

Histórico das Versões

Data	Versão	Descrição	Autor	Revisor	Aprovado por
11/06/2013	1.0	Primeira versão para revisão	Victor Soares	Ailton Freire	Victor Jatobá

Índice

1. Introdução	3
2. Ambientes	3
2.1. Servidores	3
3. Outras ferramentas utilizadas no projeto	5
4. Guia de configuração de ambiente inicial	5
4.1. Aplicações necessárias	5
4.2. Instalação	5
4.3. Configuração	6
4.4. Rodando o sistema	6

1. Introdução

Este artefato documenta as configurações de software e hardware e os requisitos mínimos necessários à reconstituição dos ambientes de desenvolvimento, teste, homologação e produção (e outros ambientes) do sistema Projeto PBL. Descreve também a infraestrutura de Gestão de Configuração de Software do sistema a ser usada nos projetos.

2. Ambientes

2.1. Servidores

Características de Software			
Ambiente(s)	- Desenvolvimento - Teste		
Sistema Operacional	- Windows - Linux		
Linguagens de Programação	Linguagem	Versão	Fornecedor
	Groovy (Grails)	2.2.2	Pivotal
Servidor de Aplicação	- Tomcat - WildFly		
Banco de Dados	- MongoDB		
Tecnologia de mensagens	- Web Services		
VERSÃO DOS SOFTWARES BÁSICOS USADOS NO SISTEMA			
Nome	Versão		Fornecedor
SO			
Windows	7		Microsoft
Linux (Ubuntu)	12.04		Canonical
Framework			
Grails	2.2.2		Pivotal
SDK			
JDK	1.7		Oracle
Controle de versão			
Git	1.x		GitHub
Servidor de aplicação			
Tomcat	7		Apache
WildFly	8		RedHat
Banco de Dados			
MongoDB	2.4.3		10gen

IDE		
Groovy Grails Tools Suite	3.2	Pivotal
IntelliJ Idea	12	JetBrains
Eclipse	Juno (4.2)	Eclipse Foundation
Características de Hardware (Recomendadas)		
Processador	- Intel Core 2 Duo - AMD Turion 64 x2	
Memória RAM	- 2GB	
Disco Rígido	- 160GB	

Características de Software			
Ambiente(s)	- Produção		
Sistema Operacional	-		
Linguagens de Programação	Linguagem	Versão	Fornecedor
	Groovy (Grails)	2.2.2	Pivotal
Servidor de Aplicação	- Tomcat - WildFly		
Banco de Dados	- MongoDB		
Tecnologia de mensagens	- Web Services		
VERSÃO DOS SOFTWARES BÁSICOS USADOS NO SISTEMA			
Nome	Versão		Fornecedor
SO			
Windows	7		Microsoft
Linux			
Framework			
Grails	2.2.2		Pivotal
SDK			
JDK	1.7		Oracle
Controle de versão			
Git	1.x		GitHub
Servidor de aplicação			
Tomcat	7		Apache
WildFly	8		RedHat
Banco de Dados			
MongoDB	2.4.3		10gen
IDE			

Groovy Grails Tools Suite	3.2	Pivotal
IntelliJ Idea	12	JetBrains
Eclipse	Juno (4.2)	Eclipse Foundation
Características de Hardware (Recomendadas)		
Processador	- Intel Core 2 Duo - AMD Turion 64 x2	
Memória RAM	- 2GB	
Disco Rígido	- 160GB	

3. Outras ferramentas utilizadas no projeto

Ferramenta	Finalidade	Versão	Fornecedor
appfog	Hospedagem do sistema para teste/homologação	-	AppFog

4. Guia de configuração de ambiente inicial

Este guia tem como objetivo auxiliar na configuração do ambiente de desenvolvimento inicial no Windows 7.

