



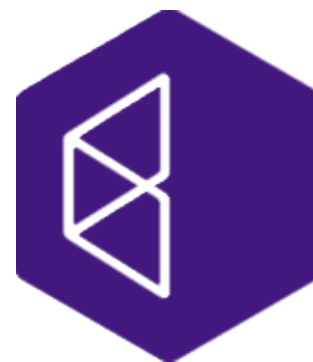
Taller práctico de reportería con Eclipse BIRT

Presenta:

Daniel Cárdenas Zurita

Contenido

Introducción
Arquitectura de Birt
Instalación Designer
Datasources
Datasets
Primer Reporte (Listado de datos)
Ejecución de reporte (HMTL, PDF, XLS, CSV)
Instalación Viewer
Highlights
Agregaciones (Grupos)
Gráficos (Charts)
Ventajas



Eclipse Birt

Introducción

BIRT = Business Intelligence and Reporting Tools

2004

Actuate dona a comunidad Eclipse. **Open Source.**
Eclipse analiza e inicia el proyecto.

2005

Primera versión release 1.0.



Actualidad

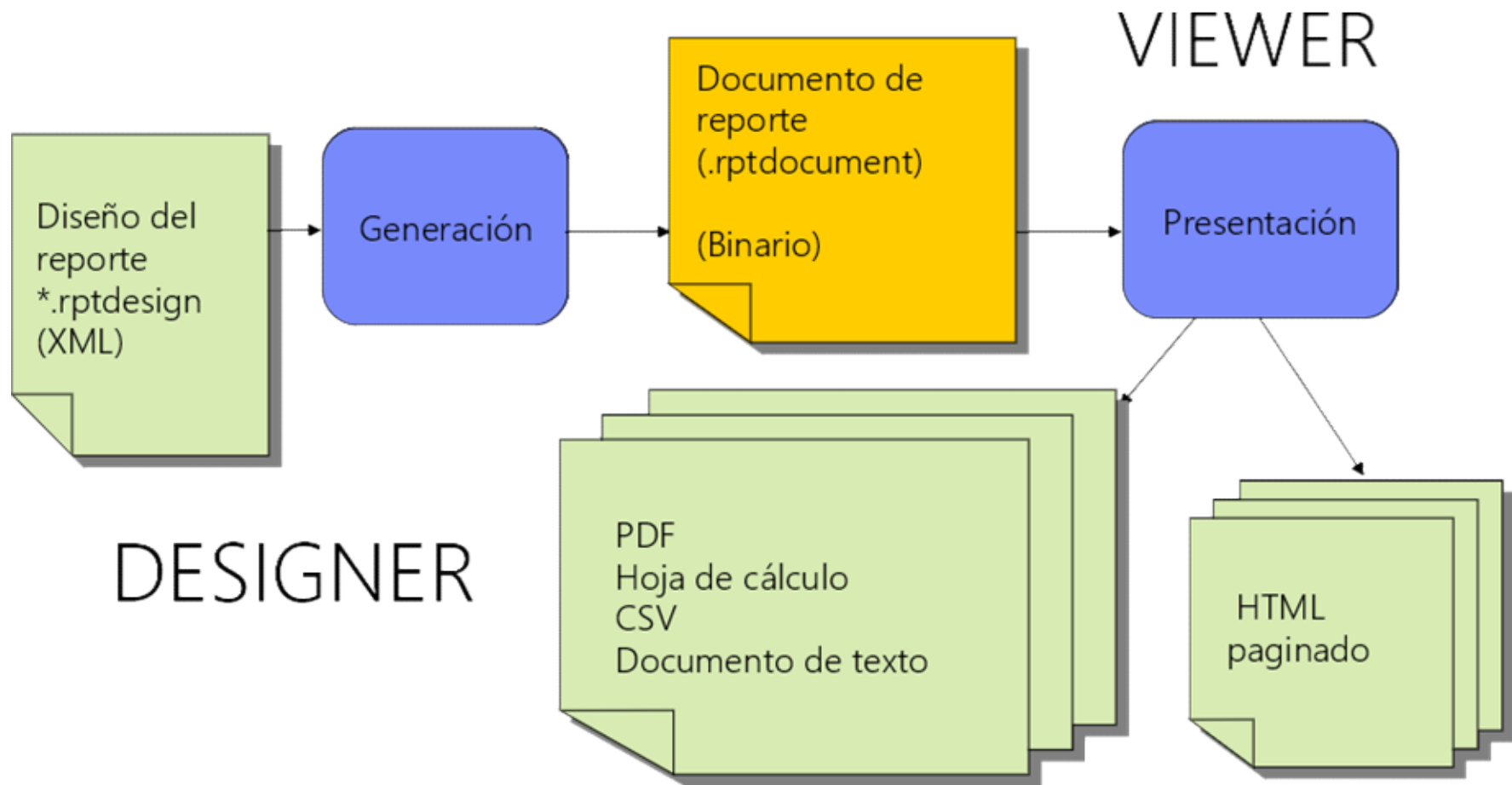
Considerado uno de los más importante reportadores Open Source.
Basado en lenguaje Java.
Proyectos empresariales de todo nivel.



