

```

import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
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 com.itextpdf.text.Document;
import com.itextpdf.text.DocumentException;
import com.itextpdf.text.Paragraph;
import com.itextpdf.text.Phrase;
import com.itextpdf.text.pdf.*;
import com.itextpdf.text.Font;
import com.itextpdf.text.Chunk;
import com.itextpdf.text.PageSize;
import com.itextpdf.text.Image;
import com.itextpdf.text.pdf.PdfPTable;
import com.itextpdf.text.FontFactory;
import com.itextpdf.text.BaseColor;
import com.itextpdf.text.Element;
import java.io.OutputStream;
import javax.swing.JOptionPane;
import java.sql.*;

/**
 *
 * @author cristhian.gonzalez
 */
@WebServlet(urlPatterns = {"/rptQuercus"})
public class rptQuercus extends HttpServlet {

    /**
     * Processes requests for both HTTP GET and POST
     * methods.
     *
     * @param request servlet request
     * @param response servlet response
     * @throws ServletException if a servlet-specific error occurs
     * @throws IOException if an I/O error occurs
     */
    protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response)
        throws ServletException, IOException {
        response.setContentType("application/pdf");
        OutputStream out = response.getOutputStream();
        try {

```

```

try {
    Connection con = null;
    Statement st = null;
    ResultSet rs = null;
    String user;
    String password;

    Class.forName("org.apache.derby.jdbc.ClientDriver");
    con = (Connection)
DriverManager.getConnection("jdbc:derby://localhost:1527/Quercus", user = "Quercus",
password = "1234");
    st = con.createStatement();
    rs = st.executeQuery("SELECT * FROM QUERCUS.CLIENTE");

    if (con != null) {
        try {
            /*Crear el documento*/
            Document documento = new Document(PageSize.A4);

            /*Comando para escribir en el documento*/
            PdfWriter.getInstance(documento, out);

            /*Se abre el documento*/
            documento.open();

            /*Logo*/
            Image imagen = Image.getInstance("C:\\Users\\Francisco
Silva\\Downloads\\Quercus_Tienda_4.0\\Quercus_Tienda\\build\\web\\img\\logo.png");
            imagen.setAlignment(Element.ALIGN_LEFT);
            imagen.scaleToFit(70, 70);
            documento.add(imagen);

            /*Se crear un parrrafo y se añade el título, con sus parametros*/
            Paragraph par1 = new Paragraph();
            Font fontTitulo = new Font(Font.FontFamily.HELVETICA, 16, Font.BOLD,
BaseColor.BLUE);
            par1.add(new Phrase("Reporte Clientes", fontTitulo));
            par1.setAlignment(Element.ALIGN_CENTER);
            par1.add(new Phrase(Chunk.NEWLINE));
            par1.add(new Phrase(Chunk.NEWLINE));
            documento.add(par1);

            /*Se crear un parrrafo y se añade una descripción, con sus parametros*/
            Paragraph par2 = new Paragraph();
            Font fontDescrip = new Font(Font.FontFamily.TIMES_ROMAN, 12,
Font.NORMAL, BaseColor.BLACK);
            par2.add(new Phrase("Este es un reporte de los clientes que se han
registrado en nuestra pagina hasta el momento", fontDescrip));

```

```

        par2.setAlignment(Element.ALIGN_JUSTIFIED);
        par2.add(new Phrase(Chunk.NEWLINE));
        par2.add(new Phrase(Chunk.NEWLINE));
        documento.add(par2);

        /*Se crea la primera fila con la columna del encabezado*/
        PdfPTable tabla = new PdfPTable(5);
        PdfPCell celda1 = new PdfPCell(new Paragraph("ID",
        FontFactory.getFont("Arial", 12, Font.BOLD, BaseColor.DARK_GRAY)));
        PdfPCell celda2 = new PdfPCell(new Paragraph("NOMBRE",
        FontFactory.getFont("Arial", 12, Font.BOLD, BaseColor.DARK_GRAY)));
        PdfPCell celda3 = new PdfPCell(new Paragraph("APELLIDOS",
        FontFactory.getFont("Arial", 12, Font.BOLD, BaseColor.DARK_GRAY)));
        PdfPCell celda4 = new PdfPCell(new Paragraph("TELÉFONO",
        FontFactory.getFont("Arial", 12, Font.BOLD, BaseColor.DARK_GRAY)));
        PdfPCell celda5 = new PdfPCell(new Paragraph("CIUDAD",
        FontFactory.getFont("Arial", 12, Font.BOLD, BaseColor.DARK_GRAY)));

        /*Se añaden las columnas a la tabla*/
        tabla.addCell(celda1);
        tabla.addCell(celda2);
        tabla.addCell(celda3);
        tabla.addCell(celda4);
        tabla.addCell(celda5);

        /*Ciclo que recorre la base de datos y llena la tabla*/
        while (rs.next()) {
            tabla.addCell(rs.getString("id_Cliente"));
            tabla.addCell(rs.getString("nombres"));
            tabla.addCell(rs.getString("apellidos"));
            tabla.addCell(rs.getString("telefono"));
            tabla.addCell(rs.getString("ciudad"));
        }

        /*Se añade la tabla al documento*/
        documento.add(tabla);

        /*Se cierra el documento*/
        documento.close();

    } catch (Exception ex) {
        ex.getMessage();
    }
}

} catch (Exception ex) {
    ex.getMessage();
}
}

```

```

    } finally {
        out.close();
    }
}

```

// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="HttpServlet methods. Click on the + sign on the left to edit the code.">

```

/**
 * Handles the HTTP <code>GET</code> method.
 *
 * @param request servlet request
 * @param response servlet response
 * @throws ServletException if a servlet-specific error occurs
 * @throws IOException if an I/O error occurs
 */
@Override
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException {
    processRequest(request, response);
}

```

```

/**
 * Handles the HTTP <code>POST</code> method.
 *
 * @param request servlet request
 * @param response servlet response
 * @throws ServletException if a servlet-specific error occurs
 * @throws IOException if an I/O error occurs
 */
@Override
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException {
    processRequest(request, response);
}

```

```

/**
 * Returns a short description of the servlet.
 *
 * @return a String containing servlet description
 */
@Override
public String getServletInfo() {
    return "Short description";
} // </editor-fold>

```

```

}

```