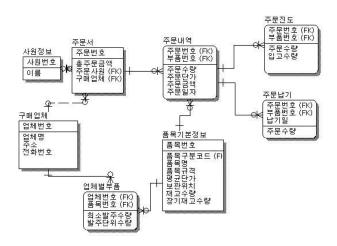
설계 실습 (10)

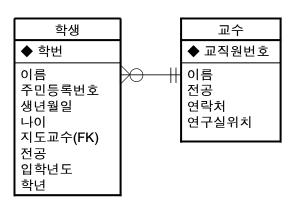
■ 관련 단원 : 11장. 물리적 데이터베이스 설계



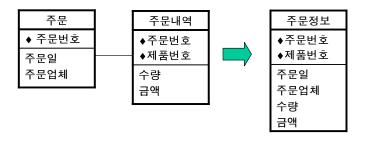
분 반	1분반
조이름	16조
조 원	전세호, 정승현, 조창현, 조강혁
실습일	21.11.22

[실습과제]

1. 다음의 ERD를 보고 테이블 기술서를 작성하여 보시오 (컬럼 이름, not null 여부 등 알려져 있지 않은 정보는 임의로 작성한다)



2. 검색 속도를 높이기 위하여 다음과 같이 반정규화를 하였다. 반정규화된 엔티티의 문제점을 설명하시오. (반정규화된 테이블을 작성하고 튜플을 입력하여 보면 문제점을 쉽게 알수 있다).



검색 시 조인에 드는 비용을 줄이기 위해 통합을 하여 반정규화를 실시하였지만 정작 조인에 필요한 속성들이 그렇게 많지 않은 상황이기 때문에 불필요한 속성들까지 불러오게 되는 문제가 발생하게 되었다.

반정규화 후 주문일과 주문업체는 특정 튜플들에서 중복되는 입력값을 가지게 된다. 이때 튜플을 중복 입력하는 과정에서 같은 값이 아닌 잘못된 값을 입력하게 된다면 현실반영에 문제가 생긴다.

테스	기블명	Stude	nt				-14.		작성일	21.11.22	Page
System Univ. management		member	Table 기술서			†	작성자	16조	/		
테	테이블 설명 학교에 소속된 학생들의 인적자원과 학습과정 내용에 대한 것을 관리]
No	No Attribute			Data Type	NN	Ку	Default	Description			
1	Stu_num			int(2)	√	PK		학생등록번호			
2	Stu_name			Varchar(10))			학생의 이름			
3	Regit_num			int(2)				주민등록번호 뒷7자리			
4	Birth_date			date				생년월일			
5	Age			int(1)				학/	생의 (만)나	0]	
6	Advis_Prof			int(2)		FK		학생의 담당 지도교수			
7	Stu_major			Varchar(15	5)			학생의 주전공			
8	Join_date			int(1)				입학한 년도			
9	Grade			int(1)				학생의 당년도기준 마지막으로 된 학년			로 기록
비고											

FK(guidance_professor)->Professor(professor_no)

테스] 블명	Profe	ssor					작성일	21.11.22	Page		
System Univ. management			member	Table 기술서				•	작성자	16조	/	
테이블 설명 학교에 등록된 교수들의 기본정보 관리												
No Attribute			Data Typ	е	NN	Ку	Default	Description				
1	Prof_num		int(2)		1	PK		교수등록번호				
2	Prof_name		Varchar(1	0)				교수의 이름				
3	Prof_major		Varchar(1	5)				교수가 강의하는 전공				
4	4 Contact_num		int(4)					교-	수의 연락처			
5	Lab_loc		Varchar(5	5)			0	해당 연구실의 위치				
비고												