Personalización para Pentaho Business Intelligence Server

Manual de desarrollo

Índice

[Introducción 3](#_Toc16061204)

[Soporte para navegadores 3](#_Toc16061205)

[Compilación 4](#_Toc16061206)

[Requisitos 4](#_Toc16061207)

[Pasos 4](#_Toc16061208)

[Workflow de desarrollo 4](#_Toc16061209)

[Estructura del proyecto 5](#_Toc16061210)

[Instalación 6](#_Toc16061211)

[Estructura del paquete compilado 6](#_Toc16061212)

# Introducción

El siguiente documento presenta un manual de desarrollo e instalación de la personalización de Stratebi para Pentaho BI Server.

Es un desarrollo web moderno con ECMAScript 2018+, Vue.js, Bootstrap y SASS que reemplaza las vistas de Pentaho BI Server /Login y /Home.

Se ha realizado de la forma más independiente posible a Pentaho BI Server, con el fin de facilitar las actualizaciones a futuras versiones. Toda la comunicación con el servidor se realiza exclusivamente mediante su API REST.

## Soporte para navegadores

* Las dos últimas versiones de Google Chrome.
* Las dos últimas versiones de Mozilla Firefox.
* Las dos últimas versiones de Microsoft Edge.
* Las dos últimas versiones de Safari.
* Las dos últimas versiones de iOS.
* Las dos últimas versiones de Opera.
* Mozilla Firefox Extended Support Release (ESR).
* **Ninguna versión de Internet Explorer.**

# Compilación

## Requisitos

* GNU/Linux.
* [Node.js](https://nodejs.org/en/download/package-manager/).
* [Docker](https://docs.docker.com/install/).
* [Docker Compose](https://docs.docker.com/compose/install/).
* Los siguientes paquetes: git jq make maven tmux.

## Pasos

1. Descargar y descomprimir un Pentaho BI Server 8.2 original en el directorio ./biserver/overlay/ (sin sobreescribir los archivos existentes).
2. Descargar las dependencias.

* npm install

1. Compilar el proyecto.

* make build

1. El resultado de la compilación podrá encontrarse en el directorio ./dist/.

## Workflow de desarrollo

1. Iniciar Pentaho BI Server y el proxy inverso.

* make start-biserver

1. En otra terminal, iniciar los dev server de Webpack.

* make start-devserver

1. Cuando ambos servicios estén en marcha, acceder a http://localhost:2015/ (los dev servers se encargarán de recompilar el proyecto en caliente con cada cambio).

###### 

## Estructura del proyecto

.  
 ├── biserver/ # Proyecto con la configuración y tema de Pentaho BI  
 | | Server.  
 │ ├── overlay/ # Durante el desarrollo este directorio contiene una  
 | | instalación completa de Pentaho BI Server, pero todos  
 | | los archivos están ignorados excepto los que sean  
 | | necesarios (ver .gitignore).  
 │ └── Makefile  
 ├── docker/ # Contenedor de Docker que mediante un proxy inverso  
 | | sustituye las vistas "/Login" y "/Home" por el dev  
 | | server de Webpack.  
 │ ├── Caddyfile  
 │ └── docker-compose.yml  
 ├── packages/ # Paquetes de Node.js.  
 │ ├── common/ # Código compartido por el resto de paquetes.  
 │ │ ├── src/  
 │ │ └── package.json  
 │ ├── home/ # Proyecto de Vue.js que reemplaza la vista "/Home".  
 │ │ ├── src/  
 │ │ └── package.json  
 │ └── login/ # Proyecto de Vue.js que reemplaza la vista "/Login".  
 │ ├── src/  
 │ └── package.json  
 ├── lerna.json # Configuración de Lerna (ver https://lerna.js.org).  
 ├── Makefile # Makefile principal que contiene tareas para iniciar  
 | Pentaho BI Server, iniciar los dev server de Webpack  
 | de cada paquete y compilar el proyecto.  
 └── package.json

# Instalación

Descomprimir y reemplazar el contenido del archivo .tgz sobre una instalación de Pentaho BI Server.

De ya existir los directorios ./tomcat/webapps/pentaho/Login/ y ./tomcat/webapps/pentaho/Home/, deben ser borrados previamente.

**Nota:** esta personalización es dependiente de los plugins [STSearch](https://gitlab.stratebi.com/stratebi/customizations/stsearch), [file-metadata](https://gitlab.stratebi.com/stratebi/customizations/file-metadata) y [global-user-settings](https://gitlab.stratebi.com/stratebi/customizations/global-user-settings).

## Estructura del paquete compilado

.  
 ├── pentaho-solutions/  
 │ └── system/  
 │ ├── common-ui/  
 │ │ ├── resources/  
 │ │ │ └── themes/  
 │ │ │ └── stratebi/ # Tema de Pentaho BI Server heredado del tema  
 | | | Ruby.  
 │ │ └── themes.xml # El único cambio en ese archivo es la  
 | | definición del tema Stratebi.  
 │ └── pentaho.xml # El único cambio en ese archivo es la  
 | definición del tema por defecto.  
 └── tomcat/  
 └── webapps/  
 └── pentaho/  
 ├── Home/ # Vista "/Home" que reemplaza al servlet  
 | "Home" de "web.xml".  
 ├── Login/ # Vista "/Login" que reemplaza al servlet  
 | "Login" de "web.xml".  
 ├── mantle/  
 │ ├── themes/  
 │ │ └── stratebi/ # Tema de Pentaho BI Server heredado del tema  
 | | Ruby.  
 │ ├── MantleBridge.jsp # Reescritura de Mantle.jsp que es utilizada a  
 | | modo de puente para que la personalización  
 | | pueda cargar las perspectivas originales de  
 | | Pentaho BI Server.  
 │ └── themes.xml # El único cambio en ese archivo es la  
 | definición del tema Stratebi.  
 └── WEB-INF/  
 └── web.xml # Los cambios en ese archivo son la  
 desactivación de los servlets "Login" y  
 "Home" y la definición de nuevos servlets.