

12. 정보처리 산업기사 외부평가 실기시험(2018.10.14.)

가. 과제 개요

- 1) 본 과제는 매장별 커피 판매현황을 관리하기 위한 프로그램이다. 본 과제에서는 판매등록, 판매현황, 매장별 판매액, 상품별 판매액 확인 및 등록이 가능하도록 프로그램을 제작하시오.
- 2) 프로그램 개발을 위해 개발 환경을 확인하고, 필요한 설정을 수행하시오.

나. 업무 요건

- 1) 데이터베이스에 테이블을 생성하여야 한다. 테이블의 데이터는 샘플 데이터를 참조하여 테스트를 실시하여야 한다.

다. 프로젝트 준비

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

[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. 수행작업

1) 메인화면은 다음과 같은 디자인을 참고하여 작성하시오.

매장별 커피 판매관리 ver 1.0					<header>
판매등록	판매현황	매장별판매액	상품별판매액	홈으로	<nav>
<p style="text-align: center;">매장별 커피 판매관리 프로그램</p> <p>매장별 커피 판매를 관리하기 위한 프로그램이다.</p> <p>1. 상품테이블, 매장테이블, 판매테이블을 추가한다.</p> <p>2. 판매등록, 판매현황, 매장별판매액, 상품별판매액 페이지를 작성한다.</p> <p>3. 올바르게 구현되었는지 확인한다.</p>					<section>
Copyright @ 2018 All right reserved Hanyang High School					<footer>

2) 데이터 입출력 요건에 맞게 테이블을 생성하시오.

가) 상품 테이블 (테이블 명 : tbl_product_01)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	pcode	상품코드	varchar2	10	NOT NULL	Primary Key
2	name	상품명	varchar2	20		
3	cost	금액	number	10		

나) 매장 테이블(테이블 명 : tbl_shop_01)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	scode	매장코드	varchar2	10	NOT NULL	Primary key
2	sname	매장이름	varchar2	20		

다) 판매 테이블(테이블 명 : tbl_salelist_01)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	saleno	판매번호	number	10	NOT NULL	Primary key
2	pcode	판매코드	varchar2	10	NOT NULL	
3	saledate	판매일	date			
4	scode	매장코드	varchar2	10	NOT NULL	
5	amount	수량	number	10		

3) 샘플 데이터를 SQL 문장을 사용하여 각각 생성된 테이블에 추가 입력 하시오.

가) 상품정보 데이터

상품코드	이름	금액
AA01	아메리카노	3000
AA02	에스프레소	3500
AA03	카페라떼	4000
AA04	카라멜마끼	4500
AA05	카푸치노	5000
AA06	초코롤케익	6000
AA07	녹차롤케익	6500
AA08	망고쥬스	7000
AA09	핫초코	2500

나) 매장 데이터

매장코드	매장이름
S001	강남점
S002	강서점
S003	강동점
S004	강북점
S005	동대문점
S006	인천점

다) 판매데이터

판매번호	판매코드	판매일	매장코드	수량
100001	AA01	20180902	S001	50
100002	AA03	20180902	S002	40
100003	AA04	20180902	S002	20
100004	AA04	20180902	S001	30
100005	AA05	20180902	S004	40
100006	AA03	20180902	S004	30
100007	AA01	20180902	S003	40
100008	AA04	20180902	S004	10
100009	AA01	20180902	S003	20
100010	A005	20180902	S003	30
100011	AA01	20180902	S001	40
100012	AA03	20180902	S002	50
100013	AA04	20180902	S002	50
100014	AA05	20180902	S004	20
100015	AA01	20180902	S003	30

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

[참고사항]

- 화면의 구성요소는 필수 사항이다.
- 화면의 색깔, 폰트 등 스타일 구성요소는 선택사항이다.

가) 시작화면(index.jsp)

- ① 시작화면은 헤더, 메뉴, 섹션, 푸터로 구성된다. 메뉴는 '판매등록', '판매현황', '매장별판매액', '상품별판매액', '홈으로'로 구성된다.
- ② 푸터(footer)는 저작권 관련 정보로 구성된다.

매장별 커피 판매관리 ver 1.0				
판매등록	판매현황	매장별판매액	상품별판매액	<u>홈으로</u>
매장별 커피 판매관리 프로그램				
매장별 커피 판매를 관리하기 위한 프로그램이다.				
1. 상품테이블, 매장테이블, 판매테이블을 추가한다. 2. 판매등록, 판매현황, 매장별판매액, 상품별판매액 페이지를 작성한다. 3. 올바르게 구현되었는지 확인한다.				
Copyright @ 2018 All right reserved Hanyang High School				

나) 판매등록 화면

매장별 커피 판매관리 ver 1.0	
판매등록	매출액확인 매장별총판매액 상품별총판매액 홈으로
판매등록	
비번호	<input type="text"/>
상품코드	<input type="text"/>
판매날짜	<input type="text"/>
매장코드	<input type="text"/>
판매수량	<input type="text"/>
<input type="button" value="등록"/> <input type="button" value="다시쓰기"/>	
Copyright @ 2018 All right reserved Hanyang High School	

다) 판매현황 화면

매장별 커피 판매관리 ver 1.0

판매등록 판매현황 매장별총판매액 상품별총판매액 홈으로

판매현황

비번호	상품코드	판매날짜	매장코드	상품명	판매수량	총판매액
100001	AA01	2018-09-02	S001	아메리카노	50	150,000
100002	AA03	2018-09-02	S002	카페라떼	40	160,000
100003	AA04	2018-09-02	S002	카라멜마끼	20	90,000
100004	AA04	2018-09-02	S001	카라멜마끼	30	135,000
100005	AA05	2018-09-02	S004	카푸치노	40	200,000
100006	AA03	2018-09-02	S004	카페라떼	30	120,000
100007	AA01	2018-09-02	S003	아메리카노	40	120,000
100008	AA04	2018-09-02	S004	카라멜마끼	10	45,000
100009	AA01	2018-09-02	S003	아메리카노	20	60,000
100010	AA05	2018-09-02	S003	카푸치노	30	150,000
100011	AA01	2018-09-02	S001	아메리카노	40	120,000
100012	AA03	2018-09-02	S002	카페라떼	50	200,000
100013	AA04	2018-09-02	S002	카라멜마끼	50	225,000
100014	AA05	2018-09-02	S004	카푸치노	20	100,000
100015	AA01	2018-09-02	S003	아메리카노	30	90,000

Copyright @ 2018 All right reserved Hanyang High School

라) 매장별판매액 화면

매장별 커피 판매관리 ver 1.0

판매등록 판매현황 매장별판매액 상품별총판매액 홈으로

매장별 판매액

매장코드	매장명	매장별 판매액
S001	강남점	405,000
S002	강서점	675,000
S003	강동점	420,000
S004	강북점	465,000

Copyright @ 2018 All right reserved Hanyang High School

마) 상품별판매액 화면

매장별 커피 판매관리 ver 1.0

판매등록 판매현황 매장별판매액 상품별판매액 홈으로

상품별 판매액

상품코드	상품명	상품별 판매액
AA01	아메리카노	540,000
AA03	카페라떼	480,000
AA04	카라멜마끼	495,000
AA05	가꾸치노	450,000

Copyright @ 2018 All right reserved Hanyang High School