

과정형 평가 연습문제4

과정형 평가 연습문제4

1. 요구사항

※ 다음의 요구사항을 시험시간 내에 완성하시오.

가. 주어진 시간 내에 웹 쇼핑몰 프로그램을 작성하시오.

2. 수험자 유의사항

가. 2차 평가는 작업형과 면접형 모두 응시하여야 합니다.

나. 수험자는 지정된 장소에서, 지정된 시설과 장비만 사용하여 시험에 임해야 합니다.

다. 수험자 PC에 설치된 개발환경을 확인합니다.

1) 오라클(Oracle 11g XE 11.2)의 설치 및 동작 확인

2) 자바(Java SE JDK 8)의 설치 및 동작 확인

3) 톰캣(Apache-tomcat-9.0.xx)의 설치 및 동작 확인

4) 이클립스(eclipse)의 설치 확인

라. 다음 패키지 별 특이 사항을 확인하고 문제 발생 시 수험자 스스로 오류를 해결하여 작업을 수행하시기 바랍니다.

1) Apache Tomcat의 경우 Windows Service Installer 버전을 설치하는 경우 Eclipse-Tomcat 연동 시 포트 충돌 문제가 발생할 수 있음

2) Oracle 11G XE 에서는 관리를 위해 8080 포트를 사용함으로 포트 충돌 문제가 발생할 수 있음

마. 작업 내용을 수시로 저장하고 저장에 관계되는 일체의 책임은 수험자에게 있음을 유의하시기 바랍니다.

바. 문제지를 포함한 모든 자료(시험문제지, 비번호 등)는 과제별 종료 후 반드시 제출합니다.

과정형 평가 연습문제4

3. 과제 내용

가. 과제 개요

- 1) 본 과제는 웹 쇼핑몰로서 회원 정보 관리와 상품정보관리를 위한 프로그램이다.
본 과제에서는 회원정보 등록 및 상품정보 조회, 상품정보 등록 업무가 가능하도록 프로그램을 제작하시오.
- 2) 프로그램 개발을 위해 개발 환경을 확인하고, 필요한 설정을 수행하시오.

과정형 평가 연습문제4

나. 업무 요건

- 1) 입력정보 요건에 따라 입력 테이블인 회원정보 테이블과 상품정보 테이블을 생성하여야 한다. 회원정보 테이블과 상품정보 테이블의 데이터는 샘플데이터를 참조하여 테스트를 실시하여야 한다.
- 2) 회원정보를 등록 할 수 있어야 한다. 이때 회원번호는 자동으로 증가(시퀀스 발생) 되어 설정 된다.
- 3) 회원정보조회를 할 수 있어야 한다.
- 3) 상품정보를 등록 할 수 있어야 한다.
- 4) 상품정보 조회 화면은 제시된 샘플데이터를 참조하여 조회 되어야 한다.