Construyamos
mejor software
sin fronteras

27 de abril 2016
Sede: Todo el mundo
EVENTO GRATUITO

Arquitectura



Instalación Designer

1. Requerimientos Birt Versión 4.5:

Java 7

```
C:\>java -version
java version "1.7.0_79"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.7.0_79-b15)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 24.79-b02, mixed mode, sharing)
C:\>
```

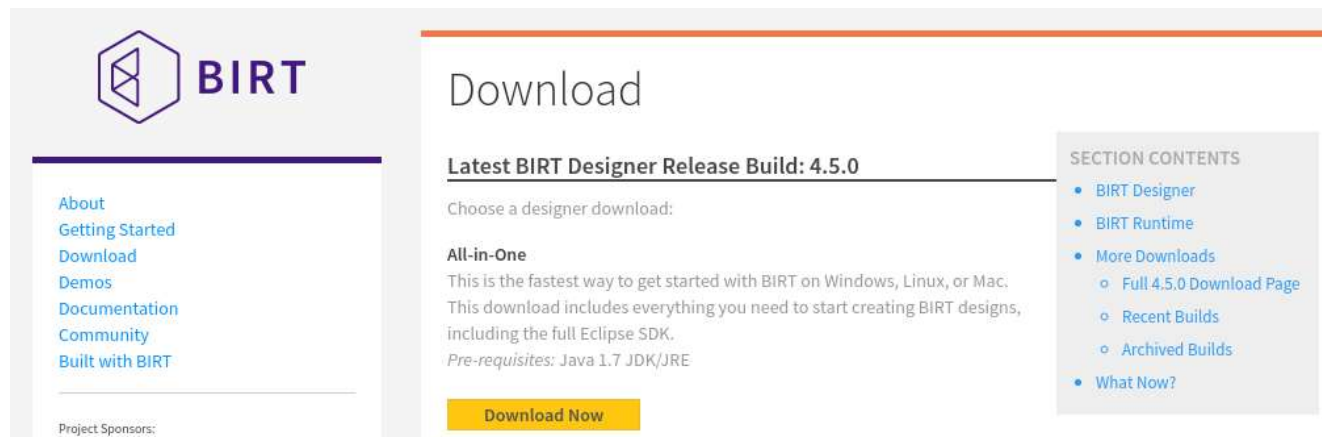


Windows

JAVA_HOME
PATH

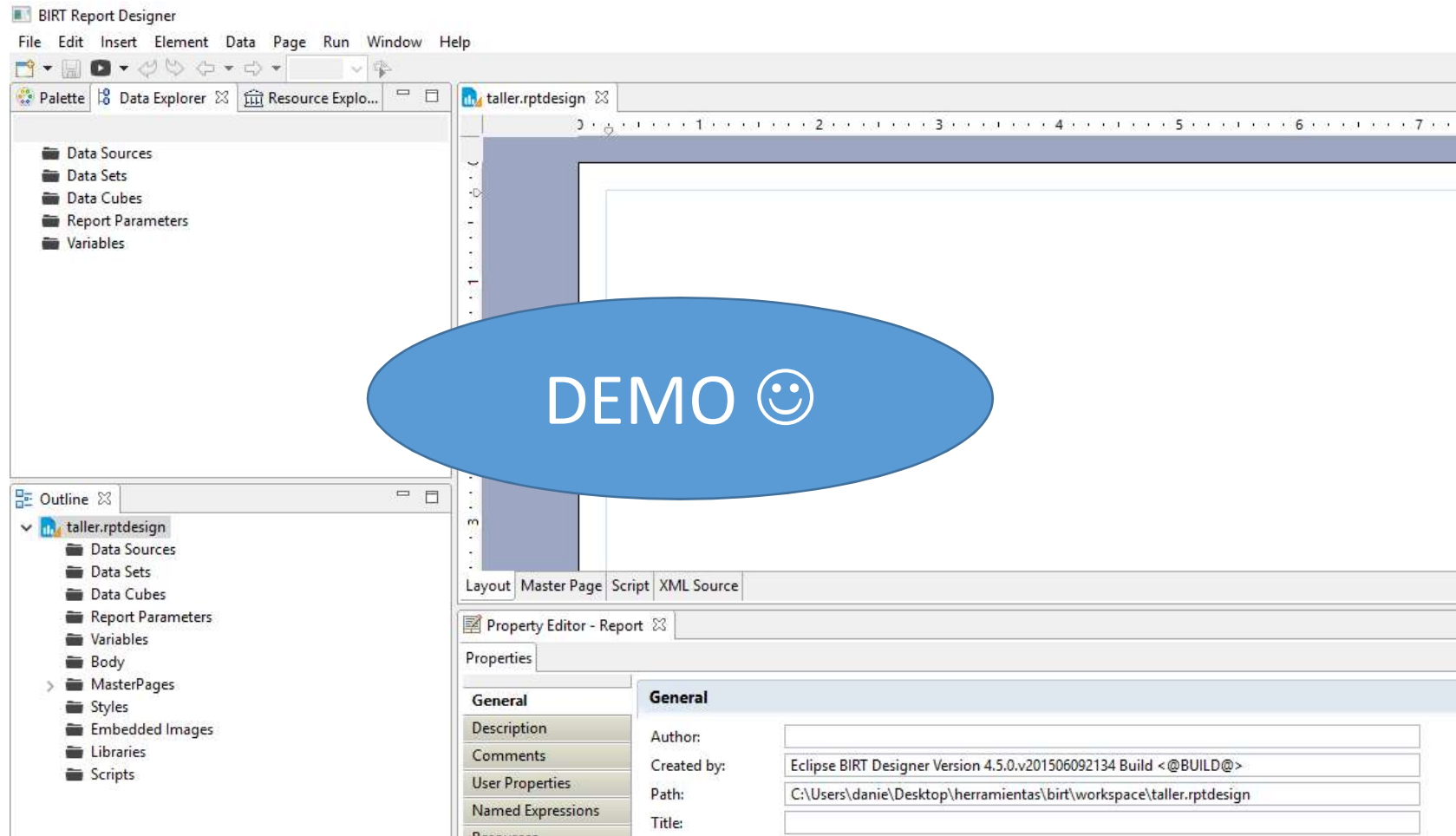
2. Descargar **RCP Designer** de la página, descomprimirlo y ejecutar **birt.exe**

<http://download.eclipse.org/birt/downloads/>



The screenshot shows the BIRT Download page. On the left is a navigation menu with links: About, Getting Started, Download, Demos, Documentation, Community, and Built with BIRT. The main content area is titled 'Download' and features the 'Latest BIRT Designer Release Build: 4.5.0'. It instructs users to 'Choose a designer download:' and highlights the 'All-in-One' option, stating it is the fastest way to get started and includes everything needed to start creating BIRT designs, including the full Eclipse SDK. It also lists pre-requisites: Java 1.7 JDK/JRE. A 'Download Now' button is present. On the right, a 'SECTION CONTENTS' sidebar lists: BIRT Designer, BIRT Runtime, More Downloads (with sub-links for Full 4.5.0 Download Page, Recent Builds, and Archived Builds), and What Now? The BIRT logo is in the top left corner.

Instalación Designer



Instalación Viewer

1. Requerimientos Birt Versión 4.5:

Java 7

```
C:\>java -version
java version "1.7.0_79"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.7.0_79-b15)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 24.79-b02, mixed mode, sharing)
C:\>
```



