
Chapter 1

데이터베이스 모델링2



문제

다음을 ERD로 나타내고 모델링하세요

1.

회원은 ID, PW, 회원번호, 이름, 연락처 으로 나누어진다
회원등급은 교수와, 수강생, 최고관리자 로 나누어진다

2.

강의 테이블은 강의코드, 과정명, 담당교수, 강의 개강일, 강의종료일, 요일, 강의타입, 모집인원 로 나누어진다
강의 타입은 일반강의, 국가강의, 주말강의, 기간강의 로 나누질 수 있어야한다.

과정명 ⇕⇓	과정코드	과정타입	담당교수	개강일 ⇕⇓	종료일 ⇕⇓	요일	회차	모집인원
강남 - AWS 응용 자바 웹 개발자	W200217003	국가기간	박인욱	2020-03-23	2020-08-12	월화수목금	1	19

3.

강의신청 테이블에는 수강생의 강의신청목록이 저장된다. (회원번호, 강의코드, 신청일)

문제

5. 훈련일지 테이블은 강의 테이블과 연결된다.
강의에 대해서 출석정보를 기록할 수 있어야 한다.

선택 <input type="checkbox"/>	번호	작성일	재적	출석	결석	지각	조퇴	특이사항	결재	관리
<input type="checkbox"/>	26	2020-04-27	19	19	0	1	0	수업시간 중 휴식	미결재	훈련일지 수정 삭제
<input type="checkbox"/>	25	2020-04-24	19	19	0	0	0		미결재	훈련일지 수정 삭제
<input type="checkbox"/>	24	2020-04-23	19	19	0	0	0		미결재	훈련일지 수정 삭제
<input type="checkbox"/>	23	2020-04-22	19	19	0	0	0		미결재	훈련일지 수정 삭제
<input type="checkbox"/>	22	2020-04-21	19	19	0	0	0		미결재	훈련일지 수정 삭제

6. 훈련일지 등록은, 일지에 대해서 여러 훈련사항을 추가할 수 있다.

※ 후원과정명: 강남-AWS 응용 자바 웹 개발자

2월 / 100일 2020년 03월 24일 화요일

재직	21	출석	20	결석	1	자각	0	조퇴	0
----	----	----	----	----	---	----	---	----	---

훈 련 사 항						
교시	훈련과목		담당교사	훈 련 내 용		
1	프로그래밍언어활용		박인옥	자바 프로그래밍언어활용		
2	프로그래밍언어활용		박인옥	자바 프로그래밍언어활용		
3	프로그래밍언어활용		박인옥	자바 프로그래밍언어활용		
4	프로그래밍언어활용		박인옥	자바 프로그래밍언어활용		
5	프로그래밍언어활용		박인옥	자바 프로그래밍언어활용		
6	프로그래밍언어활용		박인옥	자바 프로그래밍언어활용		
7	프로그래밍언어활용		박인옥	자바 프로그래밍언어활용		
8	프로그래밍언어활용		박인옥	자바 프로그래밍언어활용		
훈련기간	일계	8	이론	5	실습	3
	누계	16	이론	10	실습	6
지시사항						

문제

7. 상담일지 테이블은 상담내역을 저장하는 테이블이다.
회원은 자신의 상담내역을 볼 수 있고, 강의별로 상담내역을 따로 저장된다.

선택 <input type="checkbox"/>	번호	이미지	학생코드	이름	연락처	주민번호	상태	최종상담일
<input type="checkbox"/>	19	No Image	I202003190014	김영훈	[REDACTED]		수강	2020-04-01 (총 1회 상담)
<input type="checkbox"/>	18	No Image	I202003230001	김이슬	[REDACTED]		수강	2020-04-01 (총 1회 상담)
<input type="checkbox"/>	17	No Image	I202003190003	김혜진	[REDACTED]		수강	2020-04-01 (총 1회 상담)
<input type="checkbox"/>	16	No Image	I202003190013	도혜린	[REDACTED]		수강	2020-04-01 (총 1회 상담)
<input type="checkbox"/>	15	No Image	I202003190012	박선헤	[REDACTED]		수강	2020-04-01 (총 1회 상담)
<input type="checkbox"/>	14	No Image	I202003190001	박영빈	[REDACTED]		수강	2020-04-01 (총 1회 상담)
<input type="checkbox"/>	13	No Image	I202003190009	배담호	[REDACTED]		수강	2020-04-01 (총 1회 상담)
<input type="checkbox"/>	12	No Image	I202003190016	변호찬	[REDACTED]		수강	2020-04-01 (총 1회 상담)

7. 상담일지 등록화면은 상담일, 상담자, 상담종류, 상담내용, 피드백 으로 나누어진다

성명	상담일	상담자	상담종류	상담내용	지도관리및피드백
김영훈	<input type="text"/>	박연록	일반상담	<input type="text"/>	<input type="text"/>

문제

7. 건의사항 테이블은 회원이라면 누구나 작성할 수 있으며 있으며 작성자, 제목, 등록일이 있다.

번호	제목	작성자	공지일자
46	KG이니시스 개발자 채용공고 공유드립니다.		2020-04-22
45	(주)이노그리드 클라우드 시스템엔지니어 채용공고 공유드립니다.		2020-04-20
44	(주)PSDL 보안솔루션 개발자 채용공고 공유드립니다.		2020-04-20
43	(주)아이티네이즈 보안관제 채용공고 공유드립니다.		2020-04-14
42	메리티움(주) SW프로젝트 품질테스팅 직무 채용공고 공유드립니다.		2020-04-10



문제2

요구사항

저희 회사는 물류 생산부터 재고관리, 고객의 구매, 운송까지 차세대 시스템을 도입하려 합니다.
우리 회사는 타이어, 타이어 휠, 자동차 엔진관련 악세사리를 생산합니다.

타이어는 종류별로 20가지정도 되며, 타이어 휠은 종류별로 30가지 정도 됩니다. 자동차 엔진관련 악세 사리용품은 약 20개의 종류를 생산합니다.

우리회사 생산직 직원들과 관리직 직원들은 이렇게 생산된 물품에 대해 재고를 추가하거나, 수정 할 수 있어야 합니다.
날짜 별로 물품 입고 출고 현황을 확인할 수 있어야 합니다.

우리회사의 또다른 주요 사업 중 하나는 판매 입니다.
고객은 개인고객, 개인사업자, 법인, 단체, 공공기관으로 분류됩니다.

개인고객을 제외한, 사업자, 법인, 단체, 공공기관은 1년 주기로 할인을 계약을 합니다.
만약 계약이 유효한 고객이라면 구매시 할인율을 적용하여 가격을 책정합니다.

고객의 상품주문시 고객의 주문금액에 따른 마일리지를 적립하고 결제가 완료되면 배송을 시작할 계획입니다.
결제방법으로는 KG이니시스 프로그램을 이용해 관리할 계획입니다.



Chapter 13

수고하셨습니다