과정형 평가 연습문제4

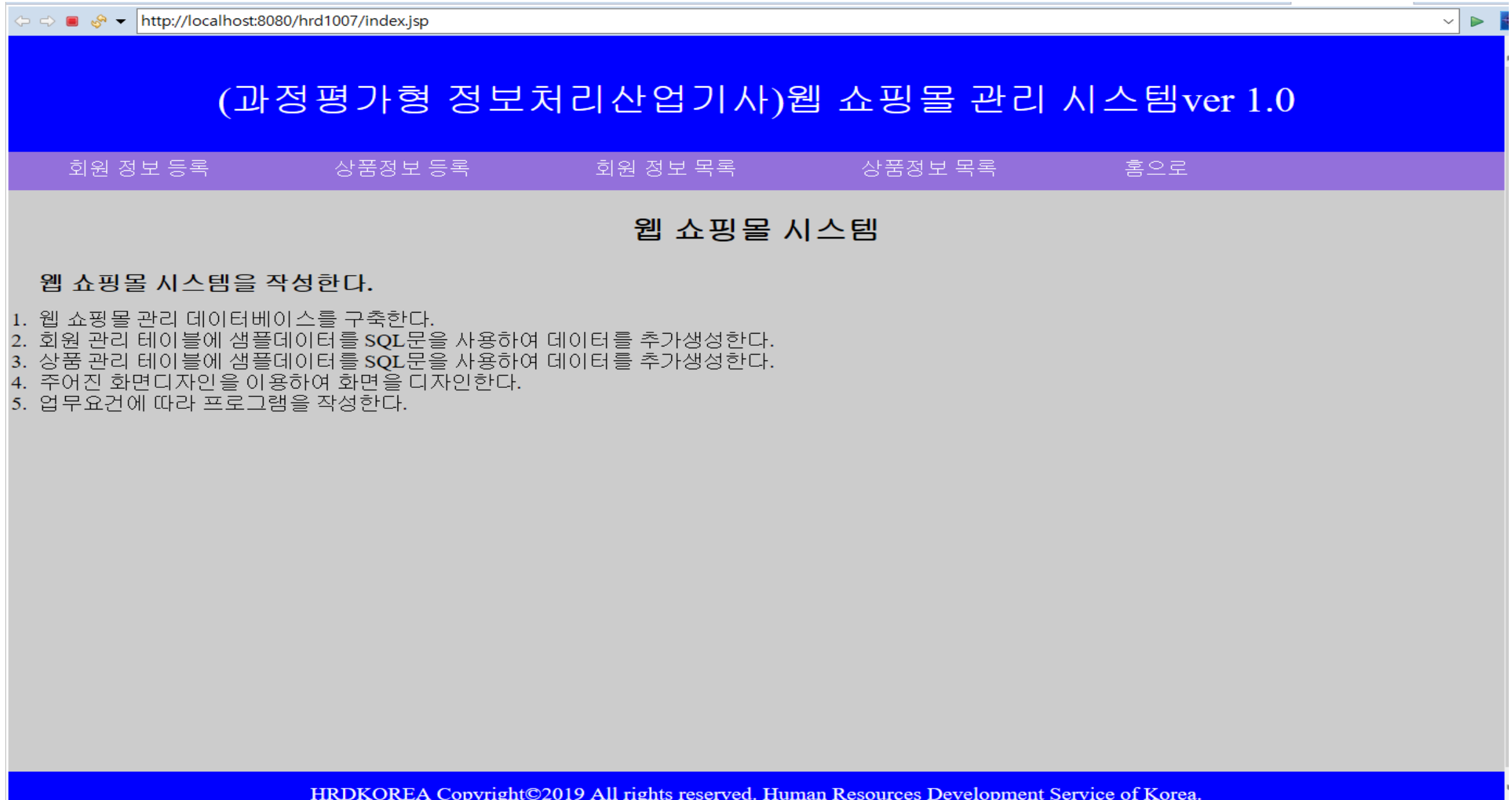
다. 프로젝트 준비

- 1) 접속에 사용할 오라클 계정은 'system'이고, 암호는 '1234' 이다.
- 2) 이클립스(eclipse)의 작업영역(workspace)은 'c:\whrdkorea1007'를 사용한다.
- 3) 프로젝트를 생성하기 전에 java, jsp, html, css, text 파일의 기본 인코딩을 'UTF-8'로 지정한다.
(이클립스 Window - Preference 메뉴)
- 4) 이클립스에서 톰캣을 연동하여 실행하기 위한 설정을 수행해야 한다.
- 5) 오라클 관리를 위해 8080 포트를 사용하고 있기 때문에, 톰캣 서버는 8090 포트를 사용하도록 권장한다.
- 6) 프로젝트 유형은'Dynamic Web Project'를 생성하고, 프로젝트 이름은 'HRD_1007' 를 사용한다.
- 7) 시험 후 이클립스 작업영역(workspace), 즉'c:\whrdkorea1007' 디렉토리를 반드시 '1007_이름.zip'으로 압축해서 제출해야 한다.

과정형 평가 연습문제4

라. 수행 작업

1) 메인화면은 다음과 같은 디자인을 참고하여 작성하시오.



과정형 평가 연습문제4

2) 데이터 입출력 요건에 맞게 회원정보, 상품 정보 테이블을 생성 하시오.

