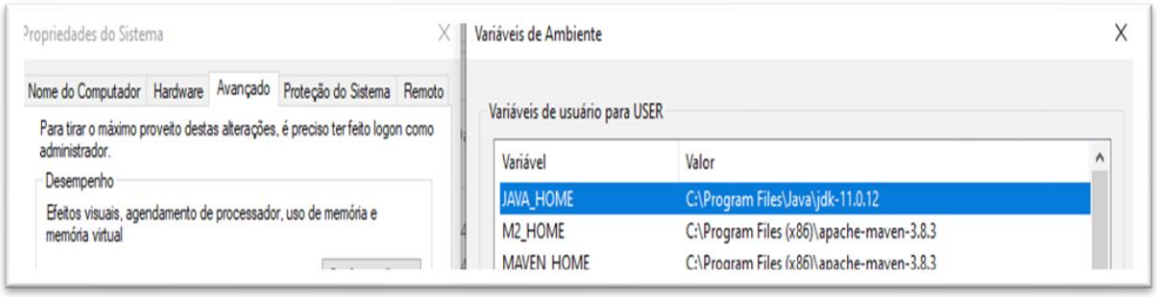
Jenkins X Spring

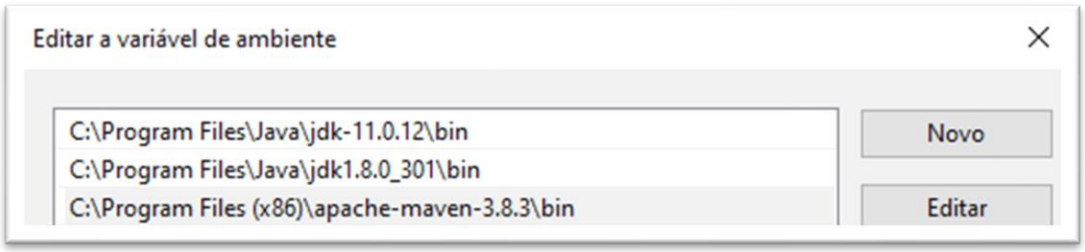
Jenkins: é um servidor de automação de código aberto. Ele ajuda a automatizar as partes do desenvolvimento de software relacionadas à construção, teste e implantação, facilitando a integração e entrega contínuas.

Spring: é um framework open source para a plataforma Java criado por Rod Johnson e descrito em seu livro "Expert One-on-One: JEE Design e Development".

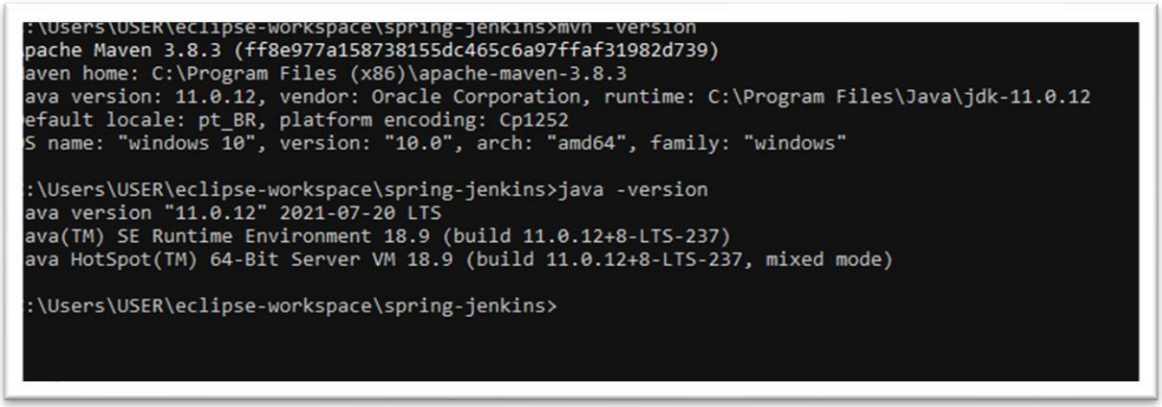
Para que a api se execute corretamente primeiro devemos configurar as variáveis de ambiente com JDK y MAVEN. Jdk se encarga de interpretar y compilar a linguaje java enquanto que maven maneja as dependências que se configuram em el arquivo POM (*é a peça fundamental de um projeto do Apache Maven. Um POM possui as informações básicas de um projeto, bem como as diretivas de como o artefato final deste projeto deve ser construído)*

