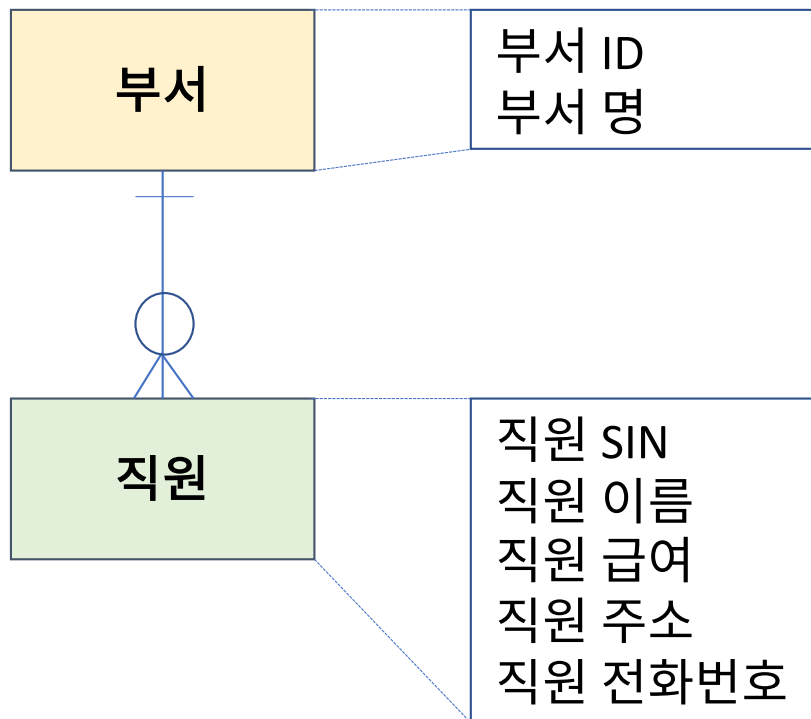
비즈니스영역 분석

- 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

관계 유형을 외부 키로 정의



```

CREATE TABLE DEPARTMENT
(DPMT_ID      CHAR(11) NOT Null,
DPMT_NAME    CHAR(20),
PRIMARY KEY (DPMT_ID));
  
```

```

CREATE TABLE EMPLOYEE
(EMP_SIN      CHAR(11) NOT NULL,
EMP_NAME     CHAR(20),
EMP_SALARY   FLOAT,
EMP_ADDRESS  CHAR(50),
EMP_TEL_NO   CHAR(12),
FK_DPMT_ID   CHAR(11) NOT NULL
PRIMARY KEY (EMP_SIN))
FOREIGN KEY (FK_DPMT_ID)
REFERENCES DEPARTMENT;
  
```

외부 키 및 제한조건(Constraint) 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 제한조건명 ] [ CHECK ( 조건식 ) ] ),
[ TABLESPACE 테이블스페이스명 ] );

```


외부 키 및 제한조건 구성 시 고려사항

- 자 테이블에 부 테이블의 주 키에 매핑되는 컬럼을 추가하여 구성 - 'FK_'로 표시하여 명확화
- 외부 키 컬럼은 반드시 값을 가질 수 있도록 'NOT NULL' 옵션 부여
- 참조무결성을 고려하여 'DELETE'와 'UPDATE' 문 추가

Part. 4

데이터베이스 설계

| 주 키, 부 키 구성하기

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DB

강사. 이재관