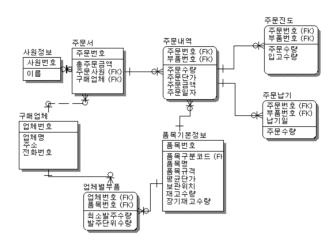
설계 실습 (10)

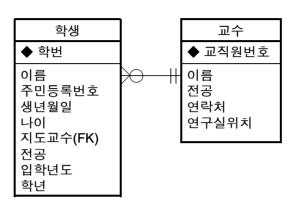
■ 관련 단원 : 11장. 물리적 데이터베이스 설계



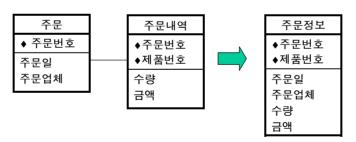
분 반	1분반
조이름	2조
조 원	김산, 강정현, 좌오꾸와쉰, 최민국
실습일	2021.11.23

[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).



주문을 여러번 하게 되면, 주문일자나 업체가 같은 경우 불필요하게 데이터를 추가적으로 입력해야 하는 문제가 발생한다.

테이블명 Student			Table 3			기스 LI		작성일		Page		
System 학생정보관리						기술시		작성자		/		
테이블 설명 학생의 정보를 가			정보를 가기	지고	! 있	는 테	이블	·				
No Attribute		Data Typ	ре	NN	Ку	Defaul t	Description					
1	SID			Integer		V	(PK)		한 학생의 학번			
2	2 s_name		varchar(1	5)				학생의 이름				
3 resident_id		integer					주민등록 번호					
4 s_age		integer					학생의 나이					
5	5 s_adviser		varchar(1	5)	V	(FK)		학생의 지도교수				
6	6 major		vatchar(1	5)				학생의 전공				
7	7 matriculation_year		integer					학교 입학년도				
8	8 grade		integer					지금 학년				
9												
비	비고											

FK(s_adviser) ->Professor(PID) 휴학할수 있으니 학년이랑 입학년도가 다를수 있다.

테이	테이블명 Professor				Table 기술서			작성일		Page	
System 교수정보관리				Table 기술시			작성자		/		
테	테이블 설명 교수의 정보를 관리하는 테이블										
No	Attribute		Data Type	NN	Ку	Default		Description			
1	PID			integer	√	(PK)		717	교수의 직원번호		
2	p_name			varcha (15)	r			교	고수의 이름		
3	p_phone_no			integer				괴	1수의 연락	처	
4	lab location			varcha (100)	r			17/	1수 연구실의	의 위치	
5											
비고											