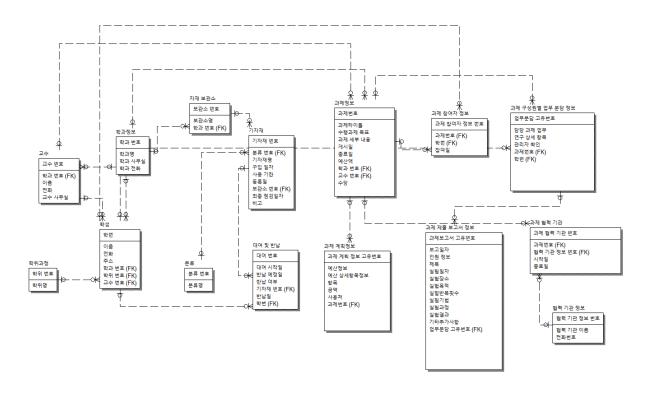
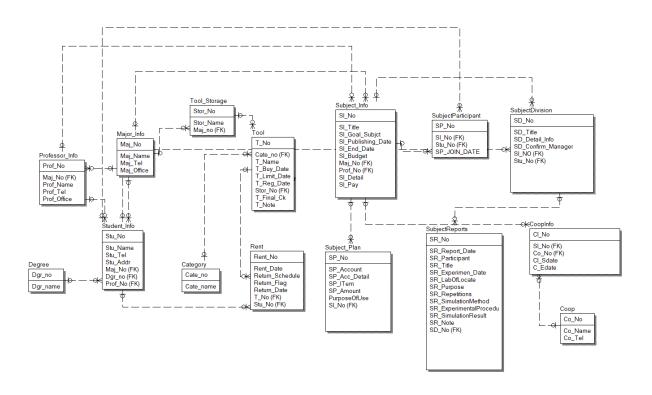
프로젝트 기술서

프로젝트 명	Javara
포트폴리오 사이트주소	https://github.com/hyeoni11i/Project.git
개발 기간	2021.08.25 ~ 2021.09.03
투입인원	5명
주요 기술	 Eclipse 사용 Java 활용 개발 Oracle 11g 활용 기본 CRUD 구현
리뉴얼 목적	 같은 학부 내의 학과 간 연구 정보 공유 수기, 디지털 작업으로 분리된 문서를 하나의 데이터 베이스에 취합 학부에서 소유한 기자재의 체계적 관리 예산 정보, 협력사 정보에 대한 접근 용이
본인의 역할	학부생 / 교직원 관리

[논리적(Logical) DB 설계]



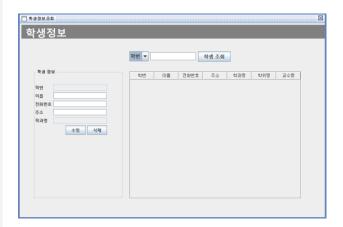
[물리적(Physical) DB 설계]



[구성 및 흐름]



▶ 학생 관리



[View , Controller]

1. 학생 조회 버튼 클릭

```
void eventProc(){
    bStuSearch.addActionListener(this);
    bModify.addActionListener(this);
    bDelete.addActionListener(this);
    stutable.addMouseListener(new MouseAdapter() {
        public void mouseClicked(MouseEvent e) {
            int row = stutable.getSelectedRow();
            int col = 0;
            int sNo = (Integer)stutable.getValueAt(row, col);
            Student stu = new Student();
                stu = stumodel.selectBySt(sNo);
            } catch (Exception e2) {
                // TODO: handle exception
                JOptionPane.showMessageDiaLog(null, "학생검색 실패" + e2.getMessage());
            tfStuNo.setText(String.valueOf(stu.getStuno()));
            tfStuName.setText(stu.getStuname());
            tfStuTel.setText(stu.getStutel());
            tfStuAddr.setText(stu.getStuaddr());
            tfMajName.setText(stu.getMajname());
   });
```

2. 조회된 학생 클릭 시 해당 학생 정보 수정, 삭제 구현

```
public void actionPerformed(ActionEvent ev) {
   Object o = ev.getSource();
    if( o == bStuSearch) {
        selectTable();
       clearScreen();
   }else if (o == bModify) {
        int stuno = Integer.parseInt(tfStuNo.getText());
        String stuname = tfStuName.getText();
       String stutel = tfStuTel.getText();
       String stuaddr = tfStuAddr.getText();
       Student stu = new Student();
       stu.setStuno(stuno);
       stu.setStuname(stuname);
       stu.setStutel(stutel);
       stu.setStuaddr(stuaddr);
       try {
            stumodel.modify(stu);
            JOptionPane.showMessageDiaLog(null, "수정 성공");
        } catch (Exception e) {
            // TODO: handle exception
            JOptionPane.showMessageDiaLog(null, "수정 실패" + e.getMessage());
       clearScreen();
    }else if (o == bDelete) {
        int stuno = Integer.parseInt(tfStuNo.getText());
            stumodel.stuDelete(stuno);
            JOptionPane.showMessageDiaLog(null, "삭제 성공");
        } catch (Exception e1) {
            // TODO: handle exception
           JOptionPane.showMessageDiaLog(null, "삭제 실패" + e1.getMessage());
        clearScreen();
   }
```

[Model]

