流水号创建过程：

思路分析：

1. 通过TYPE从数据库中查找数据，如果有数据就更新，没有就添加
2. 通过第一步知道流水号类不为空，可以得到当前的流水号和日期
3. 得到当前的日期和第二步的日期作比较，如果相等就说明是同一天的，因此将流水号加一，如果不相等就说明不是同一天的，因此做更新，将流水号重新从一开始累加并更新日期
4. 创建工具类SerialNumUtil.java类：

|  |
| --- |
| package com.sunshine.util;  import java.text.DecimalFormat;  import java.text.SimpleDateFormat;  import java.util.Date;  import com.sunshine.stu.vo.SerialNumDO;  /\*\*  \*  \* @author sudong  \*  \*/  public class SerialNumUtil {  /\*\*  \* 生成流水号，例如：默认编码格式为:P或B+六位年月日+四位流水，如：P1609050001  \* @param type  \* @param serialNumDO  \* @return  \*/  public static SerialNumDO generaterNextNumber(String type,SerialNumDO serialNumDO) {  String serialNum = null;  String sno=null,generateDate=null;  Date date = new Date();  SimpleDateFormat formatter = new SimpleDateFormat("yyMMdd");    SerialNumDO serialNumber=new SerialNumDO();    String today=formatter.format(date);  if(serialNumDO!=null){  sno=serialNumDO.getSno();  generateDate=serialNumDO.getGenerateDate();  System.out.println(sno+"--"+generateDate);  serialNumber.setInsert(false);  }else{  serialNumber.setInsert(true);  }  if(generateDate==null&&(sno==null||sno=="")){  serialNum=type+formatter.format(date)+"0001";  sno="0001";  }else{  DecimalFormat df = new DecimalFormat("0000");  if(!today.equals(generateDate)){  sno="0001";  }else{  sno=df.format(Integer.parseInt(sno)+1);  }  serialNum=type+today+sno;  }    serialNumber.setSno(sno);  serialNumber.setGenerateDate(today);  serialNumber.setSerialNumber(serialNum);  if(serialNumDO!=null){  serialNumber.setUserName(serialNumDO.getUserName());  }  serialNumber.setType(Constants.HEAD);  return serialNumber;  }    /\*\*  \* 订单编号+三位流水号，例如：P1609050007+001  \* @param type  \* @param serialNumDO  \* @return  \*/  public static SerialNumDO generaterNextSerialNumber(String serialNum,SerialNumDO serialNumDO) {  String sno=null,generateDate=null;  Date date = new Date();  SimpleDateFormat formatter = new SimpleDateFormat("yyMMdd");  String today=formatter.format(date);  SerialNumDO serialNumber=new SerialNumDO();  if(serialNumDO!=null){  sno=serialNumDO.getSno();  generateDate=serialNumDO.getGenerateDate();  serialNumber.setInsert(false);  }else{  serialNumber.setInsert(true);  }  if(generateDate==null&&(sno==null||sno=="")){  serialNum=serialNum+"001";  sno="001";  }else{  String strSerialNumber=serialNumDO.getSerialNumber();  if(strSerialNumber.length()==14){  strSerialNumber=strSerialNumber.substring(0, strSerialNumber.length()-3);  }  DecimalFormat df = new DecimalFormat("000");  if(!serialNum.equals(strSerialNumber)){  sno="001";  }else{  sno=df.format(Integer.parseInt(sno)+1);  }  serialNum=serialNum+sno;  }  //SerialNumDO serialNumber=new SerialNumDO();  serialNumber.setSno(sno);  serialNumber.setGenerateDate(today);  serialNumber.setSerialNumber(serialNum);  if(serialNumDO!=null){  serialNumber.setUserName(serialNumDO.getUserName());  }  serialNumber.setType(Constants.LINE);  return serialNumber;  }        /\*\*  \* 订单编号+三位流水号，例如：P1609050007+001,适用于查出订单后，  \* 行上已经有订单行编号比如：P1609050007004，  \* 在新增时应该是P1609050007005，而不是P1609050007001  \* @param type  \* @param serialNumDO  \* @return  \*/  public static SerialNumDO NextSerialNumberAfterQuery(String serialNum,boolean insertOrupdate,SerialNumDO serialNumDO) {  String sno=null;  Date date = new Date();  DecimalFormat df = new DecimalFormat("000");  SimpleDateFormat formatter = new SimpleDateFormat("yyMMdd");  String today=formatter.format(date);  SerialNumDO serialNumber=new SerialNumDO();  sno=serialNumDO.getSno();  serialNumber.setInsert(insertOrupdate);  sno=df.format(Integer.parseInt(sno)+1);  serialNum=serialNum+sno;  //SerialNumDO serialNumber=new SerialNumDO();  serialNumber.setSno(sno);  serialNumber.setGenerateDate(today);  serialNumber.setSerialNumber(serialNum);  if(serialNumDO!=null){  serialNumber.setUserName(serialNumDO.getUserName());  }  serialNumber.setType(Constants.DB);  return serialNumber;  }    /\*\*  \* 发货单据流水号，逻辑为时间(6位)+流水号（4位）（例如：1609050001）  \* @param serialNumDO  \* @return  \*/  public static SerialNumDO generateNextSerial(String type,SerialNumDO serialNumDO) {    SerialNumDO serialNumber=new SerialNumDO();    String sno=null,generateDate=null;  Date date = new Date();String serialNum="";  SimpleDateFormat formatter = new SimpleDateFormat("yyMMdd");  String day=formatter.format(date);  if(serialNumDO!=null){  sno=serialNumDO.getSno();  generateDate=serialNumDO.getGenerateDate();  serialNumber.setInsert(false);  }else{  serialNumber.setInsert(true);  }      DecimalFormat df = new DecimalFormat("0000");  if(!day.equals(generateDate)||sno==null||sno==""){  sno="0001";  }else{  sno=df.format(Integer.parseInt(sno)+1);  }  serialNum=type+day+sno;  serialNumber.setSno(sno);  serialNumber.setGenerateDate(day);  serialNumber.setSerialNumber(serialNum);  if(serialNumDO!=null){  serialNumber.setUserName(serialNumDO.getUserName());  }  serialNumber.setType(Constants.SEND);  return serialNumber;  }    public static void main(String[] args) {  SerialNumDO serial=new SerialNumDO();  serial.setType(Constants.HEAD);  }  } |

