FACULDADE DE TECNOLOGIA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS FATEC PROFESSOR JESSEN VIDAL

THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO

IMPLANTAÇÃO DA PLATAFORMA DE MAPEAMENTO DE COMPETÊNCIAS

ARQUIVO DE CONFIGURÇÃO JENKINS

THIAGO LUIS SILVA FORTUNATO

ARQUIVO DE CONFIGURÇÃO JENKINS

Sumário

1. INTRO	DDUÇÃO	4
	IGURAÇÕES JENKINS	
	GURAÇÕES DOS JOBS	
	b Build Mapskills-App	
3.2.1	Gerenciamento de Código Fonte	
3.2.2	Trigger de Contrução	
3.2.3	Build	
3.2.4	Ações de Pós-Construção	
3.3 Co	py Artifact Mapskills App	
3.3.1	Trigger de Builds	
3.3.2	Build	7
3.4 Jol	b Build Mapskills-web	7
3.4.1	Gerenciamento de Código Fonte	7
3.4.2	Trigger de Builds	
3.4.3	Build	9
3.5 Jol	b Deploy Mapskills-web	9
3.5.1	Trigger de Builds	
3.5.2	Build	10

1. INTRODUÇÃO

Este arquivo tem a finalidade de demonstrar todas configurações realizadas no Jenkins, além da criação e configurações necessária.

2. CONFIGURAÇÕES JENKINS

Para configurar o Jenkins é necessário primeiramente configurar o Java para versão 1.8, a mesma utilizada no desenvolvimento do projeto, além de configurar o Maven 3.5, ferramenta de integração de projeto responsável com armazenar todas dependências externas à aplicação, além de conter comandos para validação, construção, execução de testes, instalação e entre outras.

3. CONFIGURAÇÕES DOS JOBS.

Neste item será descrito todas configurações realizadas em cada Job criado no Jenkins.

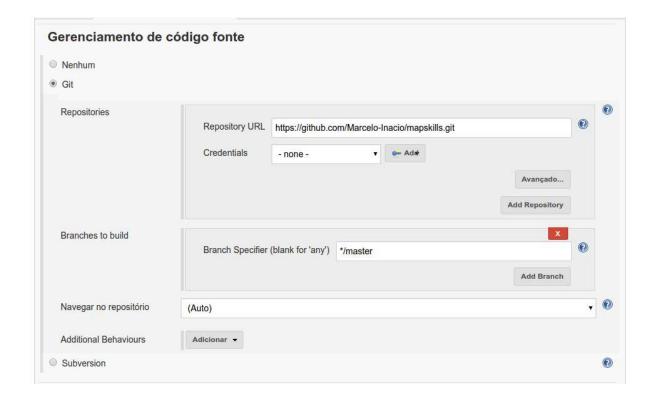
3.2 Job Build Mapskills-App

Este job é responsável por construir o projeto Mapskills back-end através de comandos Maven.

3.2.1 Gerenciamento de Código Fonte

Para que o processo de construção aconteça é necessário apontar o Repositório de Gerenciamento de Código Fonte, neste caso, ele está localizado no seguinte endereço: https://github.com/Marcelo-Inacio/mapskills.git.

Foi definida que a branch Master é a principal para este Job.



3.2.2 Trigger de Contrução

O Jenkins irá realizar a construção do Mapskills-App caso verifique alguma alteração na branch Master.



3.2.3 Build

O Jenkins utiliza o Maven 3.5 para realizar o processo de construção do Software Mapskills-App.

O comando utilizado apaga a pasta Target, instala os pacotes nos respectivos repositórios e não rodar o script de criação do Banco de Dados, pois desta forma é garantido que os dados nunca serão apagados. Todos esses comandos são rodados pelo usuário Azure, configurado na aplicação:

3.2.4 Ações de Pós-Construção

Esta configuração é responsável por armazenar todos builds executados com sucesso pelo Jenkins, ele guardará no diretório /var/lib/jenkins/jobs/'Build Mapskills-app'/workspace/target/ o arquivo mapskills.war.