1. 학생 조회 (학번 또는 이름)

```
public ArrayList searchStu(int sel, String text) throws Exception{
     String[] selCol = {"s.stu_no = " + text, "s.stu_name = '" + text +"'"};
     String sql = "SELECT s.stu_no, s.stu_name, s.stu_tel, s.stu_addr, m.maj_name, d.dgr_name, p.prof_name "
               + "FROM student_info s, major_info m, professor_info p, degree d "
+ "where s.maj_no=m.maj_no and p.prof_no=s.prof_no and d.dgr_no=s.dgr_no "
                +"and "+ selCol[sel];
     Statement stmt = con.createStatement();
     ResultSet rs = stmt.executeQuery(sql);
     ArrayList list = new ArrayList();
     while (rs.next()) {
          ArrayList temp = new ArrayList();
          temp.add(rs.getInt("stu_no"));
          temp.add(rs.getString("stu_name"))
temp.add(rs.getString("stu_tel"));
          temp.add(rs.getString("stu_addr"));
temp.add(rs.getString("maj_name"));
temp.add(rs.getString("dgr_name"));
temp.add(rs.getString("prof_name"));
          list.add(temp);
     rs.close();
     stmt.close();
     return list;
```

2. 조회된 학생 선택

[Model]

1. 학생 삭제

```
public void stuDelete(int stuno) throws Exception{
    String sql = "delete student_info where stu_no=" + stuno;
    Statement st = con.createStatement();

    st.executeUpdate(sql);
    st.close();
}
```

2. 조회된 학생 정보 수정

```
public void modify(Object obj) {
    // TODO Auto-generated method stub
    Student stu = (Student) obj;

try {
        String sql = "UPDATE student_info SET stu_name=?, stu_tel=?, stu_addr=? where stu_no=?";

        PreparedStatement ps = con.prepareStatement(sql);
        ps.setString(1, stu.getStuname());
        ps.setString(2, stu.getStutel());
        ps.setString(3, stu.getStuaddr());
        ps.setInt(4, stu.getStuno());

        ps.execute();
        ps.close();
    } catch (Exception e) {
            // TODO: handle exception
    }
}
```

▶ 교직원 관리

[View, Controller]



1. 교직원 정보 조회

```
void eventProc(){
    bProfSearch.addActionListener(this);
    bModify.addActionListener(this);
    tableProf.addMouseListener(new MouseAdapter() {
       public void mouseClicked(MouseEvent e) {
            int row = tableProf.getSelectedRow();
            int col = 0;
            int pNo = (Integer)tableProf.getValueAt(row, col);
           Professor prof = new Professor();
               prof = profmodel.selectByPf(pNo);
            } catch (Exception e2) {
                // TODO: handle exception
               JOptionPane.showMessageDiaLog(null, "교수검색 실패" + e2.getMessage());
            tfProfNo.setText(String.valueOf(prof.getProfno()));
            tfProfName.setText(prof.getProfname());
            tfProfTel.setText(prof.getProftel());
            tfProfOffice.setText(prof.getProfoffice());
            tfMajName.setText(prof.getMajname());
           tfMajName.setEditable(false);
       }
   });
```

2. 교직원 정보 수정

```
public void actionPerformed(ActionEvent ev) {
    Object o = ev.getSource();
    if( o == bProfSearch) {
        selectTable();
        clearScreen();
    }else if (o == bModify) {
        int profno = Integer.parseInt(tfProfNo.getText());
        String profname = tfProfName.getText();
String proftel = tfProfTel.getText();
        String profoffice = tfProfOffice.getText();
        String majname = tfMajName.getText();
        Professor prof = new Professor();
        prof.setProfno(profno);
        prof.setProfname(profname);
        prof.setProftel(proftel);
        prof.setProfoffice(profoffice);
        prof.setMajname(majname);
            profmodel.modify(prof);
            JOptionPane.showMessageDiaLog(null, "수정 성공");
        } catch (Exception e) {
            // TODO: handle exception
            JOptionPane.showMessageDiaLog(null, "수정 실패" + e.getMessage());
        clearScreen();
    }
```

[Model]

1. 교직원 조회

```
public ArrayList searchProf(int sel, String text) throws Exception{
   String[] selCol = {"m.maj_name like '%" + text +"%", "p.prof_name = '" + text +""};

   String sql = "SELECT p.prof_no, p.prof_name, p.prof_tel, p.prof_office, m.maj_name FROM professor_info p, major_info m " + "where p.maj_nom.maj_no" + "and "+ selCol[sel];
   PreparedStatement ps = con.prepareStatement(sql);
   ResultSet rs = ps.executeQuery(sql);

   ArrayList list = new ArrayList();
   while (rs.next()) {
        ArrayList temp = new ArrayList();
        temp.add(rs.getInt("prof_no",));
        temp.add(rs.getString("prof_name",));
        temp.add(rs.getString("prof_office",));
        temp.add(rs.getString("prof_office",));
        temp.add(rs.getString("maj_name",));
        list.add(temp);
    }
        rs.close();
        ps.close();
        return list;
}
```

[Model]

2. 조회된 교직원 선택

3. 교직원 정보 수정

```
public void modify(Object obj) {
    // TODO Auto-generated method stub
    Professor prof = (Professor) obj;

    try {
        String sql = "UPDATE professor_info SET prof_name=?, prof_tel=?, prof_office=? where prof_no=?";

        PreparedStatement ps = con.prepareStatement(sql);

        ps.setString(1, prof.getProfname());
        ps.setString(2, prof.getProffel());
        ps.setString(3, prof.getProfoffice());
        ps.setInt(4, prof.getProfno());
        ps.execute();
        ps.close();
    }catch (Exception e) {
        // TODO: handle exception
    }
}
```