Windows

JAVA_HOME
PATH

2. Descargar Tomcat 8, descomprimirlo y ejecutar en consola bin\startup.bat:

<http://tomcat.apache.org/>

3. Bajar Tomcat (Ctrl+C) y descargar Birt Runtime (Viewer)

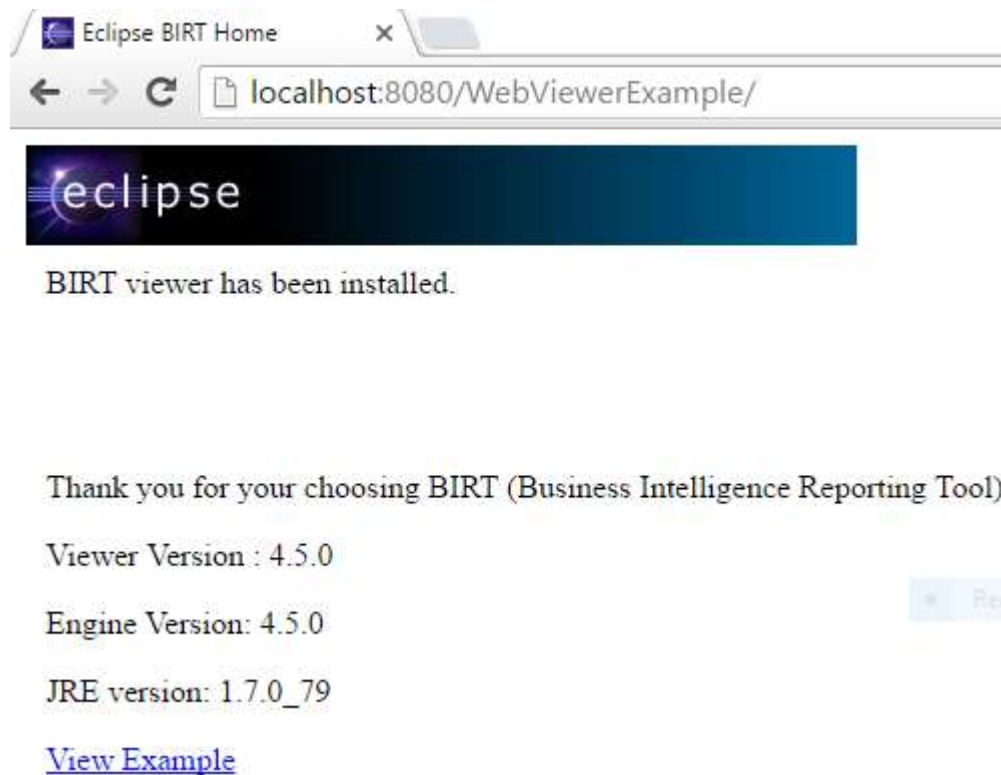
<http://download.eclipse.org/birt/downloads/>

4. Descomprimir Birt Runtime y copiar la carpeta WebViewerExample a

[\apache-tomcat-8.x.x\webapps\](#)

Instalación Viewer

5. Subir Tomcat nuevamente desde consola y verificar la instalación:
<http://localhost:8080/WebViewExample>



Ventajas

- Comunidad Open Source
- Basado en Web y HTML
- Se puede intercambiar datos e información entre varios repositorios de datos (datasources), por ejemplo entre base de datos y servicios web
- Scripted Datasource y POJO Datasource permite hacer operaciones con objetos de Java
- Permite escribir programación con JavaScript

Ventajas

- Es desarrollado en Java
 - Multiplataforma (Linux, Windows, Mac, etc)
 - Multihilo
- Software libre
- Funcionalidad Crosstab (filas por columnas o viceversa)
- Varios tipos de gráficos (charts)
- Fácil aprendizaje, interfaz amigable
- Las aplicaciones en otras tecnologías (ruby, python, php, .net) también se pueden integrar

Referencias

Página oficial de Birt:

<http://www.eclipse.org/birt/>

Tutoriales Birt:

<http://www.eclipse.org/birt/documentation/tutorial/>

Conexión JDBC PostgreSQL:

<https://jdbc.postgresql.org/documentation/head/connect.html>

Instalación Tomcat 8:

<https://tomcat.apache.org/tomcat-8.0-doc/setup.html>

Instalación del Viewer (Runtime):

<http://www.eclipse.org/birt/documentation/integrating/viewer-setup.php>

http://wiki.eclipse.org/BirtPOJO_View_Tomcat_Deployment

SG VIRTUAL CONFERENCE

Daniel Cárdenas Zurita



@danielkardenas
@SaviaSoft



daniel.cardenas@saviasoft.com



www.facebook.com/saviasoft



www.saviasoft.com



[https://ec.linkedin.com/in/
daniel-cárdenas-20783553](https://ec.linkedin.com/in/daniel-cárdenas-20783553)



danielkard