4.1. Aplicações necessárias

Fazer o download das seguintes aplicações:

- **JDK 7** - <http://www.oracle.com/technetwork/pt/java/javase/downloads/index.html>
- **Grails 2.2.2** - <http://grails.org/download>
- **Groovy/Grails Tool Suite 3.2.0** - <http://www.springsource.org/downloads/sts-ggts> (**ATENÇÃO:** não é o primeiro, é o segundo item na lista)
- **MongoDB 2.4.3** - <http://www.mongodb.org/downloads>
- **GitHub for Windows 1.0** - <http://windows.github.com/>
- **Tomcat 7** - <http://tomcat.apache.org/download-70.cgi>

4.2. Instalação

1 – JDK:

- 1.1 – Instalar o JDK.

2 – Grails:

- 2.1 – Extrair o Grails para alguma pasta à sua escolha.

3 – Groovy/Grails Tool Suite:

- 3.1 – Instalar o GGTS.

3.2 – Selecionar o caminho da pasta bin do JDK no sistema (Padrão: C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_21\).

4 – MongoDB:

- 4.1 – Extrair o MongoDB para alguma pasta à sua escolha.

4.2 – Criar a pasta “C:\data\db” (é onde ficarão os dados do banco).

4.2.1 – Opcionalmente, pode-se criar de dados em outro local, mas sempre que iniciar, iniciar com “mongod.exe --dbpath 'caminho da pasta” ou criar um atalho e nas propriedades, em “Destino”, colocar no fim “--dbpath 'caminho da pasta”.

4.3 – Instalar o hotfix para Windows: <http://hotfix.support.microsoft.com/kb/2731284> para corrigir um bug de arquivos de memória mapeada que interfere com o MongoDB.

5 – GitHub:

5.1 – Instalar o GitHub.

6 – Tomcat:

6.1 – Instalar o Tomcat.

6.2 – Selecionar a pasta do JRE (Padrão: C:\Program Files\Java\jre7).

4.3. Configuração

1 – MongoDB:

1.1 – Rodar o mongod.exe (não permitir acesso por redes públicas)

2 – GitHub:

2.1 – Criar uma conta em www.github.com e pedir para ser adicionado ao projeto.

2.2 – Acessa a aplicação e entrar com sua conta do GitHub.

2.3 – Clonar o repositório SISAP.

3 – Groovy/Grails Tool Suite:

3.1 – Abrir o GGTS.

3.2 – Adicionar o projeto clonado no GGTS.

3.2.1 – Ir em 'File' > 'New' > 'Grails Project'.

3.2.2 – Em 'Grails Installations', clicar em 'Configure Grails Installations...' > 'Add' > 'Browse' e selecionar o caminho onde foi descompactado o Grails.

3.2.3 – Marcar 'Use project specific Grails installation:' e selecionar “Grails 2.2.2”.

3.2.4 – Em 'Contents', selecionar 'Use external location' e depois 'Browse'. Selecionar a pasta para onde foi clonado o projeto do Git (Pasta padrão: C:\Users\Usuário\Documents\GitHub).

3.3 – Clicar com o botão direito no projeto SISAP no 'Project Explorer', selecionar 'Properties' (ou ALT+ENTER com o projeto selecionado) e mudar o 'Text file encoding' para 'Other: UTF-8'.

3.4 – Clicar com o botão direito no projeto SISAP no 'Project Explorer', selecionar 'Grails Tools' > 'Open Grails Command Prompt' (ou CTRL+ALT+SHIFT+G com o projeto selecionado), digitar “update” e dar enter para atualizar a versão do GRAILS do projeto.

4 – Tomcat:

4.1 – Abrir o Tomcat.exe contido na pasta bin onde foi instalado.

4.4. Rodando o sistema

1 – Groovy/Grails Tool Suite:

1.1 – Clicar com o botão direito no projeto SISAP no 'Project Explorer', selecionar 'Grails Tools' > 'Open Grails Command Prompt' (ou CTRL+ALT+SHIFT+G com o projeto selecionado), digitar “prod war 'caminho'/SISAP.war” (e.g. “prod war C:\SISAP.war”). O arquivo SISAP.war vai ser criado dentro da pasta especificada.

2 – Tomcat:

2.1 – Jogue o arquivo gerado SISAP.war dentro da pasta 'webapps' na pasta do Tomcat.

3 – No navegador de sua preferência, abra <http://localhost:8080/SISAP>