가) 회원정보 명세서 (테이블 명 : web_member)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	id	회원번호	number	10	NOT NULL	Primary, 필수
2	password	패스워드	varchar2	20	NOT NULL	필수
3	name	이름	varchar2	20	NOT NULL	필수
4	gender	성별	varchar2	10		
5	birth	생년월일	date			
6	mail	이메일	varchar2	45		
7	phone	휴대폰	Varchar2	13		
8	address	주소	varchar2	80		
9	nickname	별명	varchar2	45		
						7

과정형 평가 연습문제4

다. 입력정보요건

1) 입력데이터(web_member)

```
SQL> select * from web_member;
```

ID	PASSWORD	NAME	GENDER	BIRTH	MAIL	PHONE	ADDRESS	NICKNAME
2019100501	1234	홍길동	남성	90/10/21	hong@kor.com	010-1111-1111	부산시 부산진구 양정동	길동이
2019100502	1234	홍길순	여성	93/02/23	hongs@kor.com	010-2222-1111	부산시 동래구 수안동	길순이
2019100503	1234	이순신	남성	91/02/12	lee@kor.com	010-2222-3331	부산시 금정구 장전동	순신이
2019100504	1234	강감찬	남성	89/02/24	kang@kor.com	010-4444-3331	부산시 해운대구 반송동	찬이
2019100505	1234	이순심	여성	92/11/24	lees@kor.com	010-4444-5661	부산시 영도구 봉래동	심이

```
SQL> █
```


과정형 평가 연습문제4

2) 데이터 입출력 요건에 맞게 회원정보, 상품 정보 테이블을 생성 하시오.

가) 상품 정보 명세서 (테이블 명 : productTbl)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	productId	상품코드	varchar2	20	NOT NULL	Primary, 필수
2	productName	상품명	varchar2	50	NOT NULL	필수
3	unitprice	가격	number	10		
4	description	상세정보	varchar2	45		
5	category	분류	varchar2	45		
6	manufacturer	제조사	varchar2	45		
7	unitsInstock	재고수	number	10		
8	condition	상태	varchar2	45		

과정형 평가 연습문제4

다. 입력정보요건

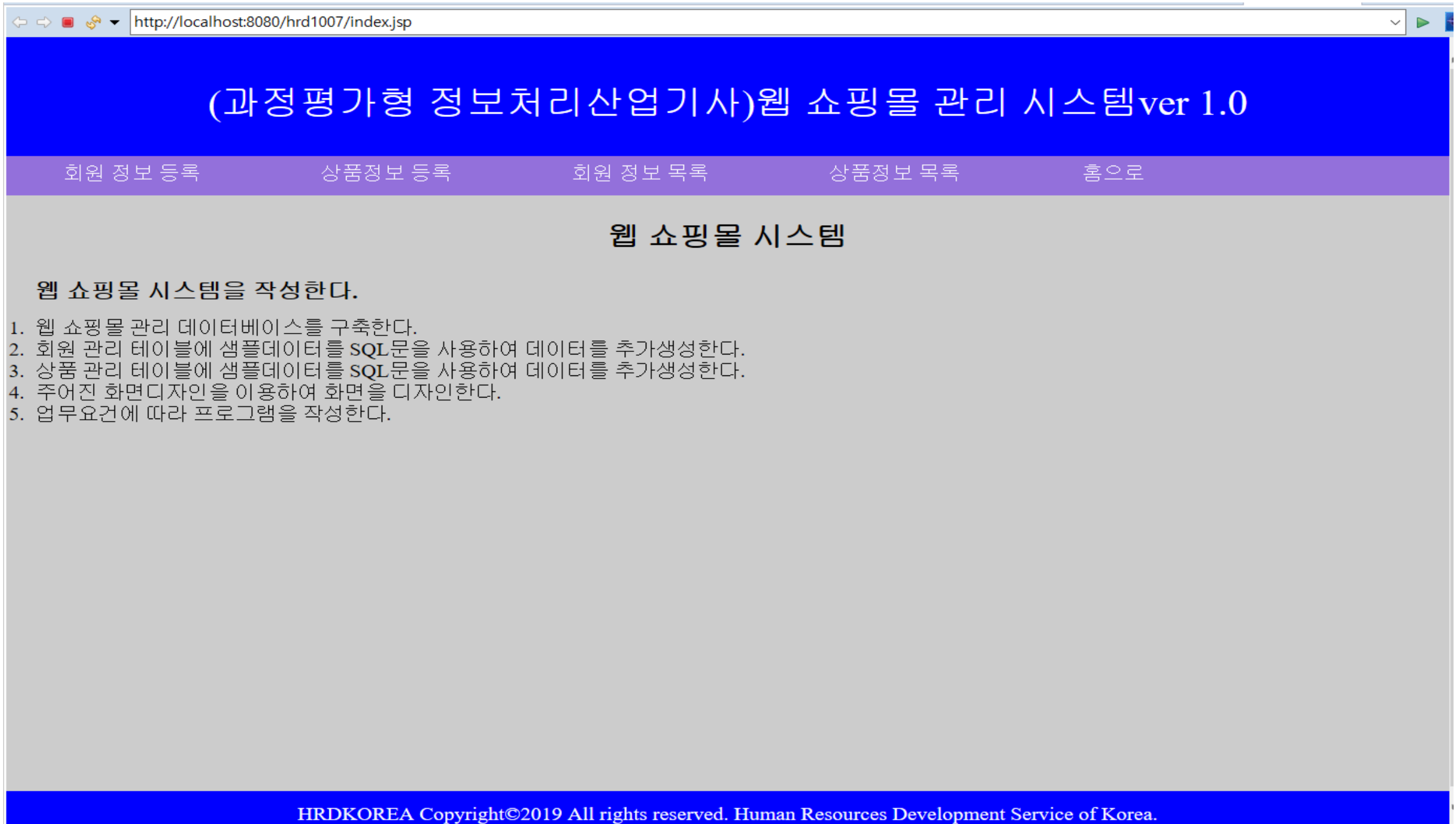
1) 입력데이터(productTbl)

```
SQL> select * from productTbl;
```

