



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE PERNAMBUCO

SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

DIRETORIA DE SISTEMAS

GERÊNCIA DE ARQUITETURA DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

UNIDADE DE ARQUITETURA DE SOFTWARE

PJE : AJUIZAMENTO EM LOTE – SERVER

GUIA DE INSTALAÇÃO

Versão 01.00 – Agosto/2016



Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
11/08/2016	01.00	Versão Inicial	Cleber Moura

Lista de Autores

Nome	Setor	E-mail
Cleber Moura	Unidade de Arquitetura de Software	cleber.moura@tjpe.jus.br

Lista de Aprovadores

Nome	Cargo	E-mail
Cleber Moura	Unidade de Arquitetura de Software	cleber.moura@tjpe.jus.br



Conteúdo

1	INTRODUÇÃO	4
1.1	ESCOPO DO DOCUMENTO	4
1.2	TERMOS E NOMENCLATURAS.....	4
2	DESCRIÇÃO BÁSICA DA APLICAÇÃO.....	5
3	CRIAÇÃO DO BANCO DE DADOS.....	6
4	CONFIGURAÇÕES DO SERVIDOR	7
4.1	REQUISITOS DE SOFTWARE.....	7
4.2	CONFIGURAÇÃO DO PROFILE	7
4.3	CRIAR PARTIÇÃO PARA SISTEMAS DE ARQUIVOS	7
4.4	CONFIGURAÇÃO DO KEYSTORE	7
4.5	CRIAÇÃO DO DATASOURCE.....	8
4.5.1	<i>COPIAR O KEYSTORE PARA PARTIÇÃO DE FILESYSTEM.....</i>	<i>9</i>
4.5.2	<i>EXPORTAR A CHAVE PÚBLICA.....</i>	<i>9</i>
4.6	CONFIGURANDO A FILA JMS	9
4.7	CRIAR PARTIÇÃO PARA SISTEMAS DE ARQUIVOS	ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.
5	INSTALAÇÃO DA APLICAÇÃO	10
5.1	CONFIGURAÇÃO DA BUILD.....	10
5.2	IMPLANTAÇÃO.....	10



1 INTRODUÇÃO

Este documento tem como objetivo orientar Administradores de Sistemas, Administradores de Dados e Desenvolvedores sobre os procedimentos de instalação e configuração do módulo servidor da solução de Ajuizamento em Lote para o PJe.

1.1 ESCOPO DO DOCUMENTO

O documento está estruturado em duas seções:

- **Descrição Básica da Aplicação** - discorre de forma básica sobre a solução PJe - Ajuizamento em Lote;
- **Configuração do Ambiente** - contém as informações relevantes aos Administradores de Sistemas e de Dados no que diz respeito à implantação do sistema.

1.2 TERMOS E NOMENCLATURAS

Tabela 1. Nomenclaturas, Acrônimos e Termos

Termo	Descrição
SGBD	Sistema Gerenciador de Banco de Dados
JBoss	Servidor de Aplicação



2 DESCRIÇÃO BÁSICA DA APLICAÇÃO

A solução de Ajuizamento em Lote para o PJe é composta pelo módulo servidor e pelo módulo cliente. O módulo servidor é responsável por recepcionar os Lotes de ações enviados pelas procuradorias, validar a consistência dos dados e realizar o processamento para ajuizamento no PJe, por meio do web service do Modelo Nacional de Interoperabilidade.



3 CRIAÇÃO DO BANCO DE DADOS

O modelo físico de dados deve ser criado utilizando os scripts fornecidos no pacote de instalação. Apesar do TJPE ter optado pelo SGBD Oracle, a aplicação não possui nenhuma dependência deste SGBD, sendo suportada por qualquer outro SGBD compatível com o Provider JPA, Hibernate, versão 5.x.

Os scripts estão disponíveis no diretório: **/scripts** do pacote de instalação.



4 CONFIGURAÇÕES DO SERVIDOR

4.1 REQUISITOS DE SOFTWARE

Seguem os requisitos de software para implantação do sistema.

Descrição do Requisito	Software utilizado
Servidor de Aplicação	JBoss EAP 7.0 ou WildFly 9.x
SGBD	Oracle v. 10.0 ou superior
SDK Java	Java Development Kit, versão 8 (HotSpot)

Tabela 1: Requisitos de Software

4.2 CONFIGURAÇÃO DO PROFILE

O servidor de aplicação deve ser configurado para utilizar o profile **standalone-full-há.xml**. Esta configuração deve ser feita no arquivo **\$JBOSS_HOME\bin\standalone.conf**, na linha transcrita abaixo, que deve ser descomentada e alterada para o profile informado.

```
# Set the default configuration file to use if -c or --server-config are not used
$JAVA_OPTS += '-Djboss.server.default.config=standalone-full-ha.xml'
```

4.3 CRIAR PARTIÇÃO PARA SISTEMAS DE ARQUIVOS

Deve ser criada uma partição de sistema de arquivos: **/sistemas/AjuizamentoEletronico**, inicialmente, com 10 Gigabytes.

