

[교과목별 테스트]

교육과정	디지털컨버전스 기반 UI/UX Front 전문 개발자 양성과정 B		
교육기간	2020.09.21. ~ 2021.03.08	교·강사	설진욱 (인)
교 과 목	데이터베이스 구현	학습기간	11.10~11.15
학습자명	(서명)	과제 제출일	2020/11/16
능력단위요소	문제해결 시나리오		총점
배 점	100		100
취득점수			

문제해결 시나리오	배 점	100
-----------	-----	-----

※ 다음 문제를 해결할 수 있도록 코드를 작성하세요.
 요구 사항에 언급되지 않는 항목은 개발자로 임의대로 지정해도 됩니다.
 제출 파일 이름) 데이터 베이스 구현(홍길동).sql
 제출처) ugcadman@naver.com

문제해결 과정(코드)

문제01) 사용자 '갑돌이'의 아이디는 'dori'입니다.(20점)
 다음과 같은 테이블을 생성하도록 하세요.

2개의 테이블을 생성하되 참조 무결성 제약 조건을 준수해야 합니다.
 제약 조건의 이름은 'asdf'입니다.

테이블 명세

members 테이블

아이디	이름	주소	취미	급여
id	name	address	hobby	salary
hong	홍길동	마포 공덕	당구	100
park	박영희	용산 도원	컬트	200
kim	김철수	강남 역삼	맞고	300
choi	최제우	세종시	맞고	300

boards 테이블

작성자	제목	비밀 번호	글 내용	조회수
writer	subject	password	content	readhit
hong	jsp어려워	1234	정말 어려워요	0
hong	어떤 글	1234	정말 쉬워요	5
hong	열공합시다	1234	멍멍멍	2
park	어떤 글	1234	하하하하하하	0
park	열공합시다	1234	히히히히	5

members 테이블 명세

컬럼 이름	자료형	설명
id	문자열(10)	기본 키입니다.
name	문자열(30)	필수 입력 사항입니다.
address	문자열(15)	
hobby	문자열(30)	'당구', '컬트', '맛고' 중 하나가 입력될 수 있습니다.
salary	숫자형	최저 급여는 100 입니다.

boards 테이블 명세

컬럼 이름	자료형	설명
writer	문자열(10)	membes.id 컬럼에 대한 포린 키입니다.
subject	문자열(30)	글의 제목입니다.
password	문자열(15)	-
content	문자열(50)	-
readhit	숫자형	기본 값은 0 입니다.

문제02) 사용자 '갑순이'의 아이디는 'soon'입니다.(15점)

사용자 '갑순이'는 다음과 같이 테이블을 생성해야 합니다.

각 테이블의 아이디를 위하여 반드시 시퀀스를 사용해야 하며, 시퀀스 번호는 그림과 동일하지 않아도 됩니다.

BranchA

id	name	publisher	price
1	야구의 역사	데일리 스포츠	1000
2	월간 축구	가나 출판사	2000
3	스포츠의 이해	대한 출판사	3000

BranchB

id	name	publisher	price
1	야구의 역사	데일리 스포츠	1000
4	당구 교본	대한 출판사	4000
5	호신술	데일리 스포츠	5000

문제 03) '갑돌이'는 '갑순이'의 두 테이블 BranchA와 BranchB 테이블의 합집합 결과를 조회하고자 합니다.

'갑돌이'가 합집합 결과를 조회하여 신규 테이블을 MyBranch를 생성하도록 합니다.

단, 중복된 데이터는 반드시 한 개로 표현해야 합니다.(10점)

문제 04) 다음 각각의 요구 조건을 수행하는 데 문제가 없도록 테이블의 구조를 변경하도록 하세요.(15점)

사원 '박영희'의 주소 정보가 다음과 같이 변경되었습니다.

주소를 업데이트 하세요.

'박영희'의 신규 주소) 서울시 마포구 공덕동 마포 래미안 푸르지오 111동 2222호

다음과 같은 데이터가 추가되어야 합니다.

insert into members values('lee', '이순신', '서대문 신촌', '조강', 500) ;

다음과 같은 데이터가 추가되어야 합니다.

insert into members values('shin', '신사임당', '서대문 신촌', '조강', 30) ;

문제 05) '갑돌이'의 members 테이블이 소유하고 있는 모든 제약 조건의 이름을 변경해 보세요.(10점)
제약 조건 명명 규칙은 '테이블이름_컬럼이름_제약조건유형'으로 지정하도록 합니다.

문제 06) '갑순이'는 '갑돌이' 테이블 members에 대하여 다음 항목이 궁금합니다.(15점)

궁금증01 : '최소 급여를 받는 사원의 이름과 급여와 주소를 출력해 보세요.'

'갑돌이'는 이를 '갑순이'가 조회할 수 있도록 뷰 minview를 생성하도록 하세요.

'갑순이'는 조회가 가능한 지 테스트 하세요.

궁금증02 : '게시물을 남기지 않은 사원들의 이름과 주소를 출력해 보세요.'

'갑돌이'는 이를 '갑순이'가 조회할 수 있도록 뷰 noboard를 생성하도록 하세요.

'갑순이'는 조회가 가능한 지 테스트 하세요.

문제 07) 관리자는 롤 newrole을 생성하고, 뷰 생성, 롤 생성 권한을 해당 롤에게 부여하도록 합니다.(15점)

롤 newrole을 '갑순이'에게 부여하도록 합니다.

'갑순이'는 BranchA 테이블에 대하여 select 및 insert 할 수 있는 능력을 롤 soonrole에 부여 합니다.

롤 soonrole을 '갑돌이'에게 부여해주고 '갑돌이'가 이에 대한 테스트를 수행하도록 합니다.