Mybatis연습문제(User)

1. 제출 형식

- ✓ 제공된 프로젝트를 Eclipse로 import하여 완성한다.
- ✓ DB의 테이블 및 시퀀스 생성 쿼리를 프로젝트 내에 user.sql 파일로 저장한다.
- ✓ 프로젝트 폴더를 압축하여 본인의 이름으로 파일명을 지정한다.(예: 홍길동.zip)

2. 프로그램의 조건

- ✓ 이 프로그램은 회원 정보를 관리하는 Java Application이다.
- ✓ 텍스트 모드에서 메뉴 번호를 입력 받아 회원 정보의 등록, 조회 등의 작업을 수행한다.
- ✓ 데이터는 모두 DB에 저장하여 사용한다.

3. DB테이블 구조

3.1. 회원 정보 테이블 (테이블명 : userinfo)

컬럼명	타입	크기	제약조건	설명
Id	문자열	20	기본키	회원아이디
Name	문자열	20	NULL값 허용하지 않음	작성자 이름
Gender	문자	1	기본값 : M	성별

3.2. 회원 주소 정보 테이블 (테이블명 : useraddr)

컬럼명	타입	크기	제약조건	설명
Id	문자열	20	유니크, 회원정보 테이블의 아이디 외래	회원아이디
			키	
Phone	문자열	50	NULL값 허용하지 않음	전화번호
Address	문자열	100	NULL값 허용하지 않음	주소

4. 프로그램의 구조

4.1. 회원정보를 다루는 VO 클래스

✓ User: 아이디, 이름, 성별, 전화번호, 주소의 정보를 가진다.

4.2. 기타 클래스

- ✓ UserMain : 프로그램의 실행 시작점인 main() 메서드를 가진다.UI 클래스의 객체를 생성하며 프로그램이 시작된다.
- ✓ UserUI : 메뉴를 출력하고, 사용자로부터 입력을 받거나 결과를 출력한다. UserManager클래스 객체를 사용하여 기능을 수행한다.
- ✓ UserManager : UI로 전달받은 데이터를 통해 비즈니스 로직을 수행한다.
- ✓ UserDAO : 전달받은 데이터를 DB 에 추가, 조회하는 등의 기능을 가진다.
- ✓ UserMapper : Mapper XML 의 SQL 과 매핑되는 인터페이스
- ✓ MybatisConfig: Mybatis의 SqlSessionFactory 객체를 관리하는 클래스

4.3. 환경 설정 파일

- ✓ db.properties : DB 접속 정보를 가지고 있는 파일
- ✓ mybatis-config.xml : Mybatis 의 환경 설정 파일
- ✓ bookMapper.xml : SQL 구문을 정의한 파일

5. 화면 UI

[회원 관리]

- 1. 회원정보 등록
- 2. 전체 회원 목록
- 9. 프로그램 종료
- * 메뉴 번호를 선택하세요 >
- 5.1. 메뉴 번호를 잘못 입력했을 때

[회원 관리]

- 1. 회원정보 등록
- 2. 전체 회원 목록
- 9. 프로그램 종료
- * 메뉴 번호를 선택하세요 > 0

번호를 다시 선택하세요.

[회원 관리]

- 1. 회원정보 등록
- 2. 전체 회원 목록
- 9. 프로그램 종료
- * 메뉴 번호를 선택하세요 >
- 5.2. 새 회원 정보 등록 (기본정보만 등록)

[회원 관리]

- 1. 회원정보 등록
- 2. 전체 회원 목록
- 9. 프로그램 종료
- * 메뉴 번호를 선택하세요 > 1

[회원정보 등록]

ID: eee

이름: 김안드

성별 (남:M 여:F 입력): M

추가 정보를 입력하시겠습니까? (y/n) N

저장되었습니다.

5.3. 새 회원 정보 등록 (추가정보까지 등록)

[회원 관리]

- 1. 회원정보 등록
- 2. 전체 회원 목록
- 9. 프로그램 종료
- * 메뉴 번호를 선택하세요 > 1

[회원정보 등록]

ID: ggg 이름: 최슬기

성별 (남: M 여: F 입력): F

추가 정보를 입력하시겠습니까? (y/n) y

전화번호: 010-7777-7777 주소: 서울특별시 어딘가에 살고있음

저장되었습니다.

5.4. 전체 회원 목록 조회

[회원 관리]

- 1. 회원정보 등록
- 2. 전체 회원 목록
- 9. 프로그램 종료
- * 메뉴 번호를 선택하세요 > 2

[전체 회원 목록]

ID:aaa 이름:홍길동 성별:남자 전화:010-1111-1111 주소:서울시 강남구 삼성동 1

ID:bbb 이름:김철수 성별:남자 전화:010-2222-2222 주소:경기도 고양시 일산동구 백석동 1

ID:ccc 이름:이영희 성별:여자 전화: 주소:

ID:ddd 이름:박효신 성별:남자 전화:010-3333-3333 주소:서울시 강남구 코엑스 4층

ID:eee 이름:김안드 성별:남자 전화: 주소:

ID:ggg 이름:최슬기 성별:여자 전화:010-7777-7777 주소:서울특별시 어딘가에 살고있음

5.5. 프로그램 종료

[회원 관리]

- 1. 회원정보 등록
- 2. 전체 회원 목록
- 9. 프로그램 종료
- * 메뉴 번호를 선택하세요 > 9

프로그램을 종료합니다.

6. 요구사항

6.1. 메인 메뉴

- ✓ 프로그램을 시작하면 "5. 화면 UI"에서 제시한 메뉴를 출력한다.
- ✓ 번호를 선택하면 해당 기능을 실행하고 다시 메인 메뉴로 돌아온다.
- ✓ 없는 번호를 입력하면 "번호를 다시 선택하세요."라는 메시지를 출력하고 다시 메뉴를 보여준다.
- ✓ 9번 종료를 선택할 때까지 계속 반복한다.

6.2. 새 회원정보 등록

- ✓ 키보드로부터 새로 등록할 회원 기본정보를 입력 받는다.(아이디,이름,성별)
- ✓ 성별은 남성은 m, 여성은 f를 입력 받는다. 대소문자 상관없이 항상 대문자로 저장한다.
- ✓ 추가 정보를 입력을 y/n으로 입력받는다. 대소문자 상관없이 입력받는다.
- ✓ 추가정보를 입력 받을 시 전화번호, 주소를 입력받는다.
- ✓ 저장에 성공했을 경우 "저장되었습니다"를 출력하고 메인 메뉴로 돌아간다.
- ✓ 저장되지 않은 경우에는 "저장 실패하였습니다."를 출력하고 메인 메뉴로 돌아간다.

6.3. 전체목록 출력

- ✓ DB의 테이블에 저장된 모든 정보를 위의 화면 UI와 같이 출력한다.
- ✓ 전화번호와 주소가 없는 회원도 출력한다. 단 없는 내용은 빈칸으로 출력한다.
- ✓ 등록된 데이터가 없을 때에는 "등록된 회원이 없습니다."라고 출력한다.