

골프장 회원관리 프로그램

가. 과제 개요

- 본 과제는 골프장 회원관리를 위한 프로그램입니다.
- 프로그램 개발을 위해 개발 환경을 확인하고, 필요한 설정을 수행합니다.

나. 메인화면

골프장 회원관리 프로그램					<header>
강사조회	수강신청	회원정보조회	강사매출현황	홈으로	<nav>
<p>본 프로그램은 골프연습장 회원정보와 강사정보, 수강정보 서비스를 제공하는 프로그램입니다.</p> <p>많이 이용해 주세요.</p>					
Copyright 2024.					<footer>

다. 프로젝트 준비

- 프로젝트를 생성 후 기본 인코딩을 'UTF-8'로 지정한다.
- 필요한 Dependency를 설정합니다.

라. 수행 작업

1) 메인화면은 다음과 같은 디자인을 참고하여 작성하시오.

골프연습장 회원관리 v1.0				<header>	
강사조회	수강신청	회원정보조회	강사매출현황	홈으로	<nav>
골프연습장 회원관리 프로그램. 본 프로그램은 골프연습장 회원 및 강사관리를 위한 프로그램입니다. 많이 이용해 주세요.					<section>
Copyright 2024.				<footer>	

2) 데이터 입출력 요건에 맞게 학생정보, 학생성적 테이블을 생성하시오.

가) 강사정보 (테이블 명 : teacher)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	teacher_code	강사코드	varchar	3	Not Null	Primary Key
2	teacher_name	강사명	varchar	15		
3	class_name	강의명	varchar	20		
4	class_price	수강료	int			
5	teacher_gegist_date	강사자격취득일	varchar	8		

[강사정보 샘플 데이터]

강사코드	강사명	강의명	수강료	강사자격취득일
100	이초급	초급반	100000	20220101
200	김중급	중급반	200000	20220102
300	박고급	고급반	300000	20220103
400	정심화	심화반	400000	20220104

나) 회원정보 (테이블 명 : member)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	member_id	회원번호	varchar	5	Not Null	Primary Key
2	member_name	회원명	varchar	15		
3	phone	전화번호	varchar	11		
4	address	주소	varchar	50		
5	grade	등급	varchar	6		

[회원정보 샘플 데이터]

회원번호	회원명	전화번호	주소	등급
10001	홍길동	01011112222	서울시 강남구	일반
10002	장발장	01022223333	성남시 분당구	일반
10003	임꺽정	01033334444	대전시 유성구	일반
20001	성춘향	01044445555	부산시 서구	VIP
20002	이몽룡	01055556666	대구시 북구	VIP

다) 수강정보 (테이블 명 : class)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	class_id	수강코드	Long		Not Null	Primary Key
2	regist_month	수강월	varchar	6		Foreign Key
3	class_no	회원번호	varchar	5		Foreign Key
4	class_area	강의장소	varchar	15		
5	tuition	수강료	int			
6	teacher_code	강사코드	varchar	3		

[수강정보 샘플 데이터]

수강월	회원번호	강의장소	수강료	강사코드
202203	10001	서울본원	100000	100
202203	10002	성남분원	100000	100
202203	10003	대전분원	200000	200
202203	20001	부산분원	150000	300
202203	20002	대구분원	200000	400

3) 프로그램이 시작되면 강사정보, 회원정보 샘플 데이터를 SQL 문장을 사용하여 각각 생성된 테이블에 초기화 하세요.

4) 화면별 업무 요구사항 및 화면 구성 요건에 맞게 화면을 구현하시오.

가) 시작화면

- ① 화면의 구성요소는 필수 사항이며 화면의 색깔, 폰트 등 스타일 구성요소는 선택사항입니다.
- ② 시작화면은 헤더, 메뉴, 섹션, 푸터로 구성되며, 메뉴는 아래와 같습니다.

골프연습장 회원관리 v1.0				<header>	
강사조회	수강신청	회원정보조회	강사매출현황	홈으로	<nav>
골프연습장 회원관리 프로그램. 본 프로그램은 골프연습장 회원 및 강사관리를 위한 프로그램입니다. 많이 이용해 주세요.					<section>
Copyright 2024.				<footer>	

나) 강사조회 화면

- ① 수강료는 '₩100,000' 형식으로 출력된다.
- ② 강사자격취득일은 'YYYY년MM월DD일' 형식으로 출력된다.

골프연습장 회원관리 v1.0				<header>	
강사조회	수강신청	회원정보조회	강사매출현황	홈으로	<nav>
강사조회					
강사코드	강사명	강의명	수강료	강사자격취득일	
100	이초급	초급반	₩100,000	2022년01월01일	
200	김중급	중급반	₩200,000	2022년01월02일	
300	박고급	고급반	₩300,000	2022년01월03일	
400	정심화	심화반	₩400,000	2022년01월04일	
Copyright 2024.				<footer>	

다) 수강신청 화면

- ① 회원명 선택시 회원번호는 자동으로 출력된다.
- ② 회원번호가 '20000' 이상인 회원은 50% 할인된 수강료를 자동으로 계산하여 출력한다.
- ③ 가능 항목에 대하여 유효성 검사를 시행한다.
- ④ 다시쓰기 버튼을 클릭하면 "모든 정보를 지우고 처음부터 다시 입력합니다!"라는 알림창을 띄우고, 모든 값을 초기화 한 후 수강월로 포커스를 이동한다.
- ⑤ 수강신청 버튼을 눌러 유효성 검사가 통과되면 데이터를 데이터베이스에 저장한 후 메인페이지로 이동한다.

