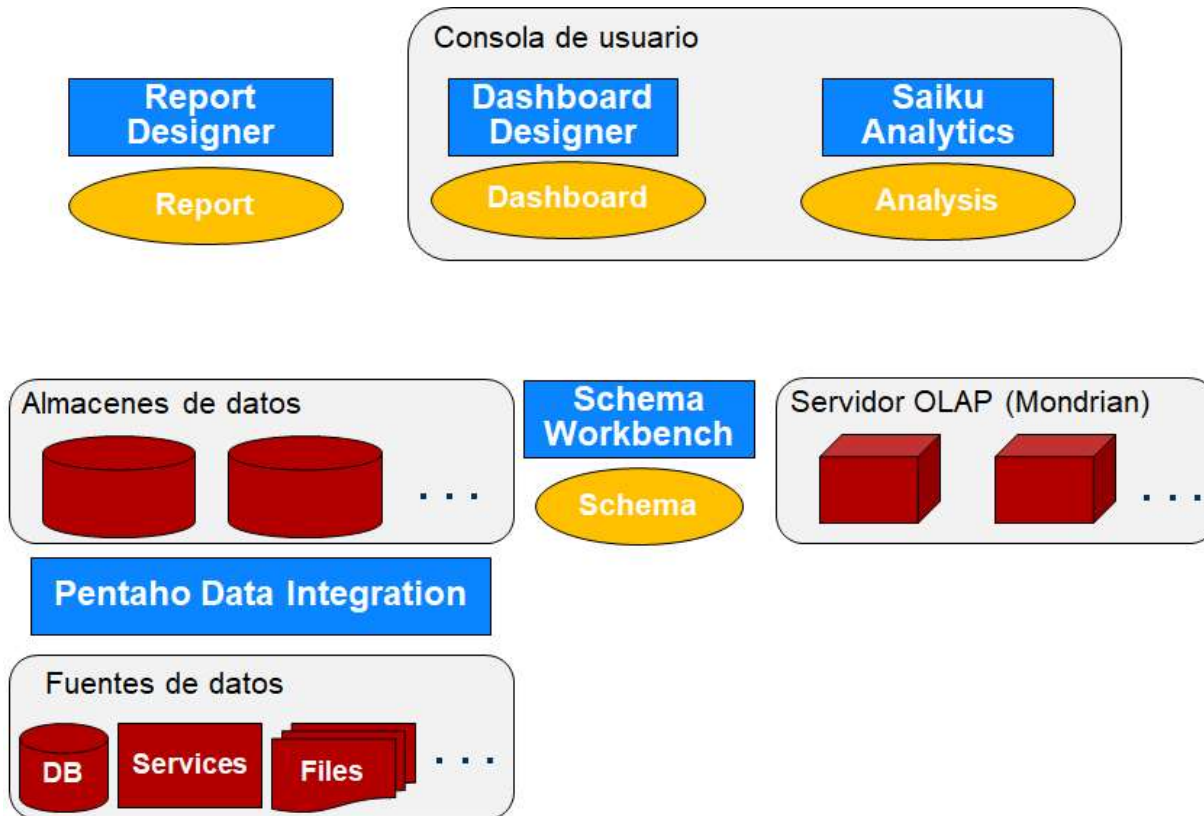


# Sesión 1: Introducción a Pentaho y presentación de las prácticas

## 1.1 Pentaho



### 1.1.1 Descarga e instalación de Pentaho

En la máquina virtual está instalada, en la carpeta "/home/alumnogreibd/pentaho" la versión 9.1 de Pentaho con los siguientes componentes:

- Pentaho Server (carpeta pentaho\_sever)
  - Consola de usuario
  - Data Source Wizard y Data Source Model Editor
  - Dashboard Designer
- Pentaho Data Integration (carpeta data\_integration)
- Schema Workbench (carpeta schema-workbench) ?
- Report Designer (carpeta report-designer)
- Plugin SAIKU Analytics (ya instalado como plugin en pentaho-server/pentaho-solutions/system)

Cada uno de los componentes se descarga en formato .zip de la web <https://sourceforge.net/projects/pentaho/files/> <https://www.hitachivantara.com/en-us/products/pentaho-platform/data-integration-analytics/pentaho-community-edition.html>. Una excepción a esto es el plugin de SAIKU, que se descarga del marketplace the Pentaho, aunque en este momento la descarga no funciona.

Pentaho está certificado para funcionar con la versión del JDK 1.8 de Oracle. Este JDK está descargado también en la carpeta /home/alumnogreibd/pentaho. Para que Pentaho use este JDK, en lugar del OpenJDK 11 de la máquina es necesario configura la variable de entorno PENTAHO\_JAVA\_HOME (configurada en /etc/environment).

### 1.1.2 Toma de contacto inicial con Pentaho

Para tener una primera toma de contacto con Pentaho vamos a ver como generar un cubo de datos sobre una base de datos de ejemplo usando directamente el Data Source Wizard y el Data Source Model Editor que incorpora de forma nativa Pentaho Server.

En primer lugar vamos a crear una nueva base de datos "intormentas" en postgresql, y vamos a crear una nueva tabla de ejemplo y a importar algunos datos.

```
CREATE TABLE tormentas (  
    ano int,  
    mes int,  
    pais varchar,  
    region varchar,  
    viento_max real,  
    viento_medio real,  
    tormentas int,  
    primary key (ano, mes, pais, region)  
);
```

Colocamos el archivo tormentas.csv en la carpeta "/home/alumnogreibd/public" y cargamos los datos en la tabla.

```
copy tormentas from '/home/alumnogreibd/public/tormentas.csv' with csv;
```

Iniciamos el servidor de Pentaho (en el home de alumnogreibd ejecutamos el siguiente comando).

```
./pentaho/pentaho-server/start-pentaho.sh
```

Ya podemos usar Firefox para acceder a la Consola de usuario en "http://localhost:8080/pentaho/Login". Tenemos ya creado un usuario "alumnogreibd" con el password "greibd2021", con permisos de administrador en Pentaho. Echamos un vistazo a los principales menús de la Consola de Usuario, y procedemos a dar de alta una fuente de datos para la tabla creada, que podremos después analizar con Saiku.

## 1.2 Ejemplo de proyecto: Producción de Cine

Echamos un vistazo ahora al documento del ejemplo de proyecto.

ENTREGA INDIVIDUAL 1: Utilizando la información proporcionada en el documento, prepara un script de creación de tablas para el almacén de datos que incluya la inserción de unos pocos datos de prueba.

## 1.3 Organización de grupos y definición de proyectos

Definir grupo de 4 personas para preparar un proyecto de características similares al del ejemplo. Empezar por definir un ejemplo de negocio, con objetivos e indicadores que permitan la monitorización de éxito en la consecución de los mismos.

Última modificación: martes, 19 de setembre de 2023, 18:59