예외처리 예시

예시 기본 설계

- > # > org.java.connect
- > # > org.java.controller
- > # org.java.dao
- > en org.java.dto
- > 🖶 org.java.exceptionEx
- > # org.java.service

```
VC Model2 기본 패키지 구조 -> 프레임워크 ->Spring boot
1. 패키지 생성
2. 각패키지 별 클래스 생성
3. 케넥션 -> DB연동 객체 생성 static -> 공유
                        -> 컨트롤러 ->일 시키고 결과를 사용자에게 반환(View->브라우저표시)
org.java.controller
            MemberController
org.java.service ->서비스
                         -> 컨트롤러에서 시킨일 수행, DB관련일은 DAO 처리-><-결과반환
            MemberService-> 인터페이스 void excuteQueryService() throws SQLException,IOException;
            MemberInsertService -> 회원가입
            MemberSelectService -> 회원조회
            MemberUpdateService -> 회원수정
            MemberDeleteService -> 회원탈퇴
                         ->서비스에서DB관련 시킨일 수행 DAO-><-DB
org.java.dao
            ->DAO
            MemberDao
                        insert()
                        update()
                        delete()
                        select()
            ->DTO
                         -> DB의 데이터(테이블)과 연관(매팽)있는 자바 클래스
org.java.dto
            MemberDto
                        -> getters,setters,NoArgsContstruct,AllArgsContstruct,toString()
                        **필드 ->private
                        int no;// 회원번호
                        String userId;//아이디
                        String userPw//비빌번호
                        String name;//이름
                        int age;//나이
                        -> DB연동
                                     ->DB관련 일을 처리 할 때 기본적으로 연동 되는 클래스
org.java.connect
            DBConnect
```

Controller

```
public class MemberController {
    public static void main(String[] args) throws SQLException, IOException {
        System.out.println("Controller");
        // SOL(관계형데이터베이스 CRUD언어) -> RDBMS(관계형데이터베이스): oracle, mysql
        // insert(C), select(R), update(U), delete(D)
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        boolean bool = true;
        while (bool) {
            System.out.println("쿼리문 입력( insert, select,update,delete)");
            String query = input.next();
            MemberService service = null;// 객체형 기본값 null
            if (query.equals("insert")) {
                service = new MemberInsertService();
                service.excuteQueryService();
            } else if (query.equals("update")) {
                service = new MemberUpateService();
                service.excuteQueryService();
            } else if (query.equals("select")) {
                service = new MemberSelectService();
                service.excuteQueryService();
            } else if (query.equals("delete")) {
                service = new MemberDeleteService();
                service.excuteQueryService();
            } else if (query.equals("exit")) {
                System.out.println("종료");
                bool = false;
            } else {
                System.out.println("쿼리문 입력 오류");
                throw new IllegalAccessException("쿼리문 입력 오류");
11
```

Service

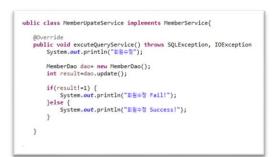
org.java.service

- > A MemberDeleteService.java
- > MemberInsertService.java
- > MemberSelectService.java
- > MemberService.java
- > A MemberUpateService.java
- > 🛂 MemberUpdate.java

```
public interface MemberService {
    void excuteQueryService() throws SQLException, IOException;
}
```











```
public class MemberSelectService implements MemberService {

@Override
public void excuteQueryService() throws SQLException, IOException
System.out.println("필환되기);

MemberDad dao = new MemberDad();

// 평화 조회 -> De 현대는 교회 get
MemberDto member = dao.select();

if (member != null) {
    System.out.println("조회합 회원이 있습니다.");
} else {
    System.out.println("조회합 회원이 있습니다.");
}
```

DAO

```
public class MemberDao {
   public MemberDao() {
       System.out.println("DAO");
   // 회원가입 -> 성공시 1반환, 실패하면 나머지 값 반환
   public int insert() {
   // 회원수정
   public int update() {
   // 회원탈퇴
   public int delete() {
   // 회원조회 -> 성공시 객체반환, 실패하면 null or empty
   public MemberDto select() {
```

DTO

```
// DB의 데이터(테이블)과 연관(매팽)있는 자바 클래스
public class MemberDto {
   private int no; // Long ->객체형 등록번호(JPA)
   private String userId;
   private String userPw;
   private String name;
   private int age;
   // -> Spring boot Project
   // NoArgsContstruct
   public MemberDto() {
   // AllArgsContstruct
   public MemberDto(int no, String userId, String userPw, String name, int age) {
   //setters, getters
   public int getNo() {[]
   public void setNo(int no) {
   public String getUserId() {[]
   public void setUserId(String userId) {
   public String getUserPw() {
   public void setUserPw(String userPw) {[]
   public String getName() {
   public void setName(String name) {
   public int getAge() {[]
   public void setAge(int age) {
   // toString()
    public String toString() {[]
```

connect

```
//DB관련 일을 처리 할 때 기본적으로 연동 되는 클래스
public class DBConnect {
   // 공유 -> Connection DB연동 객체
   public static Connection getConnection() {
       Connection conn = null;// 커넥션 객체 기본 null
       String url = "jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:xe";// DB URL
       String user = "system";// 아이디
       String password = "1234";// 비빌번호
       String driver = "oracle.jdbc.driver.OracleDriver";
       try {
           // 1. 드라이버찾기
           Class.forName(driver);
           System.out.println("드라이버 OK");
           // DB연동-> 커넥션 객체 설정
           conn = DriverManager.getConnection(url, user, password);
           System.out.println("DB연동 Success!!");
       } catch (ClassNotFoundException e) {
           System.out.println("드라이버 NO");
           e.printStackTrace();
       } catch (SQLException e) {
           System.out.println("DB연동 Fail!!");
           e.printStackTrace();
       // conn-> null -> DB연동 실패
       return conn;
```