

# 과정형평가 정보처리산업기사 연습문제

## 1. 과제 내용

### 가. 과제 개요

- 본 과제는 커뮤니티 사이트를 만드는 프로그램이다. 본 과제에서는 게시글 조회, 작성, 수정, 삭제와 게시물에 대한 댓글을 조회, 작성, 삭제할 수 있다.
- 프로그램 개발을 위해 개발 환경을 확인하고, 필요한 설정을 수행하십시오.

### 나. 업무 요건

#### 1) 게시판

- 입력 정보 요건에 데이터베이스에 게시물과 댓글 테이블을 생성하여야 한다. 테이블의 데이터는 샘플 데이터를 참조하여 테스트를 실시 하여야 한다.
- 게시물 리스트 페이지에서 게시물 등록/조회 페이지로 이동할 수 있어야 한다.
- 게시물을 등록할 수 있어야 한다. 이 때, 게시물 번호는 자동으로 증가(시퀀스 발생) 되도록 설정한다.
- 게시물 조회 화면에서 수정/삭제 페이지로 이동할 수 있어야 한다.
- 게시물을 수정/삭제할 수 있어야 한다.

#### 2) 댓글

- 게시물 조회 페이지에서 해당 게시물에 대한 댓글을 조회할 수 있다.
- 게시물에 대한 댓글을 작성 및 삭제 가능 하도록 만든다.

### 다. 데이터베이스 요구사항

데이터 입출력 요건에 맞게 게시물 정보, 댓글 정보 테이블을 생성하십시오.

#### 1) 게시물 정보 명세서 (테이블 명 : board\_tbl)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	idx	번호	number	6	NOT NULL	Primary Key
2	writer	작성자	varchar2	20		
3	subject	제목	varchar2	255		
4	content	내용	clob			
5	date	작성일	timestamp			

[게시물 샘플 데이터]

번호	작성자	제목	내용	작성일
1	김회원	정보처리 산업기사 쉽다	jsp 쉽네요	2018-07-31 12:34:56
2	김회원	웹 디자인 기능사 어렵다	jquery 어렵네요	2018-07-31 12:43:43
3	이회원	정보처리 산업기사 어렵다	jsp 어렵네요	2018-08-01 13:34:56
4	이회원	정보처리 산업기사 쉽다	jquery 쉽네요	2018-08-01 13:43:34
5	박회원	제목 그대로	제목 그대로 내용	2018-08-02 13:12:10
6	박회원	제목 그대로 내용	제목 그대로	2018-08-03 14:34:20
7	강회원	하드코딩하는 사람들	가입하면 좋음	2018-08-04 14:56:30
8	나회원	github를 사용합시다	신세계	2018-08-05 15:43:35
9	문회원	노는 게 제일좋아	모두들 모여라	2018-08-06 16:21:40
10	지회원	여름아	부탁해	2018-08-07 17:01:45

2) 댓글 정보 명세서 (테이블 명 : comment\_tbl)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	idx	번호	number	6	NOT NULL	Primary Key
2	bidx	게시물 번호	number	6		
3	writer	작성자	varchar2	20		
4	content	내용	clob			
5	date	작성일	timestamp			

[댓글 샘플 데이터]

번호	게시물 번호	작성자	내용	작성일
1	1	김회원	Lorem ipsum dolor sit amet	2018-08-01 12:34:56
2	3	김회원	consectetur adipiscing elit	2018-08-01 12:43:43
3	5	이회원	sed do eiusmod tempor	2018-08-02 13:34:56
4	7	이회원	incididunt ut labore et	2018-08-03 13:43:34
5	9	박회원	dolore magna aliqua	2018-08-04 13:12:10
6	2	박회원	minim veniam, quis nostrud	2018-08-04 14:34:20
7	3	강회원	exercitation ullamco laboris	2018-08-05 14:56:30
8	5	나회원	nisi ut aliquip	2018-08-06 15:43:35
9	7	문회원	ex ea commodo consequat	2018-08-07 16:21:40
10	2	지회원	Duis aute irure dolor	2018-08-07 17:01:45

## 라. 데이터베이스 관련 실습

### 1) 게시글 목록

- 가) 게시물은 작성일을 기준으로 내림차순 정렬 되어 표시된다.
- 나) 전체 게시물 개수가 표시된다.
- 다) 게시물 제목을 누르면 해당 게시물의 상세조회 페이지로 이동한다.
- 라) 작성 버튼을 누르면 게시글 작성 페이지로 이동한다.

