프로그래밍 언어 응용

2022/09/15 임민지 • |. 프로젝트 생성

• 2. 라이브러리 설정

• 3. 프로젝트 구성

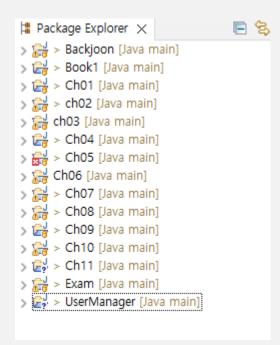
• 4. 프로젝트 작성

목

大ト

문제 |

- 프로젝트 생성
- 프로젝트 명 : UserManager
- 자바 버전 : JAVA8 이상
- DBMS: MYSQL 8
- 개발도구 : Eclips, Workbench



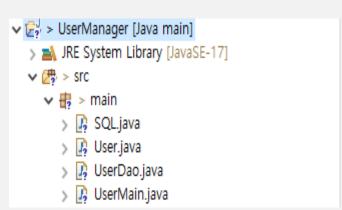
문제 2

- 라이브러리 구성
- - 프로젝트-새 폴더-lib 생성 mysql-connector-java-8.x.x.jar 이동
- - 프로젝트-Build Path- Add External Archives... 선택 – mysql-connector-java-8.x.x.jar 선택



문제 3

- 프로젝트 구성
- - 프로젝트-new-Class-패키지명: main/클래스 명:SQL 생성
- - 프로젝트-new-Class-패키지명: main/클래스 명 :User 생성
- - 프로젝트-new-Class-패키지명: main/클래스 명 :UserDao 생성
- - 프로젝트-new-Class-패키지명: main/클래스 명:UserMain생성



문제 4-1

```
public class SQL {

public static final String INSERT_USER = "INSERT INTO `User3` VALUES (?,?,?,?);";

public static final String SELECT_USERS = "SELECT * FROM `User3`;";

public static final String SELECT_USER = "SELECT * FROM `User3` WHERE `name`=?;";

public static final String DELETE_USER = "DELETE FROM `User3` WHERE `uid`=?;";
}
```

문제4-2

```
public class User {
    private String uid;
    private String name;
    private String hp;
    private int age;
    public String getUid() {
       return uid;
    public void setUid(String uid) {
       this.uid = uid;
    public String getName() {
       return name;
     public void setName(String name) {
       this.name = name;
    public String getHp() {
       return hp;
     public void setHp(String hp) {
       this.hp = hp;
     public int getAge() {
       return age;
     public void setAge(int age) {
       this.age = age;
      @Override
           public String toString() {
                 return uid+","+name+","+hp+","+age;
```

문제 4-3

```
public class UserDao {
         private static UserDao instance = new UserDao();
         public static UserDao getInstance() {
    return instance;
        private UserDao() {}
       // DBSMM
String host = "jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/javaldb";
private String user = "root";
private String pass = "1234";
        private Connection getConnection() throws ClassNotFoundException, SQLException {
   Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
   Connection conn = DriverNamager.getConnection(host, user, pass);
                return conn;
        private Connection conn;
private PreparedStatement psmt;
private Resultset rs;
         public void insertUser(User user) {
             blic void insertuser(user user);
try {
    conn = getConnection();
    psmt = conn.prepareStatement(SQL.INSERT_USER);
    psmt.setString(1, user.getUid());
    psmt.setString(2, user.getWame());
    psmt.setString(3, user.getHp());
    psmt.setInt(4, user.getAge());
    psmt.executeUpdate();
    clnse();
                 }catch(SQLIntegrityConstraintViolationException e) {
    System.out.println("이미디 또는 휴대폰 중복입니다.");
}catch(ClassNotFoundException e) {
    e.printStackTrace();
                   }catch(SQLException e)
                          e.printStackTrace();
         public List<User> selectUsers() {
                 List<User> users = new ArrayList<>();
              try {
    conn = getConnection();
    conn = getConnection();
    psmt = conn.prepareStatement(SQL.SELECT_USERS);
    rs = psmt.executeQuery();
                         while(rs.next()) {
    User user = new User();
    user.setUid(rs.getString(1));
    user.setName(rs.getString(2));
    user.setNeme(rs.getString(3));
    user.setAge(rs.getInt(4));
                                 users.add(user);
                          close();
```

```
return users;
public User selectUser(String name) {
     User user = new User();
     try {
  conn = getConnection();
  psmt = conn.prepareStatement(SQL.SELECT_USER);
  psmt.setString(1, name);
           rs = psmt.executeQuery();
          if(rs.next()) {
    user.setUid(rs.getString(1));
    user.setName(rs.getString(2));
    user.setHp(rs.getString(3));
    user.setAge(rs.getInt(4));
           close();
      }catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
     return user;
public int deleteUser(String name) {
      int result = 0;
     try {
    con = getConnection();
    pumt = conn.prepareStatement(SQL.DELETE_USER);
    pumt.setString(1, name);
            result = psmt.executeUpdate();
     }catch(Exception e) {
          e.printStackTrace();
     return result;
private void close() throws SQLException {
     if(rs != null) {
          rs.close();
     if(psmt != null) {
          psmt.close();
     if(conn != null) {
          conn.close();
```

