<실습문제>

제품 관리 프로그램을 만들어 보자

1) DB 구축하기

오라클 'JDBC' 계정에 생성

아래의 테이블 참고하여 본인이 직접 테이블 구성

테이블 생성 및 하단의 샘플데이터 삽입 쿼리문은 직접 기술하시오.

(단, 테스트데이터의 INSERT 가 다 끝나면 반드시 COMMIT 까지 진행할 것!)

<PRODUCT> 테이블

	PRODUCT_ID(PK)	PRODUCT_NAME(NN)	PRICE(NN)	DESCRIPTION	STOCK(NN)
	nb_ss7	삼성노트북	1570000	시리즈7	10
Ī	nb_ama4	맥북에어	1200000	xcode4	20
Ī	pc_ibm	ibmPC	750000	windows10	5

- PRODUCT_ID : 상품아이디, VARCHAR2 (고유한 아이디므로 PRIMARY KEY 제약조건)

- PRODUCT_NAME : 상품명, VARCHAR2 (값이 무조건 있어야 되므로 NOT NULL 제약조건)

- PRICE : 상품가격, NUMBER (값이 무조건 있어야 되므로 NOT NULL 제약조건)

- DESCRIPTION : 상품상세정보, VARCHAR2

- STOCK: 재고, NUMBER (값이 무조건 있어야 되므로 NOT NULL 제약조건)

2) 프로젝트 만들기

✓ 프로젝트 명: 05_JDBC_MiniProject

✓ 패키지 및 클래스 구성

com.kh.model.vo.Product

- DB에 생성 한 테이블의 컬럼과 일치하게 필드 생성.
- 생성자, getter&setter 작성, toString() 메소드 오버라이딩

com.kh.run.Run

public static void main(String[] args)

- 프로그램 실행 클래스. main 메소드 포함.
- ProductView 클래스의 mainMenu() 실행

com.kh.view.ProductView

public void mainMenu()

- 화면에 메뉴를 출력, 아래에 제시된 메뉴로 구성하고 각 메뉴를 선택하면 해당 기능 실행
- 반복문을 활용하여 반복하게 작성하며 선택한 메뉴는 switch 문을 통해 각 기능별 메소드를 실행
- ✔ 메뉴 구성
- 1. 상품 전체 조회 하기
- 2. 상품 추가 하기
- 3. 상품명 검색 하기 (상품 이름으로 키워드 검색)
- 4. 상품 정보 수정 하기 (상품 id로 조회하고 수정)
- 5. 상품 삭제 하기 (상품 id로 조회해서 삭제)
- 0. 프로그램 종료하기
- 서비스 요청 처리 후 사용자가 보게 되는 응답 화면에 해당하는 메소드는 자유롭게 구현

com.kh.common.JDBCTemplate

public static Connection getConnction() : 접속 시 Properties 를 이용하여 동적 코딩 할 것 public static void close(Connection conn) public static void close(Statement stmt) public static void close(ResultSet rset) public static void commit(Connection conn) public static void rollback(Connection conn)

com.kh.controller.ProductController

public void selectAll()

public void insertProduct(String productId, String productName, int price, String description, int stock)

public void selectByProductName(String keyword)

public void updateProduct(String productId, int price, String description, int stock)

public void deleteProduct(String productId)

- 입력 받은 데이터의 수가 많을 경우에는 Product 객체에 담아 ProductService 클래스로 넘긴다.

com.kh.model.service.ProductService

public ArrayList<Product> selectAll()

public int insertProduct(Product p)

public ArrayList<Product> selectByProductName(String keyword)

public int updateProduct(Product p)

public int deleteProduct(String productId)

- JDBCTemplate 클래스의 getConnection() 메소드를 호출하여 커넥션 객체를 생성 후 ProductDao 의 메소드 호출
- 시 매개변수로 사용하며 처리 후 JDBCTemplate 클래스의 close() 메소드 호출을
- commit 필요시 결과값에 따라 JDBCTemplate 클래스의 commit() 또는 rollback() 메소드 호출 처리
- JDBCTemplate 클래스의 close() 메소드 호출을 통해 커넥션 객체 자원 반납

com.kh.model.dao.ProductDao

public ArrayList<Product> selectAll(Connection conn)

public int insertProduct(Connection conn, Product p)

public ArrayList<Product> selectByProductName(Connection conn, String keyword)

public int updateProduct(Connection conn, Product p)

public int deleteProduct(Connection conn, String productId)

- 공통 기능: db에 접근하여 각 기능 별 쿼리 실행 후 결과 처리 및 결과값 리턴