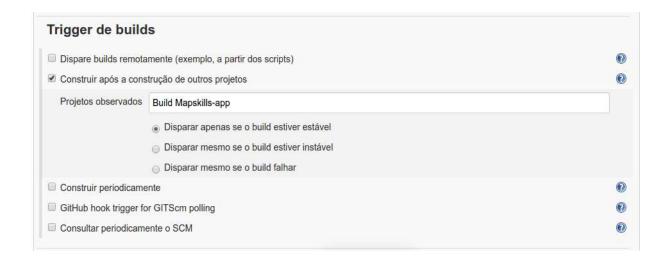


3.3 Copy Artifact Mapskills App

Este job tem a finalidade de copiar o arquivo o deploy do arquivo mapskills.war de maneira automática.

3.3.1 Trigger de Builds

Este job é inicializado somente após a execução com sucesso do Job Build Mapskills-app, conforme imagem abaixo.



3.3.2 Build

O comando executado neste build tem a finalidade de copiar o arquivo mapskills.war para o diretório /mapskills/back.



3.4 Job Build Mapskills-web

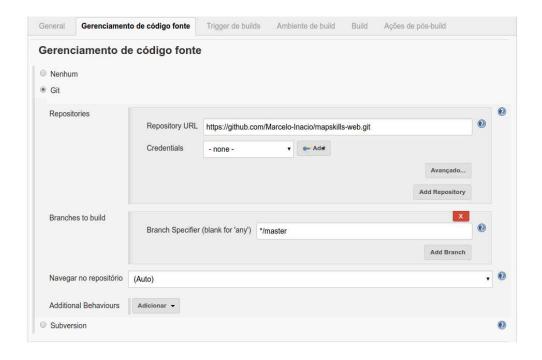
Este job é responsável por construir a interface web utilizada para o projeto Mapskills através de comandos Maven.

3.4.1 Gerenciamento de Código Fonte

Para que o processo de construção aconteça é necessário apontar o Repositório de Gerenciamento de código fonte, neste caso, ele está localizado no seguinte endereço:

https://github.com/Marcelo-Inacio/mapskills-web.git

Sendo definida que a Branch Master como principal para este Job



3.4.2 Trigger de Builds

Para que o build aconteça foi configurado que o Jenkins consultará periodicamente o Repositório e verificará qualquer mudança, caso encontre algum commit na Branch Master o processo de Build acontecerá automaticamente.



3.4.3 Build

Para que o Maven realize o processo de build do Projeto Mapskills-web, foi necessário configura-lo. Este processo é composto por identificar qual versão do Maven será responsável por rodar o comando e por definir qual o comando será executado.

O comando utilizado, irá limpar a pasta Target e instalar os pacotes nos respectivos repositórios.

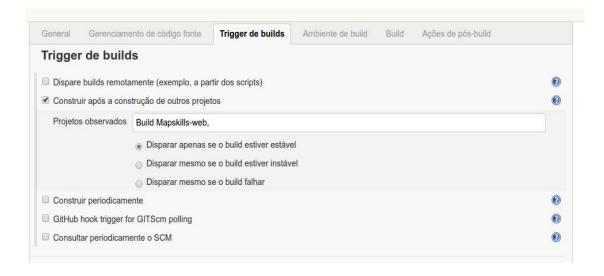


3.5 Job Deploy Mapskills-web

Este job tem a finalidade de realizar o deploy do arquivo mapskills.war de maneira automática.

3.5.1 Trigger de Builds

Este job é através da inicializado somente após a execução com sucesso do Job Build Mapskills-web, conforme imagem abaixo.



3.5.2 Build

O comando executado neste build tem a finalidade de copiar o arquivo mapskills-web.war para o diretório onde encontra-se o arquivo docker-compose.yml, pois é através dele que todo ambiente necessário para que o Software Mapskills entre em produção.

Sendo o finalmente executado o comando "docker-compose up", colocando em produção todos containers definidos dentro do documento docler-compose.yml.

