

실습 : 개념적 DB 설계



1. 개념적 스키마 모델링

- ★ 프로젝트 팀 별로 자신의 팀에서 선정한 주제의 DB 구축을 위한 요구 수집 및 분석 명세서를 기초로, 개념적 스키마 모델링을 수행하시오.

1) 개념적 스키마 모델링

- ① 개체 후보 식별
- ② 개체 후보 검토
- ③ 개체 식별
- ④ 관계 식별
- ⑤ 최종 개체 목록
- ⑥ 최종 관계 목록
- ⑦ ER 다이어그램 작성

(1) 개체 후보 식별

[개체 후보 목록]

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

...

(2) 개체 후보 검토

| No. | 개체 후보 | 데이터 수 | 대표 속성 | 최종 개체 선정 여부 |
|-----|-------|-------|-------|-------------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| ... | | | | |

(3) 개체 식별

| No. | 개체 후보 | 대표 속성 |
|-----|-------|-------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| ... | | |

(4) 관계 식별

| No. | 관계 이름 | 관련된 개체 목록 | 관계 유형 | 관계 설명 속성 |
|-----|-------|-----------|-------|----------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| ... | | | | |

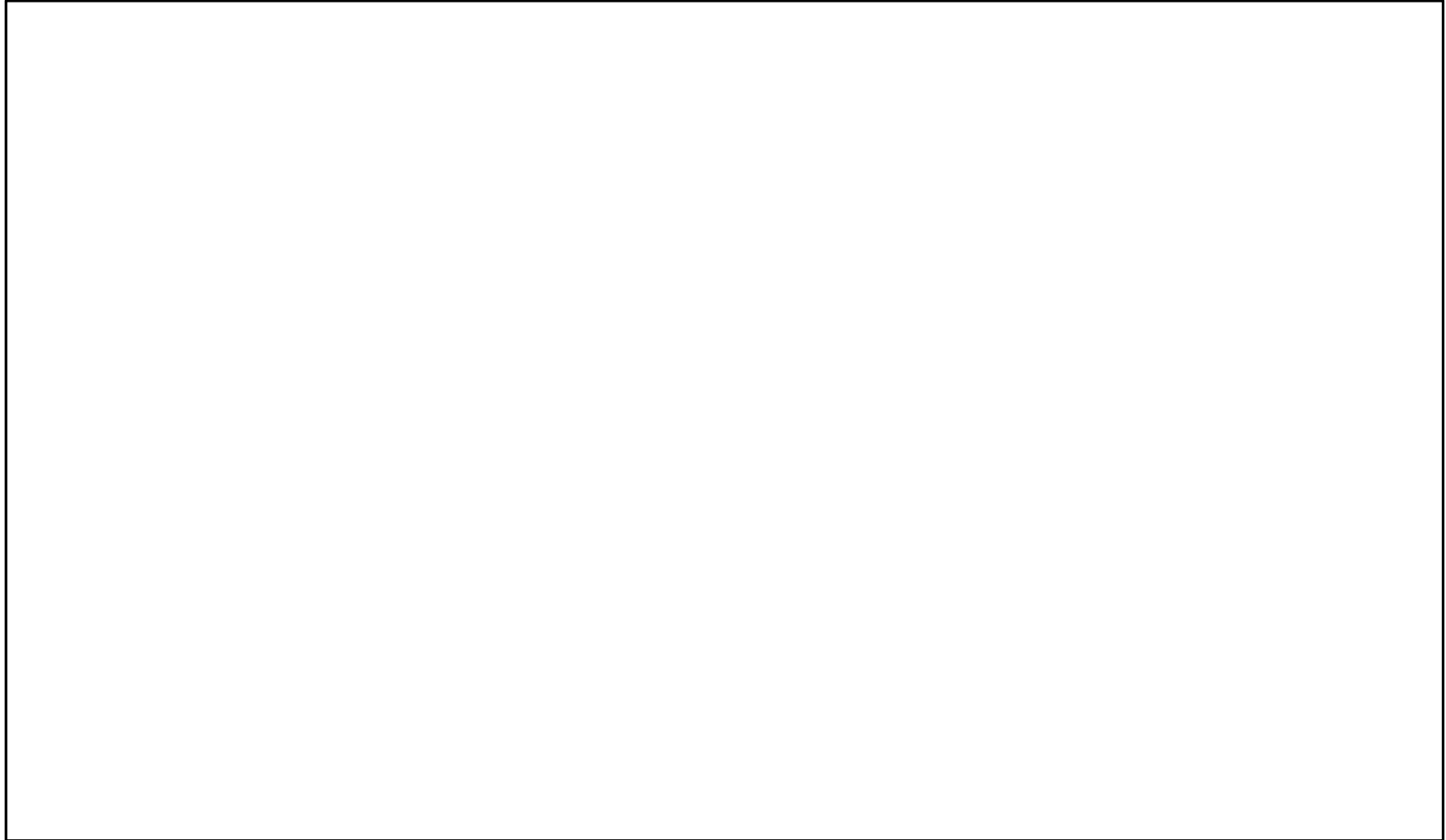
(5) 최종 개체 식별

| No. | 개체 | 속성 목록 | 식별자 |
|-----|----|-------|-----|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| ... | | | |

(6) 최종 관계 식별

| No. | 관계 | 관련된 개체 목록 | 관계 유형 | 속성 목록 | 식별자 |
|-----|----|-----------|-------|-------|-----|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| ... | | | | | |

(7) ER 다이어그램 작성



2. 트랜잭션 모델링

- ★ 프로젝트 팀 별로 자신의 팀에서 선정한 주제의 DB 구축을 위한 요구 수집 및 분석 명세서를 기초로, 개념적 설계를 위한 트랜잭션 모델링을 수행하시오.

- 1) 업무별, 유형별 트랜잭션 명세서 작성 (표로 작성)
- 2) 제약조건 정의

(1) 트랜잭션 명세서

- 업무별, 유형별 트랜잭션 명세서 작성하기

| 유형 | XXX 업무 관련 트랜잭션 |
|----|----------------|
| 검색 | |
| 삽입 | |
| 삭제 | |
| 변경 | |
| 혼합 | |

(2) 제약조건 정의

- 개념적 스키마에 표현하기 어려운 운영 상의 제약 사항들 정의하기

| 번호 | 제약조건 |
|-----|------|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| ... | |



Q & A

**질문은 대답보다
중요하다.**