

종목명	정보처리산업기사	과제명	골프연습장 회원관리 프로그램
-----	----------	-----	-----------------

[참고] 아래 소스는 Oracle DataBase Connection 함수이다.

```
package DBPKG;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;

    public static Connection getConnection() throws Exception{
        Class.forName("oracle.jdbc.OracleDriver");
        Connection con = DriverManager.getConnection
            ("jdbc:oracle:thin:@//localhost:1521/xe","system","1234");
        return con;
    }
```

라. 수행 작업

1) 메인화면은 다음과 같은 디자인을 참고하여 작성하시오.

골프연습장 회원관리 ver1.0					<header>
강사조회	수강신청	회원정보조회	강사매출현황	홈으로	<nav>
<p>골프연습장 회원관리 프로그램</p> <p>골프연습장 회원정보와 강사정보, 수강정보 데이터베이스를 구축하고 회원관리 프로그램을 작성하는 프로그램이다.</p> <p>프로그램 작성 순서</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 강사정보 테이블을 생성한다. 2. 회원정보 테이블을 생성한다. 3. 수강정보 테이블을 생성한다. 4. 강사정보, 회원정보, 수강정보 테이블에 제시된 문제지의 참조데이터를 추가 생성한다. 5. 수강신청 입력 화면프로그램을 작성한다. 6. 강사정보 조회 프로그램을 작성한다. 7. 회원정보 조회 프로그램을 작성한다. 8. 강사매출현황 조회 프로그램을 작성한다. 					
					<section>
HRDKOREA Copyright©2016 All right reserved. Human Resources Development Service of Korea					<footer>

종목명	정보처리산업기사	과제명	골프연습장 회원관리 프로그램
-----	----------	-----	-----------------

2) 데이터 입출력 요건에 맞게 강사정보, 회원정보, 수강정보 테이블을 생성하시오.

가) 강사정보 (테이블 명 : TBL_TEACHER_202201)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	TEACHER_CODE	강사코드	CHAR	3	NOT NULL	PRIMARY KEY
2	TEACHER_NAME	강사명	VARCHAR2	15		
3	CLASS_NAME	강의명	VARCHAR2	20		
4	CLASS_PRICE	수강료	NUMBER	8		
5	TEACHER_REGIST_DATE	강사자격취득일	VARCHAR2	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 : TBL_MEMBER_202201)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	C_NO	회원번호	CHAR	5	NOT NULL	PRIMARY KEY
2	C_NAME	회원명	VARCHAR2	15		
3	PHONE	전화번호	VARCHAR2	11		
4	ADDRESS	주소	VARCHAR2	50		
5	GRADE	등급	VARCHAR2	6		

[회원정보 샘플 데이터]

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

종목명	정보처리산업기사	과제명	골프연습장 회원관리 프로그램
-----	----------	-----	-----------------

다) 수강정보 (테이블 명 : TBL_CLASS_202201)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	REGIST_MONTH	수강월	VARCHAR2	6	NOT NULL	PRIMARY KEY
2	C_NO	회원번호	CHAR	5	NOT NULL	PRIMARY KEY
3	CLASS_AREA	강의장소	VARCHAR2	15		
4	TUITION	수강료	NUMBER	8		
5	TEACHER_CODE	강사코드	CHAR	3		

[수강정보 샘플 데이터]

수강월	회원번호	강의장소	수강료	강사코드
202203	10001	서울본원	100000	100
202203	10002	성남본원	100000	100
202203	10003	대전본원	200000	200
202203	20001	부산본원	150000	300
202203	20002	대구본원	200000	400

- 3) 강사정보, 회원정보 샘플 데이터를 SQL 문장을 사용하여 각각 생성된 테이블에 추가 입력 하시오.
- 4) 화면별 업무 요구사항 및 화면 구성 요건에 맞게 화면을 구현하시오.

종목명	정보처리산업기사	과제명	골프연습장 회원관리 프로그램
-----	----------	-----	-----------------

가) 시작화면(index.jsp)

- ① 화면의 구성요소는 필수 사항이며 화면의 색깔, 폰트 등 스타일 구성요소는 선택사항이다.
- ② 시작화면은 헤더, 메뉴, 섹션, 푸터로 구성된다. 메뉴는 '강사조회', '수강신청', '회원정보조회', '강사매출현황', '홈으로'로 구성된다. 푸터(footer)는 저작권 관련정보로 구성된다.

골프연습장 회원관리 ver1.0

강사조회
수강신청
회원정보조회
강사매출현황
홈으로

골프연습장 회원관리 프로그램

골프연습장 회원정보와 강사정보, 수강정보 데이터베이스를 구축하고 회원관리 프로그램을 작성하는 프로그램이다.

프로그램 작성 순서

1. 강사정보 테이블을 생성한다.
2. 회원정보 테이블을 생성한다.
3. 수강정보 테이블을 생성한다.
4. 강사정보, 회원정보, 수강정보 테이블에 제시된 문제지의 참조데이터를 추가 생성한다.
5. 수강신청 입력 화면프로그램을 작성한다.
6. 강사정보 조회 프로그램을 작성한다.
7. 회원정보 조회 프로그램을 작성한다.
8. 강사매출현황 조회 프로그램을 작성한다.

HRDKOREA Copyright©2016 All right reserved. Human Resources Development Service of Korea

나) 강사조회 화면

골프연습장 회원관리 ver1.0

강사조회
수강신청
회원정보조회
강사매출현황
홈으로

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

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

종목명	정보처리산업기사	과제명	골프연습장 회원관리 프로그램
-----	----------	-----	-----------------

다) 수강신청 화면

골프연습장 회원관리 ver1.0

[강사조회](#) [수강신청](#) [회원정보조회](#) [강사매출현황](#) [홈으로](#)

수강신청

수강월	<input type="text"/>	예) 2022년03월 → 202203
회원명	<input type="text"/>	
회원번호	<input type="text"/>	예) 10001
강의장소	<input type="text"/>	
강의명	<input type="text"/>	
수강료	<input type="text"/>	원

- ① 회원명 선택시 회원번호는 자동으로 출력된다.
- ② 회원번호가 '20000' 이상인 회원은 50% 할인된 수강료를 자동으로 계산하여 출력한다.
- ③ 모든 항목에 대하여 유효성 검사를 실시하며, 값이 비어있거나 선택되지 않은 경우에는 오류메시지를 띄운 후 포커스를 이동한다.
- 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 "수강신청이 정상적으로 완료되었습니다!"라는 알림창을 띄우고, 메인페이지로 이동한다.

라) 회원정보조회 화면

골프연습장 회원관리 ver1.0

[강사조회](#) [수강신청](#) [회원정보조회](#) [강사매출현황](#) [홈으로](#)

회원정보조회

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	성춘향	고급반	부산본원	₩150,000	VIP
2022년03월	20002	이몽룡	심화반	대구본원	₩200,000	VIP

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

종목명	정보처리산업기사	과제명	골프연습장 회원관리 프로그램
-----	----------	-----	-----------------

마) 강사매출현황 화면

골프연습장 회원관리 ver1.0			
강사조회	수강신청	회원정보조회	강사매출현황
홈으로			
강사매출현황			
강사코드	강의명	강사명	총매출
100	초급반	이초급	₩200,000
200	중급반	김중급	₩200,000
300	고급반	박고급	₩150,000
400	심화반	정심화	₩200,000

- ① 총매출은 '₩100,000' 형식으로 출력된다.
- ② 강사명과 총매출은 오른쪽으로 정렬한다.