Se configura JAVA_HOME e MAVEN_HOME com os arquivos descargados de oracle



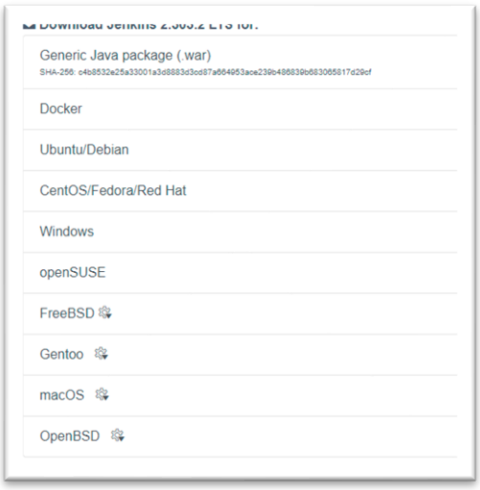


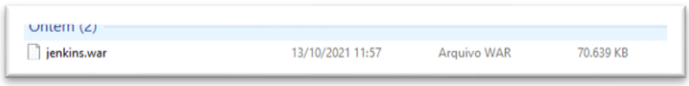
Verificamos que se haja instalado corretamente mediante a linha de comando de Windows



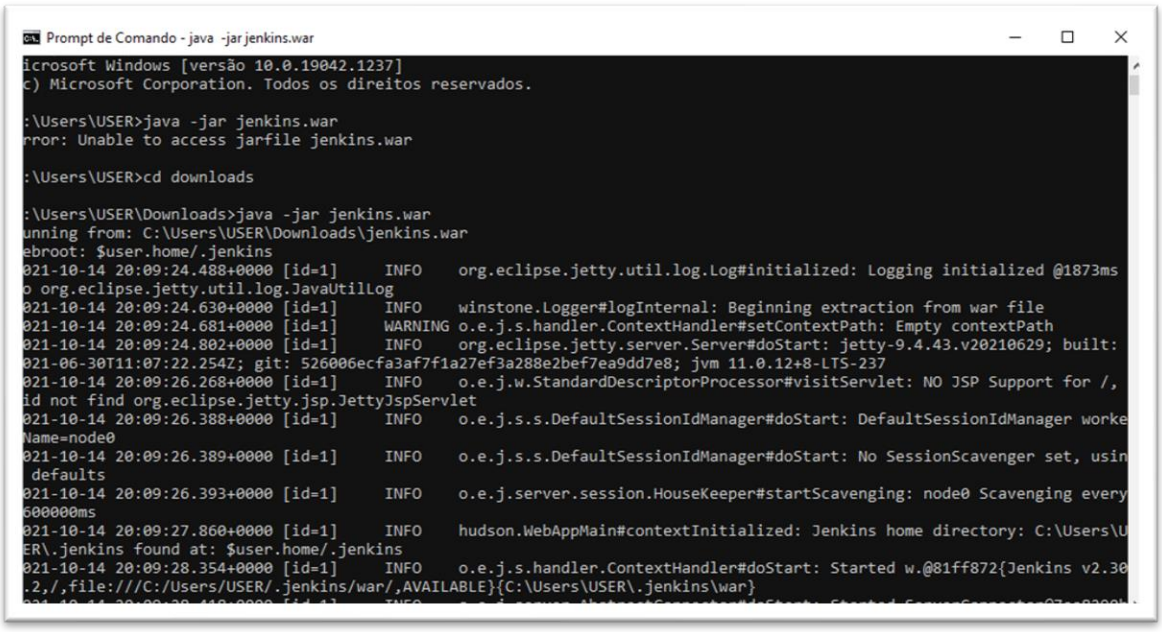
Descarregamos Jenkins da página oficial, existem várias opções, o instalador para Windows y o executável de java .war (Jenkins e uma api desenvolvida em java)

