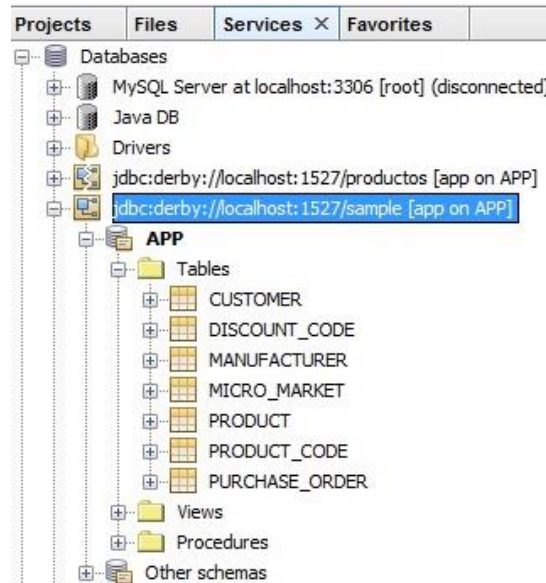


JASPER – Ejemplo 2: Hola mundo con acceso a Sample DB (Apache Derby).

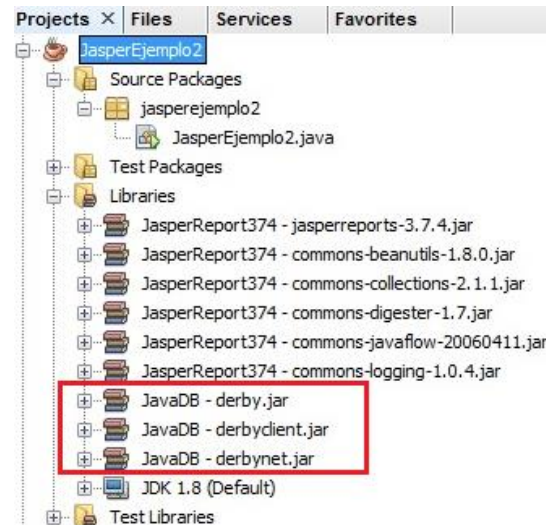
Es el ejemplo que está en la plataforma.

El ejemplo instala las librerías JasperReport 3.7.4 siguiendo las instrucciones del tema paso a paso.

La conexión con la DB (Apache Derby integrado):



Las librerías:



El código de la plantilla (escrito a mano):

