[최소 개발환경]

Eclipse4.4(Luna), Java(Java SE JDK 8), Tomcat(8), DBMS(Oracle11gXE)

* 개발환경은 S/W버전 변화 등 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

가. 과제 개요

다음은 예방접종 관리하기 위한 프로그램이다. 고객조회, 예방접종등록, 접종이력조회, 백신접종건수로 이루어져 있다. 예방접종관리 및 조회하는 프로그램을 작성하시오

나 . 데이터 입출력 요건에 맞게 테이블생성 SQL문장을 작성하고 데이터베이스 시스템에 테이블을 생성하시오.

고객정보 테이블 명세서 (테이블 명 : TBL_CUST_201004)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	p_no	고객번호	char	4	NOT NULL	Primary Key
2	p_name	고객이름	varchar2	20		
3	p_birth	생년월일	char	8		
4	p_gender	성별	char	71		
5	p_tel1	전화1	char	3		
6	p_tel2	전화2	char	4		
7	p_tel3	전화3	char	4		
8	p_city	지역코드	char	2		

샘플 데이터

순서	고객번호	고객이름	생년월일	성별	전화1	전화1	전화1	지역코드
1	1001	김고객	19850301	М	010	2222	0001	10
2	1002	이고객	19900301	М	010	2222	0002	20
3	1003	박고객	19770301	F	010	2222	0003	30
4	1004	조고객	19650301	F	010	2222	0004	10
5	1005	황고객	19400301	М	010	2222	0005	40
6	1006	양고객	19440301	F	010	2222	0006	40
7	1007	허고객	19760301	F	010	2222	0007	10

예방접종정보 테이블 (테이블 명 : TBL_ORDER_201004)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	p_seno	예방접종이력번호	number	8	NOT NULL	Primary Key
2	p_no	고객번호	char	4		Foreign Key
3	i_code	백신코드	char	4		
4	p_date	접종일자	date			

샘플 데이터

순서	예방접종이력번호	고객번호	백신코드	접종일자
1	20200001	1001	A001	20200101
2	20200002	1002	A001	20200102
3	20200003	1003	A001	20200103
4	20200004	1004	A001	20200104
5	20200005	1005	A002	20200105
6	20200006	1006	A003	20200106
7	20200007	1007	A001	20200107
8	20200008	1005	A003	20200108
9	20200009	1006	A003	20200108
10	20200010	1006	A004	20200110

백신 정보 테이블(테이블명 : TBL_INJECTION_201004)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	i_code	백신코드	char	4	NOT NULL	Primary Key
4	i_name	백신주사명	vatchar2	20		
5	i_age	연령대	vatchar2	20		

샘플 데이터

순서	백신코드	백신주사명	연령대
1	A001	A형간영	19~39세
2	A002	TD백신	40~49세
3	A003	인플루엔자	50~64세
4	A004	폐렴사슬알균	65세이상

[참고] 아래 소스는 Oracle DataBase 연결과를 테스트하는 SP 파일의 일부분이다. dbConncetion.isp 파일을 만들어 데이터 베이스 연동을 테스트 하시오

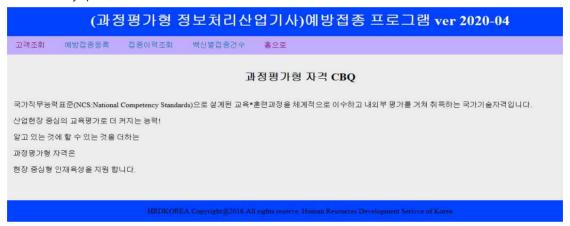
```
<%
  try {
        Class.forName("oracle.jdbc.OracleDriver");
        Connection con = DriverManager.getConnection
                ("jdbc:oracle:thin:@//localhost:1521/xe", "system", "1234");
        if (con != null) {
           out.println("Database Connection : [ " + " <b>success</b> ]<br/>br>");
        } else {
           out.println("Database Connection: [ " + " <b>fail</b> ]<br/>br>");
        Statement stmt = con.createStatement();
        ResultSet rs = stmt.executeQuery("select sysdate from dual");
        while (rs.next()) {
                out.println("Today date : " + rs.getString(1) + "<hr>");
        stmt.close();
            con.close();
  } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
%>
```

다. 입력 화면 요건

화면별 업무 요구사항 및 화면 구성 요건에 맞게 화면을 구현하시오.

