Olá amigos, neste documento está um passo a passo para instalação e configuração do Pentaho, além das ferramentas que vamos utilizar na disciplina de Implementação de Projetos de BI.

Lembrando que vamos utilizar o Windows.

Vamos instalar os seguintes softwares:
POSTGRES (versão 9.6.4) - Banco de dados:
****
Download em: https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads
Detalhes da instalação:
usuario: postgres;
senha: uni7
Na instalação manter o padrão (Next para todas as etapas do instalador).
No final desmarcar opção Stack Builder.
****

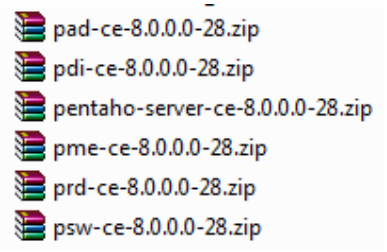
DbDesigner - 4.0
****
Download em: https://sourceforge.net/projects/dbdesigner-fork/?source=navbar
Instalar em C:\BI\DbDesigner;
****

Pentaho - 8.0
****
Vamos lá: precisamos da suite **Pentaho Community completa (versão 8.0)**.
Assim, temos que deixar disponíveis todos estes módulos:

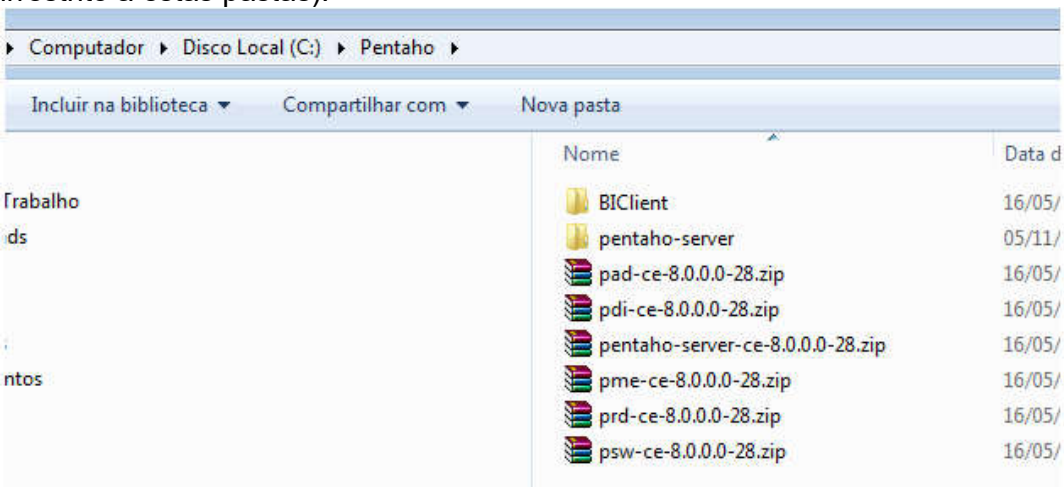
Servidor
Pentaho Business Analysis Server

Desktop
Pentaho Aggregation Designer (PAD)
Pentaho Data Integration (PDI)
Pentaho Metadata Editor (PME)
Pentaho Report Designer (PRD)
Pentaho Schema Workbench (PSW)

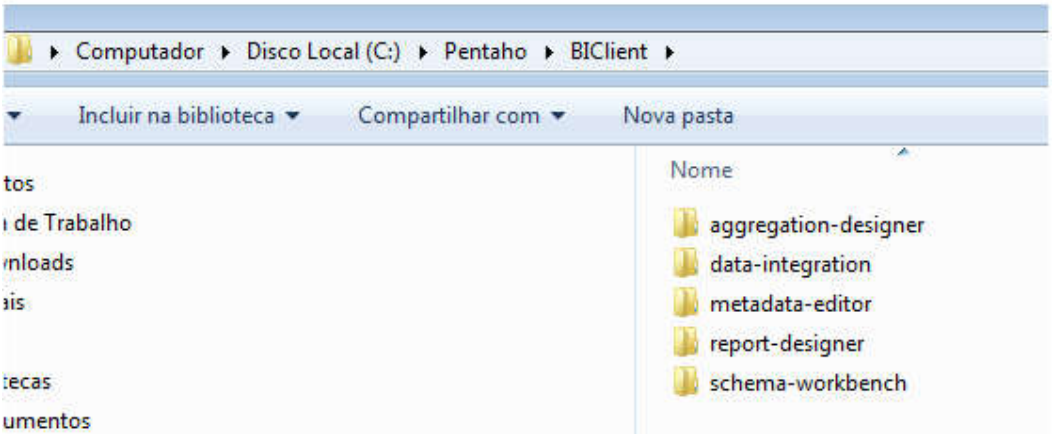
Estes programas estão disponíveis
em: https://sourceforge.net/projects/pentaho/files/Pentaho%208.0/client-tools/.
Baixem estes que estão sendo mostrados na figura abaixo



