

[9장 보충자료]

# 트랜잭션 모델링 사례

컴퓨터공학부

김은경

## 8. 트랜잭션 모델링

### ★ 트랜잭션 모델링 사례

#### ① 업무별로 각 트랜잭션이 어떤 유형에 해당하는지 분류

##### 가) 종업원 관리 업무 관련 트랜잭션

- a) 업무담당자가 새로운 종업원 정보를 입력한다. (삽입)
- b) 업무담당자가 기존 종업원 급여 및 부서 정보를 변경한다. (변경)
- c) 업무담당자가 퇴직한 종업원 정보는 별도로 관리한다. (혼합)
- d) 관리자가 회사 전체 종업원의 평균 급여와 최소 및 최대 급여를 받는 종업원을 검색한다. (검색)
- e) 종업원이 자신의 급여를 확인한다. (검색)
- f) 종업원이 자신이 근무하는 부서장의 이름을 확인한다. (검색)

...

## 8. 트랜잭션 모델링

### ② 각 업무에 대해 유형별 트랜잭션 명세서 작성

유형	종업원 관리 업무 관련 트랜잭션
검색	종업원이 자신의 급여를 검색한다.
	종업원이 자신이 근무하는 부서장의 이름을 검색한다.
	부서장이 자기 부서 종업원의 평균 급여를 검색한다.
삽입	업무담당자가 새로 입사한 종업원 정보를 삽입한다.
삭제	업무담당자가 퇴직한 종업원 정보 삭제한다.
변경	업무담당자가 종업원의 부서 정보를 변경할 수 있다.
	업무담당자가 종업원의 급여 정보를 변경할 수 있다.
혼합	업무담당자가 퇴직한 종업원 정보를 별도로 관리한다.

## 8. 트랜잭션 모델링

[참고] 입력과 출력 정보까지 작성한 경우

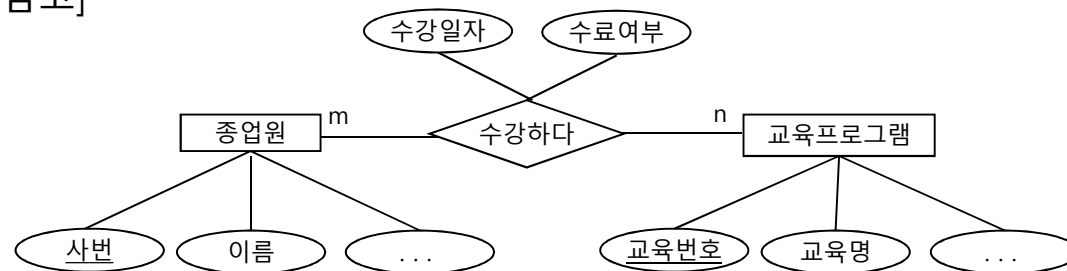
유형	종업원 관리 업무 관련 트랜잭션	입력	출력
검색	종업원이 자신의 급여를 검색한다.	사원번호	급여
	종업원이 자신이 근무하는 부서장의 이름을 검색한다.	사원번호	부서장 이름
	부서장이 자기 부서 종업원의 평균 급여를 검색한다.	부서번호	평균 급여
삽입	업무담당자가 새로 입사한 종업원 정보를 삽입한다.	사원정보	사원정보
변경	업무담당자가 종업원의 부서 정보를 변경할 수 있다.	사원번호	사원정보
	업무담당자가 종업원의 급여 정보를 변경할 수 있다.	사원번호	사원정보
혼합	업무담당자가 퇴직한 종업원 정보를 별도로 관리한다.	사원번호	퇴직사원 정보

## 8. 트랜잭션 모델링

### ③ 제약조건 정의

번호	제약조건
1	종업원은 동일한 교육프로그램을 두 번 이상 수강할 수 없다.
2	종업원의 최저 급여는 150만원이다.
3	종업원은 동시에 2개 이상의 교육프로그램을 수강할 수 없다.

[참고]





Q & A

**질문은 대답보다  
중요하다.**