재고관리 및 판매관리 프로그램

백종원

목차

1. 개발 환경

구성

2. 개발 목적

프로그램 구상

3. 관계도

데이터베이스 관계도 JAVA 클래스 관계도

4. 시연

제품 등록 및 판매 처리

5. 분석

코드1 – 상품에 사진추가

코드2 - 구매요청을 처리하여 판매이력으로 저장

마무리

한계

개발환경 구성

Eclipse IDE

프로그램 개발

Oracle SQL Developer

데이터베이스 설정

개**발 목적** 프로그램 구상

재고 관리

창고업무에서 물건들이 들어오고 나가는 것을 기록하는 과정을 구현

구매 관리

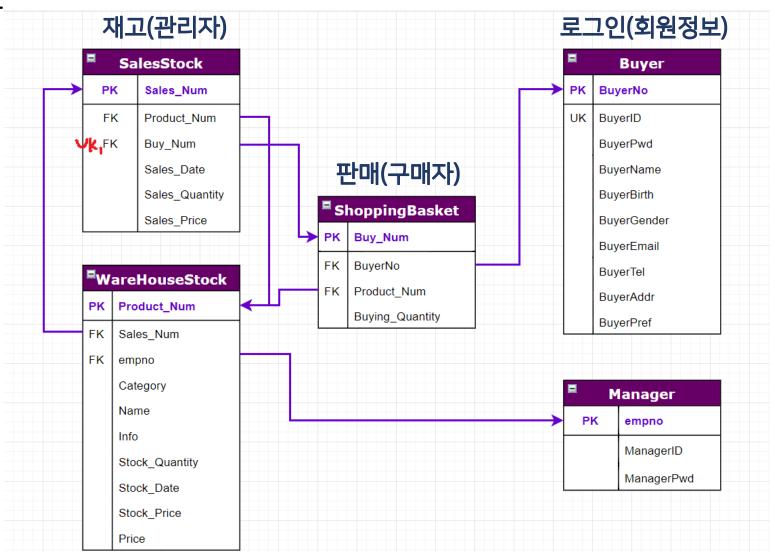
물건이 입고 되는 것과 출고 되는 것은 모두 재고관리 프로그램만으로 표현할 수 있었으나, 물건이 출고되는 이유인 판매과정을 구현하고자 함

로그인 관리

재고관리를 어떤 사람이 하고, 물건을 어떤 사람이 샀는지 구분하기 위해 구현

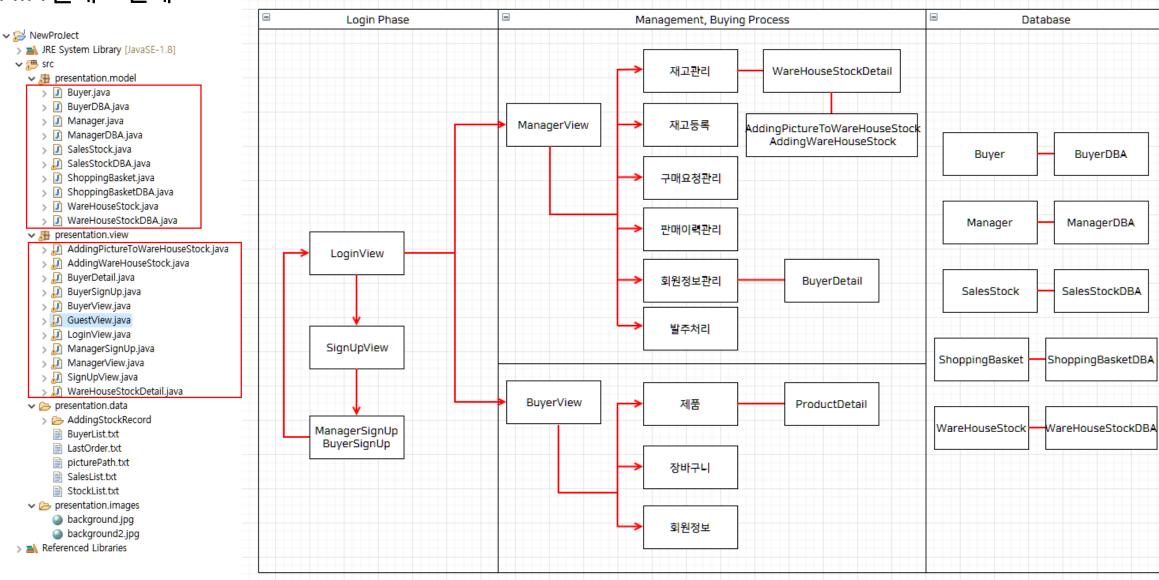
관계도

데이터베이스 관계도



관계도

JAVA 클래스 관계도



시연 제품 등록 및 판매 처리

관리자 회원가입 관리자 로그인 재고등록 재고목록확인 재고추가, 사진추가 회원정보확인 구매자 로그인 장바구니에 제품 등록 구매요청 구매요청 관리 판매이력 관리