jenkins.io/download/



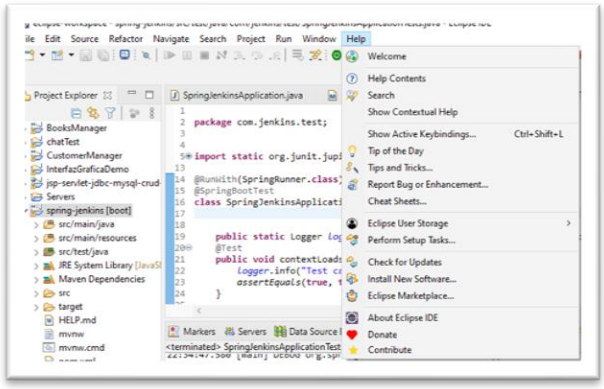


Para executar Jenkins e importante desativar qualquer antivírus que possa identificar Jenkins como um arquivo malicioso y executamos em a línea de comando na pasta descarregada

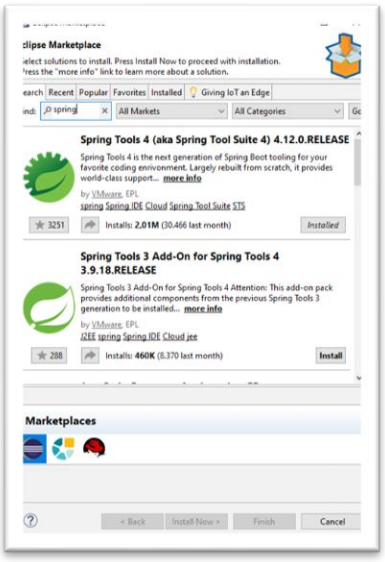


Vamos a testar uma api java-spring dentro do ambiente de desenvolvimento de eclipse, existem várias opções uma de elas e o próprio ambiente de spring-boot, initializer de spring.io o intellij. as instruções de como configurar eclipse se encontram a continuação y as dependências dependeram de cada projeto que se deseje testar

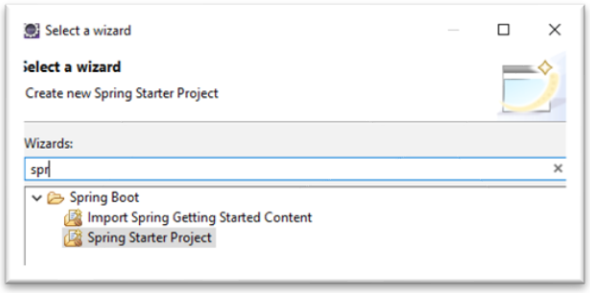
1)



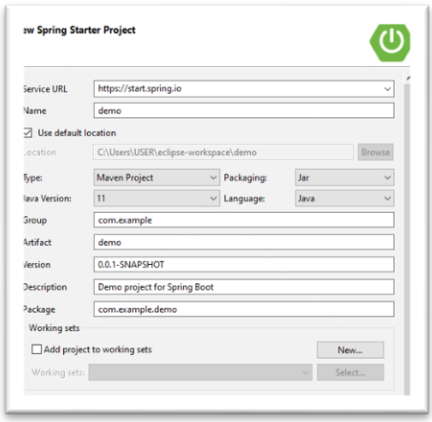
2)