문제 4-4

```
public static void main(String[] args) {
System.out.println("string[] args) {
System.
                   Scanner sc = new Scanner(System.in);
                  if(answer == 0) {
    break;
}else if(answer == 1) {
    // cpope great
                                            User user = new User();
                                             System.out.print("아이디 일찍 : ");
                                            user.setUid(sc.next());
System.out.print("0f 12 : ");
user.setName(sc.next());
                                            System.out.print("휴대문 압력 : ");
user.setHp(sc.next());
                                            System.out.print("LO GC : ");
user.setAge(sc.nextInt());
                                             UserDao.getInstance().insertUser(user);
System.out.println("USEE...");
                                 }else if(answer == 2) {
                                            // (40|s| ±4|
List<User> users = UserDao.getInstance().selectUsers();
                                            }else if(answer == 3) {
                                             System.out.print("의롭器場 : ");
String name = sc.next();
                                             User user = UserDao.getInstance().selectUser(name);
                                             System.out.println("------
System.out.println(user);
                                                                                                                                                }else if(answer == 4) {
                                             System.out.print("4제어이다: ");
String uid = sc.next();
                                              int result = UserDao.getInstance().deleteUser(uid);
                                             if(result >= 1) {
    System.out.println("이이다 " + uid + " 식제원료");
}else {
    System.out.println("이이다" + uid + " 사용자가 존재하지 않습니다.");
                   }// while end
                      sc.close();
                    System.out.println("프로그램 종료...");
```

결과

```
***********
회원관리매니저 v1.0
**********
_____
종료:0, 입력:1, 조회:2, 검색:3, 삭제:4
선택 : 2
-----전체조회-----
a101, 김유신, 010-1234-1001, 25
a102,김춘추,010-1234-1002,23
종료:0, 입력:1, 조회:2, 검색:3, 삭제:4
선택 : 1
아이디 입력 : a103
이름 입력 : 장보고
휴대폰 입력 : 010-1234-1003
나이 입력 : 31
입력완료...
_____
종료:0, 입력:1, 조회:2, 검색:3, 삭제:4
선택 : 0
프로그램 종료...
```

```
**********
회원관리매니저 v1.0
*********
_____
종료:0, 입력:1, 조회:2, 검색:3, 삭제:4
선택 : 3
이름검색 : 김유신
-----검색결과-----
a101,김유신,010-1234-1001,25
-----
종료:0, 입력:1, 조회:2, 검색:3, 삭제:4
선택 : 4
삭제아이디 : a101
아이디 a101 삭제완료
_____
종료:0, 입력:1, 조회:2, 검색:3, 삭제:4
선택 : 2
-----전체조회-----
a102, 김춘추, 010-1234-1002, 23
a103,장보고,010-1234-1003,31
_____
종료:0, 입력:1, 조회:2, 검색:3, 삭제:4
선택 : ⊘
프로그램 종료...
```