재고관리 및 판매관리 프로그램

코드1 – 상품에 사진추가

public class AddingPictureToWareHouseStock extends JFrame {



코드1 - 상품에 사진추가

```
private JButton getBtnNewButton() {
 if (btnNewButton == null) {
    btnNewButton = new JButton("사진 찾기...");
    btnNewButton.addActionListener(new ActionListener() {
      public void actionPerformed(ActionEvent arg0) {
        JOntionPane show
        JFileChooser fc = new JFileChooser();
       if (fc.showSaveDialog(AddingPictureToWareHouseStock.this) == JFileChooser.CANCEL_OPTION) {
          return;// 취소버튼 처리
       File f = fc.getSelectedFile();
       filePath=f.getPath();
       iic=new ImageIcon(filePath);
       pictureLabel.setlcon(iic);
    btnNewButton.setBounds(29, 266, 121, 23);
  return btnNewButton;
```

분석 코드1 – 상품에 사진추가

```
private JButton getBtnNewButton_1() {
  if (btnNewButton_1 == null) {
    btnNewButton_1 = new JButton("사진 등록");
    btnNewButton_1.addActionListener(new ActionListener() {
      public void actionPerformed(ActionEvent arg0) {
        pictureHashMap.put(pdtNum,filePath);
        JOptionPane. show Message Dialog (null, "사진저장완료");
        PrintStream ps=null;
        try {
          ps=new PrintStream(fPicture);
          Set<Integer> keys=pictureHashMap.keySet();
          Iterator<Integer> it=keys.iterator();
          while(it.hasNext()) {
            int key=it.next();
            ps.print(key+"!");
            ps.print(pictureHashMap.get(key)+"₩n");
          ps.close();
        } catch (FileNotFoundException e) {
          e.printStackTrace();
        dispose();
   btnNewButton_1.setBounds(162, 266, 97, 23);
 return btnNewButton_1;
```

분석 코드1 – 상품에 사진추가

```
public BuyerView() {
    Scanner sc = null;
    try {
        sc = new Scanner(fPicture);
        while (sc.hasNextLine()) {
            String[] tmp = sc.nextLine().split("!");
            AddingPictureToWareHouseStock.pictureHashMap.put(Integer.valueOf(tmp[0]), tmp[1]);
        }
        sc.close();
    } catch (FileNotFoundException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

코드1 - 상품에 사진추가

```
class ProductDetail extends JFrame {
    public ProductDetail(WareHouseStock whs) {
       productNum = whs.getProductNum();
       salesNum = whs.getSalesNum();
       empno = whs.getEmpno();
       category = whs.getCategory();
       name = whs.getName();
       info = whs.getInfo();
       stockDate = whs.getStockDate();
       price = whs.getPrice();
       quantity = whs.getStockQuantity();
    private JLabel getLabel_1_1() {
      if (productPictureLabel == null) {
        productPictureLabel = new JLabel("");
        productPictureLabel.setBorder(new LineBorder(new Color(0, 0, 0)));
        productPictureLabel.setBounds(130, 10, 197, 183);
        productPictureLabel
             .setIcon(new ImageIcon(AddingPictureToWareHouseStock.pictureHashMap.get(productNum)));
      return productPictureLabel;
```

코드2 - 구매요청을 처리하여 판매이력으로 저장

```
if (btnNewButton_1 == null) {
                                                                       btnNewButton_1 = new JButton("구매요청");
                                                            - E X
                                                                       btnNewButton_1.addActionListener(new ActionListener() {
시작페이지 제품 장바구니 회원정보
                                                                         public void actionPerformed(ActionEvent arg0) {
                                                                           ArrayList<WareHouseStock> walSB = new ArrayList<WareHouseStock>();
                                                                           Set <Integer> keys = sbMap1.keySet();
                                                                           Iterator <Integer> it = keys.iterator();
                                                                           while(it.hasNext()) {
                                                                             walSB.add(whsdba.getOrderedWareHouseStock(it.next()));
 불러오기
                                                                           int buyingProductNum=0;
                                                                           int[] tmp=new int[walSB.size()];
                                                                           for (int i = 0; i < walSB.size(); i++) {
                                                                             buyingProductNum=walSB.get(i).getProductNum();
                                                                             tmp[i]=buvingProductNum;
                                                                           sbdba.addBuyingData(tmp);
                                                                       btnNewButton_1.setBounds(844, 611, 147, 39);
                                                                     return btnNewButton_1;
```

private JButton getBtnNewButton_1() {

public static HashMap<Integer, Integer> sbMap1 = new HashMap<Integer, Integer>();

재고관리 및 판매관리 프로그램

