

OPENINBIGDATA

Treinamento Hitachi Vantara, Pentaho Business Analytics

Pentaho
Business Analytics

Índice

1 – Usando a User Console	1
2 – Criando usuário e grupo de usuários.....	4
3 – Criando uma nova conexão JDBC no Pentaho Server	6
4 – Configurando o servidor de email SMTP	8
5 – Lendo o arquivo de log	9



Exercícios do laboratório do módulo Server

Os exercícios do laboratório do módulo Server, contemplam o aprendizado do uso da aplicação Pentaho User Console.

O conjunto de exercícios que virão na sequência irão fixar as principais técnicas no uso do PUC.

ATENÇÃO: Para uma melhor visualização das imagens que servirão de instruções para os exercícios, **AUMENTE O ZOOM DO SEU PDF**

ATENÇÃO: Sempre após imagens com códigos escritos, haverá uma cópia do mesmo para você copiar

1 – Usando a User Console

Objetivo: O objetivo deste exercício é orientar o aluno como iniciar, acessar e suspender o serviço que disponibiliza um ambiente web para acesso a tudo aquilo que foi produzido para o usuário final, como análises, relatórios e dashboards.

Tempo médio para a construção do exercício: **5 minutos**

Complexidade para a construção do exercício: **baixa**

Iniciando o Pentaho Server

1. Procurar pelo arquivo *start-pentaho.bat* que deve estar contido em ...\\treinamento\\pentaho-server;
2. Antes de executá-lo, vamos ajustar duas coisas, primeiramente os valores de memória utilizados para início do serviço;
3. Edite o arquivo *start-pentaho.bat* e altere o valor do parâmetro -Xms2048m para -Xms512m e do parâmetro -Xmx6144m para -Xmx1024m. Isso vai permitir que você inicie o serviço em uma máquina com pouca memória RAM;
4. Outra alteração no mesmo arquivo *start-pentaho.bat* é incluir os seguintes parâmetros: -Duser.language=pt -Duser.country=BR antes do parâmetro -Dfile.encoding=utf8. Isso vai fazer com que o seu Pentaho Server (Tomcat) esteja localizado para o idioma Português do Brasil.
5. Depois de salvar o arquivo *start-pentaho.bat* com as alterações, execute-o com um duplo clique ou por linha de comando;
6. A primeira vez que executar o serviço, um tempo maior será necessário para colocar no ar a instância Pentaho Server (Tomcat Web Server), isso devido a criação da estrutura do repositório de metadados Jackrabbit. Nas próximas vezes esse tempo será menor; e
7. Abra o browser e digite <http://localhost:8080/pentaho> e aguarde o carregamento da página de login da aplicação Pentaho User Console. Assim que o serviço estiver no ar você poderá se conectar na aplicação.

Acessando a Pentaho User Console (PUC)

1. Para acessar a Pentaho User Console abra o seu web-browser (Internet Explorer/Firefox/Chrome/Safari) e digite no campo URL o seguinte endereço, “<http://localhost:8080/pentaho>”; e
2. Para conectar a Pentaho User Console entre com o seguinte login: admin/password e clique no botão Login.

ATENÇÃO: Mantenha o idioma do PUC em Inglês, pois todos os enunciados dos exercícios fazem referência ao idioma em Inglês.

Parando o Pentaho Server

1. Para interromper a execução do Pentaho Server procure pelo arquivo *stop-pentaho.bat* que deve estar contido em ...\\treinamento\\pentaho-server
2. Uma vez encontrado o arquivo, execute-o com um duplo clique ou via linha de comando; e
3. A instância Pentaho Server (Tomcat Web Server) estará interrompida e fora do ar.

2 – Criando usuário e grupo de usuários

Objetivo: O objetivo deste exercício é orientar o aluno a criar usuários e grupos, a fim de disponibilizar o acesso a Pentaho User Console.


Tempo médio para a construção do exercício: **10 minutos**

Complexidade para a construção do exercício: **baixa-média**


Acessando

1. Caso não esteja no ar, coloque novamente a instância do Pentaho no ar e em seguida acesse a Pentaho User Console através do seguinte endereço “http://localhost:8080/pentaho”, entrando com o seguinte login: admin/password e clique em Login.

Criando grupos (Roles)

1. Clique na perspectiva Home e selecione Administration;
2. Na seção Users & Roles, clique na aba Manage Roles e em seguida clique em  ;
3. Um popup chamado New Role surgirá para a criação da nova Role;
4. No campo Name, digite: LATAM e clique no botão OK.
5. Ainda na aba Manage Role, com a Role LATAM selecionada, escolha as seguintes permissões de operação para esta Role; e
6. Selecione Read Content, Schedule Content e Create Content.

Criando usuários

1. Ainda na perspectiva Administration, clique na aba Manage Users;
2. Na seção Manage Users, clique em  ;
3. Um popup chamado New User surgirá para a criação do novo usuário;
4. No campo User Name, digite Antonio;

5. No campo Password, digite “password”; e
6. Confirm Password, digite “password” e clique no botão OK.

Associando Grupo (Role) e Usuário


1. Ainda na seção Manage Users;
2. Selecione o usuário antonio; e
3. Na lista de Roles Available selecione LATAM e clique em ➤ para adicionar LATAM a lista de Roles Selected.