PRODUCTID	PRODUCTNAME	UNITPRICE	DESCRIPTION	CATEGORY	MANUFACTURER	UNITSINSTOCK	CONDITION
P100000001	데스크탑 컴퓨터	1500000	cpu90mhz, ram8gb	desktop	samsung	11	신규제품
N100000001	노트북 컴퓨터	1800000	Intel i7, RAM16Gb	NoteBook	LG	5	신규제품
N100000002	노트북 컴퓨터	2100000	Intel i7 7300, RAM16Gb	NoteBook	Apple	3	중고제품
T100000001	타이어	120000	Hankook 175R	타이어	Hankook	13	재생제품
M100000001	마우스	12000	Mouse 120	마우스	Gilb	23	신규제품

과정형 평가 연습문제4

Main 화면(index.jsp)



과정형 평가 연습문제4

- ❖ 회원정보 등록(insert_member.jsp)
- ✓ 필수 입력 항목 체크
- ✓ 성별은 radio 버튼으로 설정

http://localhost:8080/hrd1007/insert_member.jsp

(과정평가형 정보처리산업기사)웹 쇼핑몰 관리 시스템ver 1.0

회원 정보 등록 상품정보 등록 회원 정보 목록 상품정보 목록 홈으로

회원 정보 등록 화면

아이디	<input type="text"/>
이름	<input type="text"/>
비밀번호	<input type="text"/>
성별	<input checked="" type="radio"/> 남 <input type="radio"/> 여
생년월일	<input type="text"/>
이메일	<input type="text"/> @ naver.com ▼
핸드폰	010 ▼ - <input type="text"/> - <input type="text"/>
주소	<input type="text"/>
닉네임	<input type="text"/>
<input type="button" value="회원등록"/> <input type="button" value="다시작성"/>	

HRDKOREA Copyright©2019 All rights reserved. Human Resources Development Service of Korea.

과정형 평가 연습문제4

- ❖ 회원정보 등록(insert_member.jsp)
- ✓ 필수 입력 항목 체크

회원 정보 등록 화면

아이디	<input type="text"/>
이름	<input type="text"/>
비밀번호	<input type="password"/>
성별	<input checked="" type="radio"/> 남 <input type="radio"/> 여
생년월일	<input type="text"/>
이메일	<input type="text"/> @ naver.com ▼

웹 페이지 메시지 X

! 아이디를 입력하세요.