커뮤니티 사이트

총 10개의 게시물이 있습니다.

번호	작성자	제목	작성일
1	김회원	정보처리 산업기사 쉽다	2018-07-31 12:34
2	김회원	웹 디자인 기능사 어렵다	2018-07-31 12:43
3	이회원	정보처리 산업기사 어렵다	2018-08-01 13:34
4	이회원	정보처리 산업기사 쉽다	2018-08-01 13:43
5	박회원	스프링	2018-08-02 13:12
6	박회원	제목 그대로 내용	2018-08-03 14:34
7	강회원	하드코딩하는 사람들	2018-08-04 14:56
8	나회원	github를 사용합시다	2018-08-05 15:43
9	문회원	노는 게 제일좋아	2018-08-06 16:21
10	지회원	여름아	2018-08-07 17:01

작성

Copyright (C) 2018 정보처리산업기사 All Right Reserved

## 2) 게시물 조회

커뮤니티 사이트
<div>게시물 조회</div> <div>제목 : 정보처리 산업기사 쉽다 작성자 : 김회원                      작성일 : 2018-07-31 12:34</div> <div>jsp 쉽네요</div> <div>댓글 조회 김회원 / Lorem ipsum dolor sit amet / 2018-08-01 12:34:56 / 삭제 김회원 / Lorem ipsum dolor sit amet / 2018-08-01 12:34:56 / 삭제</div> <div>댓글작성 <input type="text"/><input type="button" value="작성완료"/></div> <div><input type="button" value="목록"/> <input type="button" value="수정"/> <input type="button" value="삭제"/></div>
Copyright (C) 2018 정보처리산업기사 All Right Reserved

- 가) 게시물 조회 페이지에서 해당 게시물의 전체 정보를 조회할 수 있다.
- 나) 해당 게시물에 대한 댓글을 조회할 수 있다.
- 다) 댓글을 작성할 수 있다.
- 라) 댓글을 삭제할 수 있다.
- 마) 목록 페이지로 이동할 수 있다.
- 바) 해당 게시물에 대한 수정 페이지로 이동할 수 있다.
- 사) 게시물을 삭제할 수 있다.

### 3) 게시물 작성

커뮤니티 사이트	
<b>게시물 작성</b>	
작성자	<input style="width: 80%;" type="text"/>
제목	<input style="width: 80%;" type="text"/>
내용	<div style="border: 1px solid black; height: 60px; width: 100%;"></div>
<input type="button" value="목록"/> <input type="button" value="완료"/>	
Copyright (C) 2018 정보처리산업기사 All Right Reserved	

가) 작성자, 제목, 내용을 입력 후 완료 버튼을 클릭하면 게시물이 추가된다.

나) 작성일은 현재 시간을 기준으로 입력된다.

다) 게시물 번호는 시퀀스를 이용하여 자동으로 증가하여 추가된다.

### 4) 게시물 수정

커뮤니티 사이트	
<b>게시물 작성</b>	
작성자	<input style="width: 80%;" type="text" value="김화원"/>
제목	<input style="width: 80%;" type="text" value="정보처리 산업기사 쉽다"/>
내용	<div style="border: 1px solid black; height: 60px; width: 100%; padding: 5px;">jsp 쉽네요</div>
<input type="button" value="취소"/> <input type="button" value="완료"/>	
Copyright (C) 2018 정보처리산업기사 All Right Reserved	

가) 게시물 수정에서 현재 게시물의 정보가 미리 작성되어 보여진다.

나) 작성자, 제목, 내용 등을 입력 후 수정이 완료를 누르면 수정된다.

다) 작성일은 수정되지 않는다.