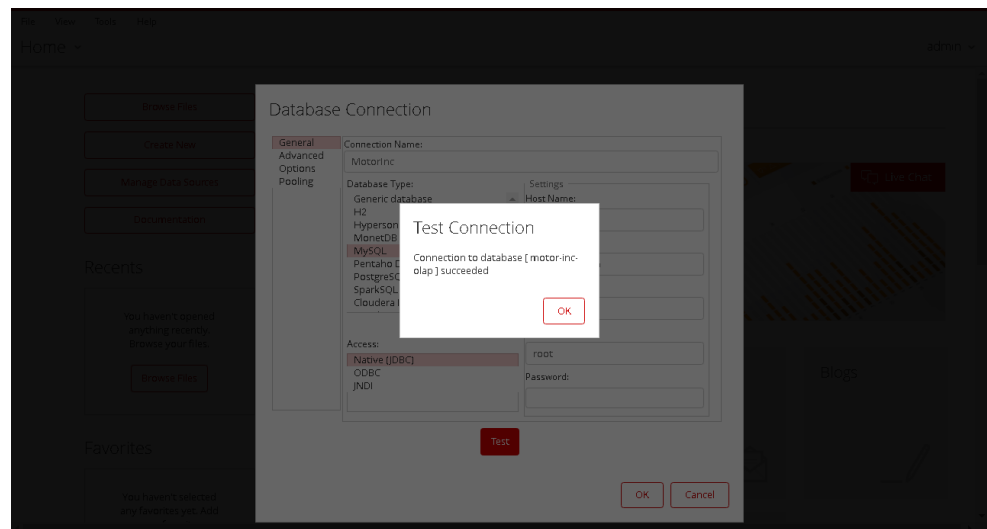
3 – Criando uma nova conexão JDBC no Pentaho Server

Objetivo: O objetivo deste exercício é configurar uma nova conexão JDBC e incluir o acesso a nossa base de dados motor-inc-olap. Isso irá permitir que o Pentaho Server disponibilize aos usuários do PUC (Pentaho User Console) acesso a camada semântica para desenvolver consulta analíticas.

Tempo médio para a construção do exercício: **5 minutos**

Complexidade para a construção do exercício: **baixa**

1. Para a realização deste exercício, você deve estar conectado a Pentaho User Console;
2. Vá em menu File e selecione Manage Data Sources...
3. Esta operação pode ser realizada também através da perspectiva Home e clicando no botão Manage Data Sources;
4. Na janela Manage Data Sources aberta, clique em  , selecione New Connection... para inserir uma nova conexão JDBC;
5. Com a janela Database Connection aberta, selecione MySQL na lista de Database Type;
6. No campo Connection Name, digite: MotorInc
7. No campo Host Name, digite: localhost
8. No campo Database Name, digite: motor-inc-olap
9. No campo Port Number, digite: 3306
10. No campo User Name, digite: root
11. No campo Password, digite: root
12. Clique no botão Test e se tudo estiver correto, uma janela igual a imagem abaixo deve aparecer;



13. Clique em OK, em seguida clique em OK novamente; e
14. Clique no botão Close.

4 – Configurando o servidor de email SMTP

Objetivo: O objetivo deste exercício é configurar o Pentaho Server para poder enviar email sob o protocolo SMTP. Esta opção permitirá que o usuário final envie relatórios por email, algo bastante importante dentro de um projeto de BI e muito requerido pelos usuários.

Tempo médio para a construção do exercício: **5 minutos**

Complexidade para a construção do exercício: **baixa**

1. Para a realização deste exercício, você deve estar conectado a Pentaho User Console;
2. Selecione a perspectiva Administration;
3. Clique em Mail Server e configure os campos em Send Mail Server Settings;
4. No campo Host Name (SMTP), digite: smtp.gmail.com
5. No campo Port, digite: 587
6. Selecione a opção Use Authentication;
7. No campo User Name, digite: joepentaho@gmail.com;
8. No campo Password, digite: password0101;
9. No campo Server Type, selecione SMTP;
10. No campo Email “From” Address, digite: joepentaho@gmail.com;
11. No campo Email “From” Name, digite: Joe Pentaho;
12. Selecione as opções Use TLS e clique no botão Test Email Configuration para validar a configuração e receber um email de confirmação; e
13. Estando correta a configuração clique no botão Save.

IMPORTANTE

Caso queira utilizar outra conta do Gmail, esta deve estar com a permissão ativada para a opção Permitir aplicativos menos seguros. Para localizar esta opção vá em Minha Conta > Login e segurança > Aplicativos e Sites conectados.

5 – Lendo o arquivo de log

Objetivo: O objetivo deste exercício é orientar o aluno para saber como e onde ler o log de execução de tudo que roda no Pentaho Server. Isso ajudará na identificação de problemas e resolve-los de forma mais fácil.

Tempo médio para a construção do exercício: **5 minutos**

Complexidade para a construção do exercício: **baixa**

1. Para a realização deste exercício, você deve estar com o Pentaho Server iniciado;
2. O Pentaho Server por padrão usa o web server Tomcat e no seguinte diretório ...\\pentaho-server\\tomcat\\logs existem alguns arquivos de log e o principal para sabermos o que está acontecendo com o Pentaho Server é o arquivo de log chamado catalina trás a data no nome do arquivo; e
1. Edite o arquivo catalina.AAAA-MM-DD.log e veja que ele possui as mesmas informações apresentadas na console (janela DOS) do Tomcat..