

```

package controller;

import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.time.LocalDate;
import java.util.Date;
import java.util.List;
import java.time.temporal.ChronoUnit;

import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

import model.SgdConvenio;
import model.SgdConvenioTipoDocumento;
import model.SgdDocumento;

/**
 * Servlet implementation class ServletCalculaAvanceConvenio
 */
@WebServlet("/ServletCalculaAvanceConvenio")
public class ServletCalculaAvanceConvenio extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;

    /**
     * @see HttpServlet#HttpServlet()
     */
    public ServletCalculaAvanceConvenio() {
        super();
        // TODO Auto-generated constructor stub
    }

    /**
     * @see HttpServlet#doGet(HttpServletRequest request,
    HttpServletResponse response)
     */
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
    response) throws ServletException, IOException {

        GetData gd = new GetData();
        CalcularAvanceTipoDoc calAvaTipDoc = new
    CalcularAvanceTipoDoc();
        int val = Integer.parseInt(request.getParameter("convenio"));
        int convId = 0;
        int cantidadDocumentos = 0;
        String unica = "unica          ";
        SgdConvenio conv= new SgdConvenio();
        Date fechaDesde = null;
        Date fechaHasta = null;
        SimpleDateFormat formatter = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");

```

```

        Date date = new Date();
        System.out.println(formatter.format(date));
        int cantidadActual=0;

        fechaHasta = date;

        List<SgdConvenioTipoDocumento> cotido =
gd.getConvenioTipoDocumento(val);
        List<SgdDocumento> documento = gd.getDocumento(val);

        int matriz[][] = new int[3][3];

        cantidadActual = documento.size();

        convId = cotido.get(0).getConvId();

        conv=gd.getConvenio(convId).get(0);

        long startTime = conv.getConvFechaInicio().getTime() ;
        long endTime = fechaHasta.getTime();
        long diasDesde = (long) Math.floor(startTime / (1000*60*60*24)); //
convertimos a dias, para que no afecten cambios de hora
        long diasHasta = (long) Math.floor(endTime / (1000*60*60*24)); //
convertimos a dias, para que no afecten cambios de hora
        long dias = diasHasta - diasDesde;

        String requestDate = conv.getConvFechaInicio().toString();
        LocalDate myDate = LocalDate.parse(requestDate);

        LocalDate currentDate = LocalDate.now();

        long numberOfDays = ChronoUnit.DAYS.between(myDate, currentDate);
        dias=numberOfDays;

        System.out.println(String.format("The diff of days is
%d",numberOfDays));

        System.out.println(String.format("The diff of days is %d",dias));

        System.out.println("NombreConvenio::"+
conv.getConvNumero()+conv.getConvYear()+"::fechaInicio::"+
conv.getConvFechaInicio()+"LA cantidad actual de documentos"+cantidadActual);

        for (int i=0; i<cotido.size(); i++)
        {
            String period = cotido.get(i).getCotdPeriodicidad();
            System.out.println("el valor
periodicidad::"+period+":::"+ unica);

            if (period.equals(unica))
            {
                cantidadDocumentos++;
                System.out.println("La cantidad de

```

```

documentos1:::"+ (dias/30)+"::CAntidad:::"+ cantidadDocumentos+"Qyue
paso1:::"+cotido.get(0).getCotdPeriodicidad());
    }

    if (period.equals("mensual"))
    {
        cantidadDocumentos+= (int) (dias/30);
        System.out.println("La cantidad de
documentos2:::"+ (dias/30)+"::CAntidad:::"+ cantidadDocumentos+"Qyue
paso2:::"+cotido.get(i).getCotdPeriodicidad());
    }
    if (period.equals("trimestral"))
    {
        cantidadDocumentos+= (int) (dias/90);
        if(dias<90)
            cantidadDocumentos++;
        System.out.println("La cantidad de
documentos3:::"+ (dias/90)+"::CAntidad:::"+ cantidadDocumentos+"Qyue
paso3:::"+cotido.get(i).getCotdPeriodicidad());
    }
    if (period.equals("semestral"))
    {
        cantidadDocumentos+= (int) (dias/180);
        if(dias<180)
            cantidadDocumentos++;
        System.out.println("La cantidad de
documentos3:::"+ (dias/90)+"::CAntidad:::"+ cantidadDocumentos+"Qyue
paso3:::"+cotido.get(i).getCotdPeriodicidad());
    }

    if (period.equals("anual"))
    {
        cantidadDocumentos+= (int) (dias/360);
        if(dias<360)
            cantidadDocumentos++;
        System.out.println("La cantidad de
documentos3:::"+ (dias/90)+"::CAntidad:::"+ cantidadDocumentos+"Qyue
paso3:::"+cotido.get(i).getCotdPeriodicidad());
    }
    System.out.println("convenioDocumento:::"+
cotido.get(i).getConvId() + ":::PERIODICIDAD::" +
cotido.get(i).getCotdPeriodicidad()+":::tipodoc::"+cotido.get(i).getTidoId());
}

    StringBuilder sb= new StringBuilder("");
    sb.append("total"+"|"+cantidadDocumentos + "|" +
Math.round(cantidadActual)+"|");

    for(int i=1; i< documento.size(); i++) {

System.out.println("ini::"+i+"::fin::"+(i+1)+"size::"+documento.size());

        if (i==1) {

```

```

                String cantidadTotalByDoc = (String)
calAvaTipDoc.CalcularAvanceTipoDoc(documento.get(i-1).getConvId(),
documento.get(i-1).getTidoId(), dias);

sb.append("subtitulo"+"|"+documento.get(i-1).getDocuNombre() + "|" +
documento.size()+ "|" + cantidadTotalByDoc+"|");

sb.append("contenido"+"|"+documento.get(i-1).getDocuNombre()+"|"+documento.get(i
-1).getDocuFechaIni()+"|"+documento.get(i-1).getDocuPath()+"|"+documento.get(i-1
).getDocuId()+"|");

        }

        if (documento.get(i).getTidoId() !=
documento.get(i-1).getTidoId() ) {
                String cantidadTotalByDoc = (String)
calAvaTipDoc.CalcularAvanceTipoDoc(documento.get(i).getConvId(),
documento.get(i).getTidoId(), dias);

sb.append("subtitulo"+"|"+documento.get(i).getDocuNombre() + "|" +
documento.size()+"|" + cantidadTotalByDoc+"|");

        }

sb.append("contenido"+"|"+documento.get(i).getDocuNombre()+"|"+documento.get(i).
getDocuFechaIni()+"|"+documento.get(i).getDocuPath()+"|"+documento.get(i).getDoc
uId()+"|");

        }

        System.out.println("El resultado::"+sb.toString());
        PrintWriter out = response.getWriter();
        out.write(sb.toString());

    }

    /**
     * @see HttpServlet#doPost(HttpServletRequest request,
HttpServletResponse response)
     */
    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response) throws ServletException, IOException {
        // TODO Auto-generated method stub
        doGet(request, response);
    }

}

```