* **Class SINHVIEN.JAVA**

Boolean isPhai(){…}

Public string getPhai(){

Return this.phai ? “Nam” : “Nữ”;

}

* **Class LOP.JAVA**

Public class Lop{

Private string ten;

Private arraylist<SinhVien> dsSV;

}

Public Lop(){

dsSV = new arraylist<>();

}

Getter & Setter

public void insertSV(SinhVien sv) {

this.dsSV.add(sv);

}

//Xoa theo vị trí

public void deleteSV(int index) {

if (index >= 0 && index < this.dsSV.size()) {

this.dsSV.remove(index);

}

}

//Xóa theo giá trị

public void deleteSV(SinhVien sv) {

if (this.dsSV.contains(sv)) {

this.dsSV.remove(sv);

}

}

//toS ctrl cách

@Override

public String toString() {

return this.ten;

}

* **Form**
* **List Item**

Chuột phải chọn change variable

jList=>lstLop

Chuột phải Cuztomize code

Chọn default 2=> custom

Xóa => new DefaultListModel<Lop>()

Chuột phải Properti chọn code

Type parameters <Lop>

* **Mã SV**

Change variale

jTextfile=>txtMa, txtTen

jRadioButton=>radNam, radNu

buttongroup=>groupPhai

click Nu ctrl Nam property

buttongroup=>groupPhai

Nam selected

Change variale

jButton=>btnCapNhap, btnXoa, btnThem

\*Table

Change tblSV

Chuột phải chọn table contents

Column Mã, Tên, Phái k chọn editable

Row hạ count = 0

Các label k xài khỏi đặt tên.

* **Qua source**

Bấm màu đỏ lỗi để đi xuống, nhấp vào bóng đèn chọn import.

Thêm vô class

ArrayList<Lop> dsLop = null;

DefaultListModel<Lop> modelLop = null;

DefaultTableModel modelSV = null;

Lop lopChon = null;

SinhVien svChon = null;

//Khai báo ds lớp trong public FrmQLSV, làm sau initComponents();

dsLop = new ArrayList<>();

for (int i=1;i<=14;i++){

lop l = new Lop(“D18\_TH”+i);

l.insertSV(new SinhVien(i\*10 +1, “Tí” + i, true));

l.insertSV(new SinhVien(i\*10 +2, “Sửu” + i, true));

dsLop.add(l);

}

modelLop = (DefaultListModel<Lop>) lstLop.getModel();

modelSV =(DefaultTableModel) tblSV.getModel();

gọi hàm chuyenDSLopSangModel();

//Ra hàm riêng

Private void chuyenDSLopSangModel(){

modelLop.clear();

for (Lop l : dsLop){

modelLop.addElement(l);

}

}

**\*Design**

Chuột phải vào list chọn event mouse chọn mouseReleased

int index = lstLop.getSelectedIndex();

if (index >=0 ){

lopChon = dsLop.get(index);

chuyenDSSVSangModel(lopChon);

}

**\*Source**

private void chuyenDSSVSangModel(Lop l){

modelSV.setRowCount(0);

if(l!=null){

for (SinhVien sv : l.getDsSV()){

modelSV.addRow(new Object[]{

sv.getMa(),

sv.getTen(),

sv.getPhai()

});

}

}

txtMa.setText("");

txtTen.setText("");

radNam.setSelected(true);

txtMa.requestFocus();

svChon = null;

}

**\*Thêm**

if(lopChon!=null){

int ma = Integer.parseInt(txtMa.getText());

String ten = txtTen.getText();

boolean phai = radNam.isSelected();

SinhVien sv = new SinhVien(ma, ten, phai);

lopChon.insertSV(sv);

chuyenDSSVSangModel(lopChon);

}

**\* Chuột phải** vào table chọn event mouse chọn mouseReleased

if(lopChon!=null){

int index=tblSV.getSelectedRow();

if(index >=0){

svChon = lopChon.getSV(index);

txtMa.setText(svChon.getMa() + "");

txtTen.setText(svChon.getTen());

if(svChon.isPhai()) radNam.setSelected(true);

else radNu.setSelected(true);

}else{

chuyenDSSVSangModel(lopChon);

}

}

**\*Xóa**

if(lopChon!=null){

if(svChon!=null){

lopChon.deleteSV(svChon);

chuyenDSSVSangModel(lopChon);

}

}

**\*Cập nhập**

if(lopChon!=null){

if(svChon!=null){

int ma = Integer.parseInt(txtMa.getText());

String ten = txtTen.getText();

boolean phai = radNam.isSelected();

svChon.setMa(ma);

svChon.setTen(ten);

svChon.setPhai(phai);

chuyenDSSVSangModel(lopChon);

}

}