Criem esta estrutura de pastas nas máquinas (alunos precisam ter acesso irrestrito a estas pastas):



O conteúdo de "pentaho-server-ce-8.0.0.0-28.zip" vai ficar na pasta "pentaho-server". O restante dos zip devem ser descompactados na pasta "BIClient". A pasta deverá, ao final, ter a seguinte estrutura:



Depois da descompactação tem que fazer uma alteração nas variaveis de ambiente. Segue procedimento (adequem o procedimento para a JRE 1.8.xx):

Set Windows PENTAHO_JAVA_HOME Variable

1. From the **Start** menu, right-click **Computer**, then select **Properties** from context menu.
2. Click **Advanced System Settings**. The **System Properties** window appears.
3. In the **System Properties** window, click the **Advanced** tab, then click **Environment Variables**.
4. To set the `PENTAHO_JAVA_HOME` variable do this.

a. In the **System Variable** section, click **New**.

b. In the window that appears, type `PENTAHO_JAVA_HOME` in the **name** field.

c. In the **value** field, enter the directory where your Oracle JDK or Oracle JRE is stored. For example your Java JRE is in the `Program Files\Java\jre7` directory, type this.

```
C:\Program Files\Java\jre7
```

d. Click **OK**.

5. Click **Apply Changes**.
6. Log out, then log back in.
7. To verify that the variables have been properly set, open a **Command** window and type this.

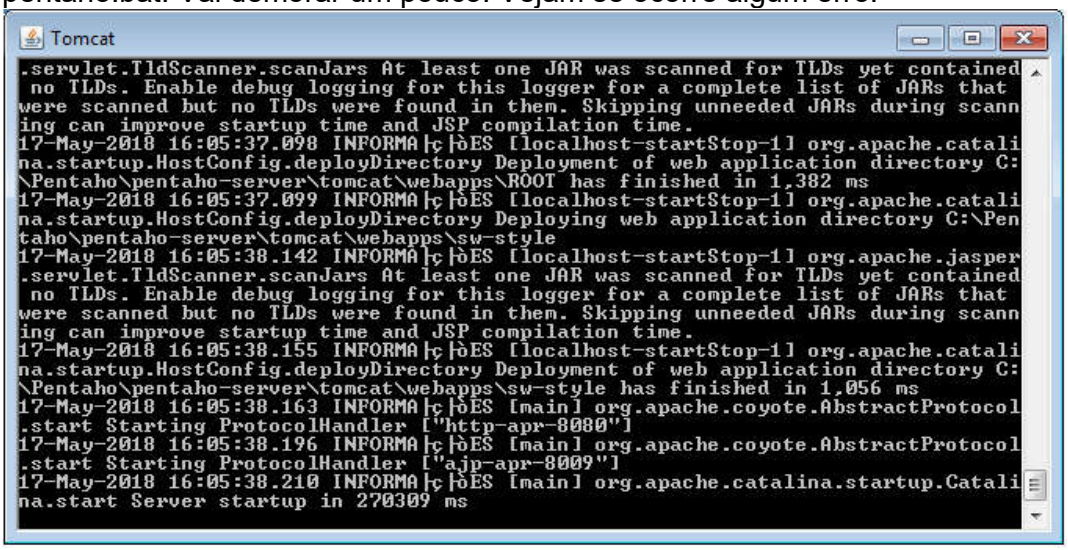
```
echo %PENTAHO_JAVA_HOME%
```

Se as máquinas são windows é tem menos de 8GB de memória temos que fazer um ajuste no arquivo C:\Pentaho\pentaho-server\start-pentaho.bat (editem o arquivo em editor notepad++ ou outro editor mais robusto).