[참고 사항]

- 시작화면은 헤더, 메뉴, 섹션, 푸터로 구성된다.
- 화면의 구성요소는 필수 사항이다.
- 화면의 색깔. 폰트 등 스타일 구성요소는 선택사항이다.
- 1) 물류창고 입출고 관리 프로그램 화면
- 시작화면(index.jsp)은 '고객조회', '예방접종등록', '접종이력조회, 백신접종건수''홈으로' 구성된다.
 - 푸터(footer)는 저작권 관련정보로 구성된다.
 - index.isp 메인화면

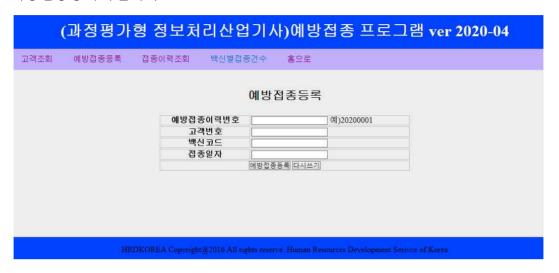


2) 고객조회화면이다

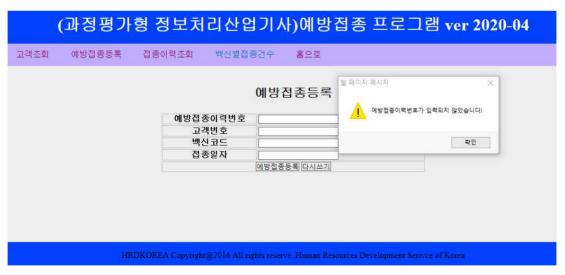


- ① 고객생년월일 출력시 'yyyy년mm월dd일(나이)'가 나타나도록 출력하시오
- ② 성별은 M은 '남', F는 '여'가 가타나도록 출력하시오
- ③ 전화번호는 'xxx-xxxx-xxxx' 가 나타나도록 출력하시오

- ④ 지역은 10-'서울', 20-'경기', 30-'강원', 40-'대구'가 나타나도록 출력하시오
- 3) 예방접종등록화면이다



① '예방접종이력번호' 항목 값이 입력되지 않는 경우에 '예방접종등록'버튼을 누르면 '예방접종이력번호가 입력되지 않았습니다!' 라는 알림창이 나타나고 알림창의 '확인' 버튼을 누르면 포커스가 '예방접종이력번호' 항목으로 이동한다.



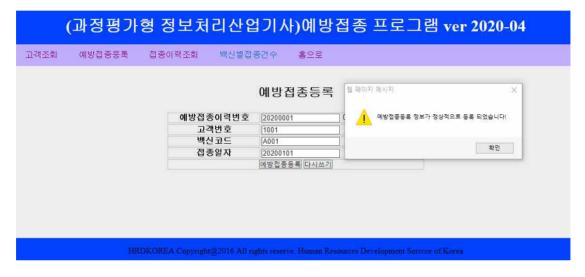
② 모든 항목에 대해 데이터 유효성 체크를 실시하며, 유효성 체크에서 통과 하지 못하면 각 항목별 알림창이 나타난다.

[유효성 체크 해당 항목]

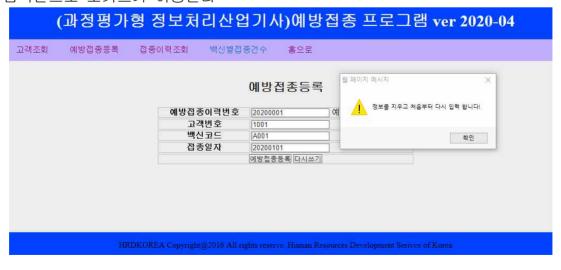
예방접종이력번호가 비어 있을 경우 : 예방접종이력번호가 입력되지 않았습니다!

고객번호가 비어 있을 경우 : 고객번호가 입력되지 않았습니다! 백신코드가 비어 있을 경우 : 백신코드가 입력되지 않았습니다! 접종일자가 비어 있을 경우 : 접종일자가 입력되지 않았습니다!

③ 모든 항목을 입력 한 후 '예방접종등록' 버튼을 누르면 예방접종이력관리 테이블에 저장하고 '예방접종등록 정보가 정상적으로 등록되었습니다!'라는 알림창이 나타나며 '확인' 버튼을 누르면 홈으로 이동한다



④ 다시쓰기 버튼을 누르면 "정보를 지우고 처음부터 다시 입력 합니다"를 뛰운 후 [확인] 버튼을 클릭하면 기존 데이터를 지우고 "예방접종이력번호" 입력란으로 포커스가 이동한다



4) 예방접종이력조회



- ① 예방접종이력번호는 yyyy-xxxx 형태로 나타나도록 한다.
- ② 거래일자는 yyyy-mm-dd로 표시한다.
- 5) 백신별접종건수 화면



- ① 백신코드를 기준으로 오름 차순 정렬되도록 한다.
- 5) 홈으로 메뉴를 클릭하면 홈화면으로 이동한다.