확인

과정형 평가 연습문제4

- ❖ 회원정보 등록(insert_member.jsp)
- ✓ 필수 입력 항목 체크

(과정평가형 정보처리산업기사)웹 쇼핑몰

회원 정보 등록 상품정보 등록 회원 정보 목록 상품정보 목록

회원 정보 등록 화면

아이디	<input type="text" value="2019100506"/>
이름	<input type="text"/>
비밀번호	<input type="password"/>
성별	<input checked="" type="radio"/> 남 <input type="radio"/> 여
생년월일	<input type="text"/>

웹 페이지 메시지 X

! 이름을 입력하세요.

확인

과정형 평가 연습문제4

- ❖ 회원정보 등록(insert_member.jsp)
- ✓ 필수 입력 항목 체크

http://localhost:8080/hrd1007/insert_member.jsp

(과정평가형 정보처리산업기사)웹 쇼핑몰 관리

회원 정보 등록 상품정보 등록 회원 정보 목록 상품정보 목록

회원 정보 등록 화면

아이디	2019100506
이름	이이
비밀번호	
성별	<input checked="" type="radio"/> 남 <input type="radio"/> 여
생년월일	
이메일	@ naver.com

웹 페이지 메시지

! 비밀번호를 입력하세요.

확인

과정형 평가 연습문제4

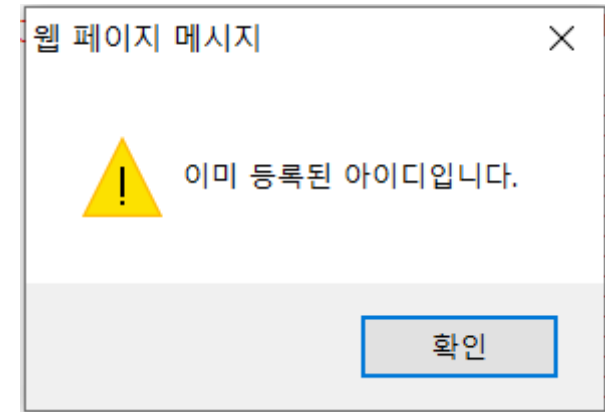
- ❖ 고객정보 등록(insert_member.jsp)
- ✓ 등록된 회원 ID인 경우

(과정평가형 정보처리산업기사)웹 쇼핑몰 관리

회원 정보 등록 상품정보 등록 회원 정보 목록 상품정보 등록

회원 정보 등록 화면

아이디	2019100502		
이름	홍의장		
비밀번호	●●●●		
성별	<input checked="" type="radio"/> 남 <input type="radio"/> 여		
생년월일	1990-01-01		
이메일	hong01		@ naver.com ▼
핸드폰	010 ▼	- 1111	- 2111



과정형 평가 연습문제4

❖ 상품정보 등록(insert_product.jsp)

http://localhost:8080/hrd1007/insert_product.jsp

(과정평가형 정보처리산업기사)웹 쇼핑몰 관리 시스템ver 1.0

회원 정보 등록 상품정보 등록 회원 정보 목록 상품정보 목록 홈으로

상품 정보 등록 화면

상품코드			
상품명			
가격			
상세정보			
제조사			
분류		재고수	
상태	<input checked="" type="radio"/> 신규제품 <input type="radio"/> 중고제품 <input type="radio"/> 재생제품		
		상품등록	다시작성

HRDKOREA Copyright©2019 All rights reserved. Human Resources Development Service of Korea.

과정형 평가 연습문제4

- ❖ 상품정보 등록(insert_product.jsp)
- ✓ 상품번호 항목이 비어 있는 경우

http://localhost:8080/hrd1007/insert_product.jsp

(과정평가형 정보처리산업기사)웹 쇼핑몰 관리

회원 정보 등록 상품정보 등록 회원 정보 목록 상품정보 목록

상품 정보 등록 화면

상품코드	
상품명	
가격	
상세정보	
제조사	
분류	
상태	<input checked="" type="radio"/> 신규제품 <input type="radio"/> 중고제품 <input type="radio"/> 재생제품
<input type="button" value="상품등록"/> <input type="button" value="다시작성"/>	

웹 페이지 메시지

! 상품번호를 입력하세요.