alterar de:
set CATALINA_OPTS=-Xms2048m -Xmx4096m -XX:MaxPermSize=256m -Dsun.rmi.dgc.client.gcInterval=3600000 -Dsun.rmi.dgc.server.gcInterval=3600000 -Dfile.encoding=utf8 -DDI_HOME=%DI_HOME%

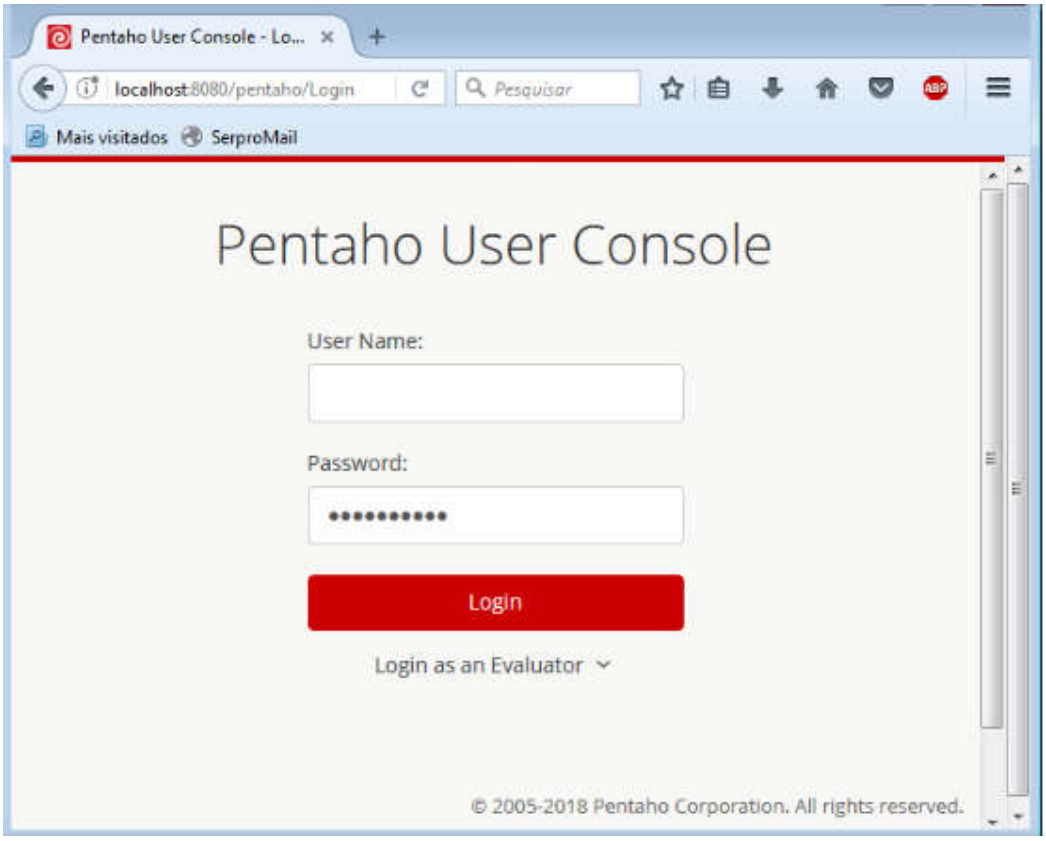
para:
set CATALINA_OPTS=-Xms2048m -Xmx4096m -XX:MaxPermSize=256m -Dsun.rmi.dgc.client.gcInterval=3600000 -Dsun.rmi.dgc.server.gcInterval=3600000 -Dfile.encoding=utf8 -DDI_HOME=%DI_HOME%

Após fazer as alterações executar como administrador o arquivo start-pentaho.bat. Vai demorar um pouco. Vejam se ocorre algum erro.



Se tudo der certo vai aparecer esta mensagem ao final: Server startup.

Para confirmar que conseguimos instalar corretamente vamos chamar a Suite Pentaho no navegador (browser). Digitem "localhost:8080". Deve apresentar o seguinte resultado:



Qualquer dúvida é só entrar em contato pelo e-mail abaixo.

Prof. DSc. Ricardo Holanda Nobre

rhnobre@gmail.com