골프연습장 회원관리 v1.0				<header>																						
강사조회		수강신청		회원정보조회																						
		강사매출현황		홈으로 <nav>																						
수강신청																										
<div><table><tr><td>수강월</td><td><input type="text"/></td><td>예) 2022년03월 → 202203</td></tr><tr><td>회원명</td><td><input type="text" value="회원명"/></td><td>▼</td></tr><tr><td>회원번호</td><td><input type="text"/></td><td>예)10001</td></tr><tr><td>강의장소</td><td><input type="text"/></td><td></td></tr><tr><td>강의명</td><td><input type="text" value="강의신청"/></td><td>▼</td></tr><tr><td>수강료</td><td><input type="text"/></td><td>원</td></tr><tr><td colspan="3"><div>수강신청 다시쓰기</div></td></tr></table></div>						수강월	<input type="text"/>	예) 2022년03월 → 202203	회원명	<input type="text" value="회원명"/>	▼	회원번호	<input type="text"/>	예)10001	강의장소	<input type="text"/>		강의명	<input type="text" value="강의신청"/>	▼	수강료	<input type="text"/>	원	<div>수강신청 다시쓰기</div>		
수강월	<input type="text"/>	예) 2022년03월 → 202203																								
회원명	<input type="text" value="회원명"/>	▼																								
회원번호	<input type="text"/>	예)10001																								
강의장소	<input type="text"/>																									
강의명	<input type="text" value="강의신청"/>	▼																								
수강료	<input type="text"/>	원																								
<div>수강신청 다시쓰기</div>																										
Copyright 2024.				<footer>																						

라) 회원정보조회 화면

- ① 수강료는 '₩100,000' 형식으로 출력된다.
- ② 수강월은 'YYYY년MM월DD일' 형식으로 출력된다

골프연습장 회원관리 v1.0				<header>																																											
강사조회	수강신청	회원정보조회	강사매출현황	홈으로	<nav>																																										
<div>회원정보조회</div> <table><tr><th>수강월</th><th>회원번호</th><th>회원명</th><th>강의명</th><th>강의장소</th><th>수강료</th><th>등급</th></tr><tr><td>2022년03월</td><td>10001</td><td>홍길동</td><td>초급반</td><td>서울본원</td><td>₩100,000</td><td>일반</td></tr><tr><td>2022년03월</td><td>10002</td><td>장발장</td><td>초급반</td><td>성남본원</td><td>₩100,000</td><td>일반</td></tr><tr><td>2022년03월</td><td>10003</td><td>임격정</td><td>중급반</td><td>대전본원</td><td>₩200,000</td><td>일반</td></tr><tr><td>2022년03월</td><td>20001</td><td>성준향</td><td>고급반</td><td>부산본원</td><td>₩150,000</td><td>VIP</td></tr><tr><td>2022년03월</td><td>20002</td><td>이몽룡</td><td>심화반</td><td>대구본원</td><td>₩200,000</td><td>VIP</td></tr></table>						수강월	회원번호	회원명	강의명	강의장소	수강료	등급	2022년03월	10001	홍길동	초급반	서울본원	₩100,000	일반	2022년03월	10002	장발장	초급반	성남본원	₩100,000	일반	2022년03월	10003	임격정	중급반	대전본원	₩200,000	일반	2022년03월	20001	성준향	고급반	부산본원	₩150,000	VIP	2022년03월	20002	이몽룡	심화반	대구본원	₩200,000	VIP
수강월	회원번호	회원명	강의명	강의장소	수강료	등급																																									
2022년03월	10001	홍길동	초급반	서울본원	₩100,000	일반																																									
2022년03월	10002	장발장	초급반	성남본원	₩100,000	일반																																									
2022년03월	10003	임격정	중급반	대전본원	₩200,000	일반																																									
2022년03월	20001	성준향	고급반	부산본원	₩150,000	VIP																																									
2022년03월	20002	이몽룡	심화반	대구본원	₩200,000	VIP																																									
Copyright 2024.				<footer>																																											

마) 강사매출현황 화면

① 총매출은 '₩100,000' 형식으로 출력된다.

골프연습장 회원관리 v1.0				<header>																					
강사조회	수강신청	회원정보조회	강사매출현황	홈으로	<nav>																				
<div>강사매출현황</div> <table><tr><th>강사코드</th><th>강의명</th><th>강사명</th><th>총매출</th></tr><tr><td>100</td><td>초급반</td><td>이초급</td><td>₩200,000</td></tr><tr><td>200</td><td>중급반</td><td>김중급</td><td>₩200,000</td></tr><tr><td>300</td><td>고급반</td><td>박고급</td><td>₩150,000</td></tr><tr><td>400</td><td>심화반</td><td>정심화</td><td>₩200,000</td></tr></table>						강사코드	강의명	강사명	총매출	100	초급반	이초급	₩200,000	200	중급반	김중급	₩200,000	300	고급반	박고급	₩150,000	400	심화반	정심화	₩200,000
						강사코드	강의명	강사명	총매출																
						100	초급반	이초급	₩200,000																
						200	중급반	김중급	₩200,000																
						300	고급반	박고급	₩150,000																
						400	심화반	정심화	₩200,000																
Copyright 2024.				<footer>																					