재고수

과정형 평가 연습문제4

- ❖ 상품정보 등록(insert_product.jsp)
- ✓ 상품명 항목이 비어 있는 경우

http://localhost:8080/hrd1007/insert_product.jsp

(과정평가형 정보처리산업기사)웹

회원 정보 등록 상품정보 등록 회원 정보 목록

상품 정보 등록

상품코드	K10000001
상품명	
가격	
상세정보	
제조사	
분류	
상태	<input checked="" type="radio"/> 신규제품 <input type="radio"/> 중고제품 <input type="radio"/> 재생제품

웹 페이지 메시지

!

상품명을 입력하세요.

확인

과정형 평가 연습문제4

- ❖ 상품정보 등록(insert_product.jsp)
- ✓ 모든 항목을 입력 후 상품등록 버튼 클릭

http://localhost:8080/hrd1007/insert_product.jsp

(과정평가형 정보처리산업기사)웹 쇼핑몰 관리 시스템ver 1.0

회원 정보 등록 상품정보 등록 회원 정보 목록 상품정보 목록 홈으로

상품 정보 등록 화면

상품코드	K10000001		
상품명	키보드		
가격	12000		
상세정보	keyboard 103		
제조사	smasungs		
분류	keyboard	재고수	21 X
상태	<input checked="" type="radio"/> 신규제품 <input type="radio"/> 중고제품 <input type="radio"/> 재생제품		
		상품등록	다시작성

HRDKOREA Copyright©2019 All rights reserved. Human Resources Development Service of Korea.

과정형 평가 연습문제4

- ❖ 회원정보 목록(select_member.jsp)
- ✓ 회원정보를 조회한다.

http://localhost:8080/hrd1007/select_member.jsp

(과정평가형 정보처리산업기사)웹 쇼핑몰 관리 시스템ver 1.0

회원 정보 등록 상품정보 등록 회원 정보 목록 상품정보 목록 홈으로

회원 정보 조회

id	성명	패스워드	성별	생년월일	이메일	휴대폰	주 소	닉네임
2019100501	홍길동	1234	남성	1990-10-21 00:00:00	hong@kor.com	010-1111-1111	부산시 부산진구 양정동	길동이
2019100502	홍길순	1234	여성	1993-02-23 00:00:00	hongs@kor.com	010-2222-1111	부산시 동래구 수안동	길순이
2019100503	이순신	1234	남성	1991-02-12 00:00:00	lee@kor.com	010-2222-3331	부산시 금정구 장전동	순신이
2019100504	강감찬	1234	남성	1989-02-24 00:00:00	kang@kor.com	010-4444-3331	부산시 해운대구 반송동	찬이
2019100505	이순심	1234	여성	1992-11-24 00:00:00	lees@kor.com	010-4444-5661	부산시 영도구 봉래동	심이
2019100506	홍의장	1234	0	1990-01-01 00:00:00	hong01@naver.com	010-1111-2111	부산시 부산진구 양정동	홍의장군

HRDKOREA Copyright©2019 All rights reserved. Human Resources Development Service of Korea.

과정형 평가 연습문제4

- ❖ 상품정보 목록(select_product.jsp)
- ✓ 상품정보를 조회한다.

← → 🏠 🔄

http://localhost:8080/hrd1007/select_product.jsp

⌵ ▶

(과정평가형 정보처리산업기사)웹 쇼핑몰 관리 시스템ver 1.0

회원 정보 등록

상품정보 등록

회원 정보 목록

상품정보 목록

홈으로

상품 정보 조회

no	상품코드	상품명	가격	상세정보	분류	제조사	재고수	상태
1	K10000001	키보드	12000	keyboard 103	keyboard	smasungs	21	신규제품
2	M10000001	마우스	12000	Mouse 120	마우스	Gilb	23	신규제품
3	N10000001	노트북 컴퓨터	1800000	Intel I7, RAM16Gb	NoteBook	LG	5	신규제품
4	N10000002	노트북 컴퓨터	2100000	Intel I7 7300, RAM16Gb	NoteBook	Apple	3	중고제품
5	P10000001	데스크탑 컴퓨터	1500000	cpu90mhz, ram8gb	desktop	samsung	11	신규제품
6	T10000001	타이어	120000	Hankook 175R	타이어	Hankook	13	재생제품

HRDKOREA Copyright©2019 All rights reserved. Human Resources Development Service of Korea.