```
//재고 객체 WareHouseStock을 리턴
public WareHouseStock getOrderedWareHouseStock(int orderPdtNum) {
  Connection con = null:
  Statement st = null:
  ResultSet res = null;
  WareHouseStock whs = null:
 try {
    String sql="SELECT * FROM WareHouseStock WHERE PRODUCT_NUM="+orderPdtNum;
   con = DriverManager.getConnection(url, user, password);
   st = con.createStatement();
   res = st.executeQuery(sql);
    while(res.next()) {
     whs = new WareHouseStock();
     whs.setProductNum(res.getInt("Product_Num"));
     whs.setCategory(res.getString("Category"));
     whs.setName(res.getString("Name"));
     whs.setInfo(res.getString("Info"));
     whs.setStockDate(res.getDate("Stock_Date"));
     whs.setStockQuantity(res.getInt("Stock_Quantity"));
     whs.setPrice(res.getInt("Price"));
     whs.setSalesNum(res.getInt("Sales_Num"));
     whs.setEmpno(res.getInt("empno"));
 } catch (SQLException e) {
    e.printStackTrace();
 } finally {
    closeConnection(con, st, res);
 return whs:
```

```
public void addBuyingData(int[] productNum) {
// INSERT INTO ShoppingBasket
   VALUES (shoppingbasket_seq.NEXTVAL,1,20190003,10);
    Connection con = null;
    PreparedStatement ps = null;
    try {
      for(int i=0; iiproductNum.length; i++) {
        con = DriverManager.getConnection(url, user, password);
        String sql="INSERT INTO ShoppingBasket VALUES (shoppingbasket_seq.NEXTVAL,"+getBuyerNo()+",?,?)";
        ps = con.prepareStatement(sql);
        ps.setInt(1, productNum[i]);
        ps.setInt(2, BuyerView.sbMap1.get(productNum[i]));
        ps.executeUpdate();
    } catch (SQLException e) {
      e.printStackTrace();
    } finally {
      closeConnection(con, ps);
```

```
private JButton getButton_8() {
                                                   if (button_8 == null) {
                                                      button_8 = new JButton("판매확정");
                                                      button_8.addActionListener(new ActionListener() {
                                                        public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                                                          SalesStock ss=new SalesStock();
                                                          ss.setBuy_Num(Integer.parseInt(tfBuyingNum.getText()));
                                                          ShoppingBasket sb=sbdba.getShoppingBasket(ss.getBuy_Num());
                                                          ss.setProduct_Num(sb.getProduct_Num());
                                                          ss.setSales_Price(sb.getSellingPrice());
                                                          ss.setSales_Quantity(sb.getBuying_Quantity());
                                                          ssdba.confirmBuyingStuffs(ss);
                                                          btnBuyViewAll.doClick();
                                                          btnSalesViewAll.doClick();
                                                          btnStockViewAll.doClick();
                                                      button_8.setBounds(893, 664, 110, 36);
구매요청보기
                                              판매확정
                                                    return button_8;
```

```
public void confirmBuyingStuffs(SalesStock ss) {
// INSERT INTO SalesBasket
   VALUES (sales_num, product_num, buy_num, sales_date, sales_quantity, sales_price);
   Connection con1 = null:
   PreparedStatement ps1 = null;
   Connection con2 = null;
    Statement st1 = null;
   try {
      String sgl1="INSERT INTO SalesStock VALUES (salesstock_seg.NEXTVAL, ?, SYSDATE, ?, ?, ?)";
      con1 = DriverManager. getConnection(url, user, password);
      ps1=con1.prepareStatement(sql1);
      ps1.setInt(1, ss.getProduct_Num());
      ps1.setInt(2, ss.getSales_Quantity());
      ps1.setInt(3, ss.getSales_Price());
      ps1.setInt(4, ss.getBuy_Num());
      ps1.executeUpdate();
      String sgl2="UPDATE WareHouseStock "
         + "SET STOCK_Quantity = (SELECT STOCK_Quantity FROM WareHouseStock WHERE Product_Num="+ss.getProduct_Num()+")-"+ss.getSales_Quantity()
         + " WHERE Product Num="+ss.getProduct Num();
      con2 = DriverManager. getConnection(url, user, password);
      st1=con2.createStatement();
      st1.executeUpdate(sql2);
   } catch (SQLException e) {
      JOptionPane. show Message Dialog (null, "이미 처리된 구매요청입니다.");
     return;
   } finally {
      closeConnection(con1, ps1);
     closeConnection(con2,st1);
      JOptionPane. showMessageDialog(null, "처리완료");
```

마무리 한계

한계

로컬 데이터베이스로만 사용가능

실제 사용을 위해 추가해야 할 기능 많음