La plantilla también podemos dibujarla con las herramientas de diseño. No obstante, os dejo la que escribe el ejemplo de los apuntes del tema:

```
<!DOCTYPE jasperReport
PUBLIC "-//JasperReports//DTD Report Design//EN"
"http://JasperReports.sourceforge.net/dtds/jasperreport.dtd">
<jasperReport name="HelloReportWorld">
  <parameter name="reportTitle" class="java.lang.String"/>
  <parameter name="author" class="java.lang.String"/>
  <parameter name="startDate" class="java.lang.String"/>
  <!--con DB - queryString despues de parameter y antes de title-->
  <queryString>
    <![CDATA[SELECT * FROM CUSTOMER ORDER BY STATE, CITY]]>
  </queryString>
  <field name="CUSTOMER_ID" class="java.lang.Integer"/>
  <field name="NAME" class="java.lang.String"/>
  <field name="CITY" class="java.lang.String"/>
  <field name="STATE" class="java.lang.String"/>
  <title>
    <band height="60">
      <textField>
        <reportElement x="0" y="10" width="500" height="40"/>
        <textElement textAlignment="Center">
          <font size="24"/>
        </textElement>
        <textFieldExpression class="java.lang.String">
          <![CDATA[${reportTitle}]]>
        </textFieldExpression>
      </textField>
      <textField>
        <reportElement x="0" y="40" width="500" height="20"/>
        <textElement textAlignment="Center"/>
        <textFieldExpression class="java.lang.String">
          <![CDATA["Ejecutado por: " + ${author}
+ " on " + ${startDate}]]>
        </textFieldExpression>
      </textField>
    </band>
  </title>
  <!--Con DB - despues de title y antes de dital añadimos columnHeader-->
  <columnHeader>
    <band height="30">
      <rectangle>
        <reportElement x="0" y="0" width="500" height="25"/>
      </rectangle>
    </band>
  </columnHeader>
</jasperReport>
```

```

        <graphicElement/>
    </rectangle>
    <staticText>
        <reportElement x="5" y="5" width="50" height="15"/>
        <textElement/>
        <text><![CDATA[ID]]></text>
    </staticText>
    <staticText>
        <reportElement x="55" y="5" width="150" height="15"/>
        <text><![CDATA[Nombre]]></text>
    </staticText>
    <staticText>
        <reportElement x="205" y="5" width="255" height="15"/>
        <text><![CDATA[Ciudad, Estado]]></text>
    </staticText>
</band>
</columnHeader>
<!--detail bd-->
<detail>
    <band height="20">
        <textField>
            <reportElement x="5" y="0" width="50" height="15"/>
            <textElement/>
            <textFieldExpression class="java.lang.Integer">
<![CDATA[${CUSTOMER_ID}]]>
            </textFieldExpression>
        </textField>
        <textField>
            <reportElement x="55" y="0" width="150" height="15"/>
            <textElement/>
            <textFieldExpression class="java.lang.String">
<![CDATA[${NAME}]]>
            </textFieldExpression>
        </textField>
        <textField>
            <reportElement x="205" y="0" width="255" height="15"/>
            <textElement/>
            <textFieldExpression class="java.lang.String">
<![CDATA[${CITY} + ", " + ${STATE}]]>
            </textFieldExpression>
        </textField>
    </band>
</detail>
</jasperReport>

```

El código java para generar un informe exportado a html:

```
public class JasperEjemplo2 {

    public static void main(String[] args) {
        String reportSource = "./report/templates/HolaMundo.jrxml";
        String reportDest = "./report/results/HolaMundo.html";
        Map<String, Object> params = new HashMap<>();
        //parametros
        params.put("reportTitle", "Hola mundo");
        params.put("author", "Usuario DDAM");
        //fecha actual
        String date = new java.util.Date().toString();
        params.put("startDate", date);
        try {
            //Compilar la plantilla
            JasperReport jasperReport
                = JasperCompileManager.compileReport(reportSource);
            //Habilitar el driver necesario
            Class.forName("org.apache.derby.jdbc.ClientDriver");
            //Crear una conexion para pasar el informe
            java.sql.Connection conn = DriverManager.getConnection(
                "jdbc:derby://localhost:1527/sample", "app", "app");
            //Sustituir el parametro datasource JR vacio por
            //el parametro de conexion conn
            JasperPrint jasperPrint
                = JasperFillManager.fillReport(
                    jasperReport, params, conn);
            JasperExportManager.exportReportToHtmlFile(
                jasperPrint, reportDest);
            JasperViewer.viewReport(jasperPrint);
        } catch (JRException ex) {} catch (ClassNotFoundException ex) {
            System.err.println("Error plantilla. " + ex.toString());
            Logger.getLogger(JasperEjemplo2.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
        } catch (SQLException ex) {
            System.err.println("Error SQL");
            Logger.getLogger(JasperEjemplo2.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
        }
    }
}
```

Hola mundo

Ejecutado por: Usuario DDAM on Thu Oct 17 17:22:56 CEST 2019

ID	Nombre	Ciudad, Estado
863	Big Network Systems	Redwood City, CA
106	Early CentralComp	San Jose, CA
36	Bob Hosting Corp.	San Mateo, CA
149	John Valley Computers	Santa Clara, CA
1	Jumbo Eagle Corp	Fort Lauderdale, FL
2	New Enterprises	Miami, FL
3	Small Bill Company	Alanta, GA
753	Zed Motor Co	Dearborn, MI
777	West Valley Inc.	Dearborn, MI
722	Big Car Parts	Detroit, MI
410	Yankee Computer Repair Ltd	New York, NY
409	Old Media Productions	New York, NY
25	Wren Computers	Houston, TX