1. 创建流水号表的类：

|  |
| --- |
| **package** com.sunshine.stu.vo;  **import** java.io.Serializable;  /\*\*  \*  \* **@author** sudong  \*  \*/  **public** **class** SerialNumDO **implements** Serializable{  /\*\*  \*  \*/  **private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;  **private** **int** id;    **private** String sno;    **private** String serialNumber;    **private** String generateDate;    **private** String userName;  **private** **int** userId;  **private** String type;    **private** **boolean** insert;    **public** **boolean** getInsert() {  **return** insert;  }  **public** **void** setInsert(**boolean** insert) {  **this**.insert = insert;  }  **public** **int** getUserId() {  **return** userId;  }  **public** **void** setUserId(**int** userId) {  **this**.userId = userId;  }  **public** String getType() {  **return** type;  }  **public** **void** setType(String type) {  **this**.type = type;  }  **public** String getUserName() {  **return** userName;  }  **public** **void** setUserName(String userName) {  **this**.userName = userName;  }  **public** String getSno() {  **return** sno;  }  **public** **void** setSno(String sno) {  **this**.sno = sno;  }  **public** **int** getId() {  **return** id;  }  **public** **void** setId(**int** id) {  **this**.id = id;  }  **public** String getSerialNumber() {  **return** serialNumber;  }  **public** **void** setSerialNumber(String serialNumber) {  **this**.serialNumber = serialNumber;  }  **public** String getGenerateDate() {  **return** generateDate;  }  **public** **void** setGenerateDate(String generateDate) {  **this**.generateDate = generateDate;  }  } |

1. 创建service:

|  |
| --- |
| @Override  **public** SerialNumDO getSerialNum(String type) {  SerialNumDO serial=**new** SerialNumDO();  serial.setType(Constants.***HEAD***);  // serial.setUserId(userId);  SerialNumDO serialNum=**this**.listT(SerialNumDO.**class**, ".getSerialNum", type);  // SerialNumDO serialNum=serialNumMapper.getSerialNum(serial);  SerialNumDO serialNumDO=SerialNumUtil.*generaterNextNumber*(type, serialNum);  **if**(serialNumDO.getInsert()){  **this**.add(serialNumDO, ".insertSerialNum");  // serialNumMapper.insertSerialNum(serialNumDO);  }**else**{  **this**.updateT(serialNumDO, ".updateSerialNum");  // serialNumMapper.updateSerialNum(serialNumDO);  }  **return** serialNumDO;  } |