4.4 CONFIGURAÇÃO DO KEYSTORE

Para que o servidor troque informações com os clientes de forma segura, é necessária a configuração um certificado de host no servidor. Após convertido o PFX para o formato JKS, deve ser copiado para o diretório **\$JBOSS_HOME\standalone\keystores**.

Em seguida, configurar o keystore criado no arquivo **\$JBOSS_HOME\standalone\configuration\standalone-full-ha.xml**, conforme o exemplo abaixo:

```
<management>
  <security-realms>
    <!-- Trecho suprimido -->
```



```
<security-realm name="UndertowRealm">
  <server-identities>
    <ssl>
      <keystore path="../../keystores/localhost.jks" relative-
to="jboss.server.config.dir" keystore-password="ssl234" alias="localhost" key-
password="ssl234"/>
    </ssl>
  </server-identities>
</security-realm>
</security-realms>
<!-- Trecho suprimido -->
</management>
```

4.5 CRIAÇÃO DO DATASOURCE

Edite o arquivo **\$JBOSS_HOMEstandalone\configuration\standalone-full-ha.xml**, e na seção **<datasources>**, deve ser adicionado um novo elemento conforme exemplo abaixo:

```
<datasources>
  <datasource jndi-name="java:jboss/datasources/AjuizamentoEletronicoDataSource"
pool-name="AjuizamentoEletronicoDataSource" enabled="true" use-java-context="true">
    <connection-url>jdbc:oracle:thin:@[HOST]:[PORT]:[SID]</connection-url>
    <driver>oracle</driver>
    <new-connection-sql>SELECT 1 FROM DUAL</new-connection-sql>
    <pool>
      <min-pool-size>1</min-pool-size>
      <max-pool-size>20</max-pool-size>
    </pool>
    <security>
      <user-name>[USER]</user-name>
      <password>[PASS]</password>
    </security>
    <validation>
      <check-valid-connection-sql>SELECT 1 FROM DUAL</check-valid-connection-
sql>
      <validate-on-match>>false</validate-on-match>
      <background-validation>>true</background-validation>
      <background-validation-millis>30000</background-validation-millis>
      <use-fast-fail>>true</use-fast-fail>
    </validation>
    <timeout>
```




```
<blocking-timeout-millis>6000</blocking-timeout-millis>  
<idle-timeout-minutes>2</idle-timeout-minutes>  
</timeout>  
<statement>  
  <prepared-statement-cache-size>100</prepared-statement-cache-size>  
  <share-prepared-statements>true</share-prepared-statements>  
</statement>  
</datasource>  
<!-- Trecho suprimido -->  
</datasources>
```

4.6 COPIAR O KEYSTORE PARA PARTIÇÃO DE FILESYSTEM

Após configurar o keystore, deve também copiar o arquivo do keystore, para o diretório: **/sistemas/AjuizamentoEletronico/keystores**. Que será utilizado pela aplicação para criptografia de dados.

4.7 EXPORTAR A CHAVE PÚBLICA

Deve exportar a chave pública do certificado contida no keystore, para dentro do diretório: **/sistemas/AjuizamentoEletronico/keystores**. Utilizando o comando abaixo como exemplo, substituindo [hostname], pelo nome do host correspondente.

```
keytool -keystore [hostname].jks -exportcert -alias [hostname] -file  
[hostname].crt
```

4.8 CONFIGURANDO A FILA JMS

Para processamento assíncrono dos Lotes, o sistema utiliza o recurso de Filas JMS. Que deve ser configurada conforme as informações a seguir.

Adicionar um novo elemento **jms-queue**, dentro do **<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:messaging-activemq:1.0">**, conforme exemplo abaixo:

```
<jms-queue name="AjuizamentoEletronicoQueue "  
  entries="java:/jms/queue/AjuizamentoEletronicoQueue" />
```



5 INSTALAÇÃO DA APLICAÇÃO

5.1 CONFIGURAÇÃO DA BUILD

Antes de fazer a instalação da build (WAR) no servidor, pode ser necessário atualizar alguns parâmetros de configuração da build fornecida no pacote de instalação. As configurações podem ser alteradas no arquivo **config.properties** existente dentro do arquivo WAR, no caminho: **\WEB-INF\classes\config.properties**.

As configurações devem ser alteradas de acordo com a instalação no tribunal, são elas:

```
# Diretório base do processamento de arquivos
processamento.basedir=/sistemas/AjuizamentoEletronico/processamento_lotes

# Informações do keystore/chaves
server.keystore.basedir=/sistemas/AjuizamentoEletronico/keystores
server.keystore.file=spapljboss01.tjpe.gov.br.jks
server.keystore.password=ssl234
server.keystore.keyAlias=spapljboss01.tjpe.gov.br
server.keystore.keyPassword=sk1234
server.keystore.keyCertificate=spapljboss01.tjpe.gov.br.crt

# Webservice MNI
mniService.url=https://pje.tjpe.jus.br/lg/intercomunicacao?WSDL
```

5.2 IMPLANTAÇÃO

Após realizadas todas as configurações e realizadas as devidas alterações na build, basta copiar o arquivo WAR para o diretório **deployments** do servidor de aplicação, e fazer o startup do servidor.