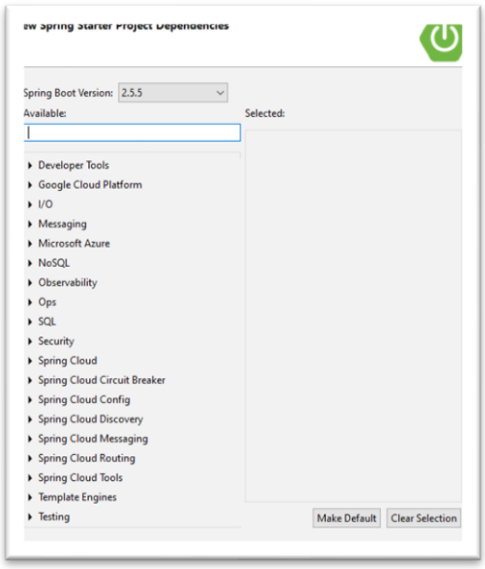
3)



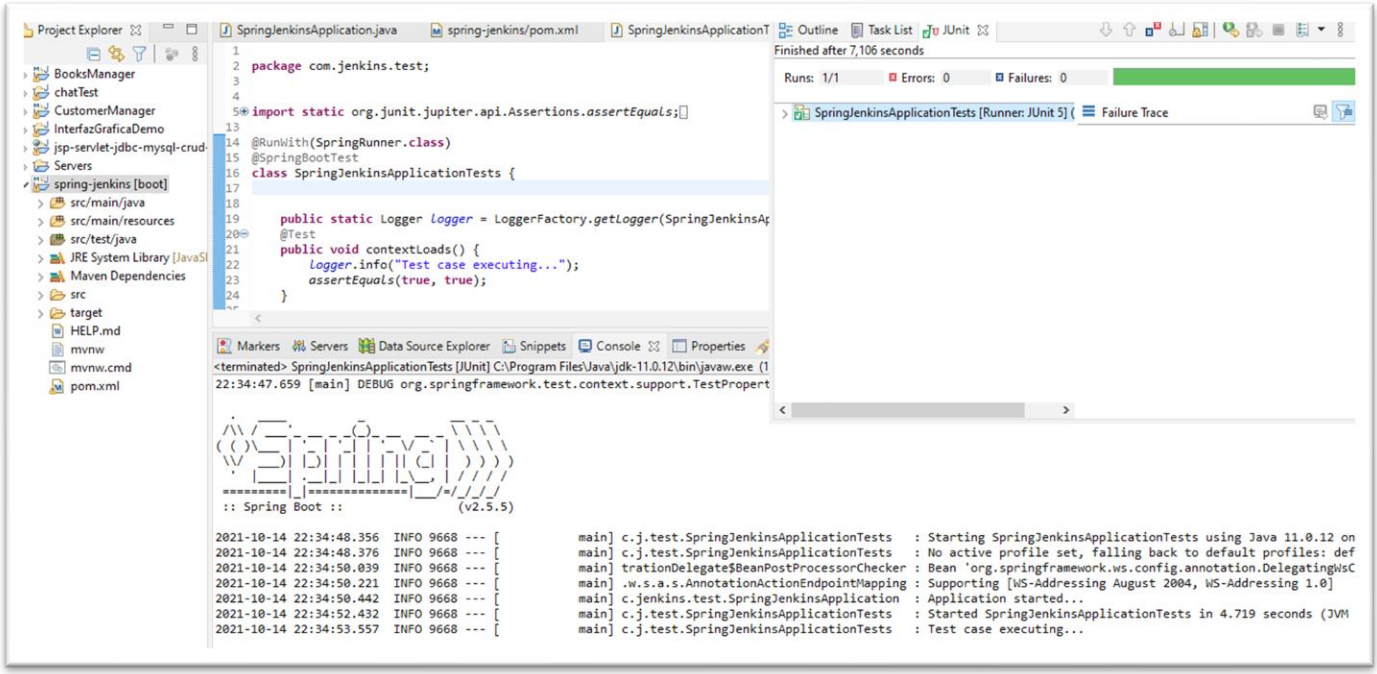
4)



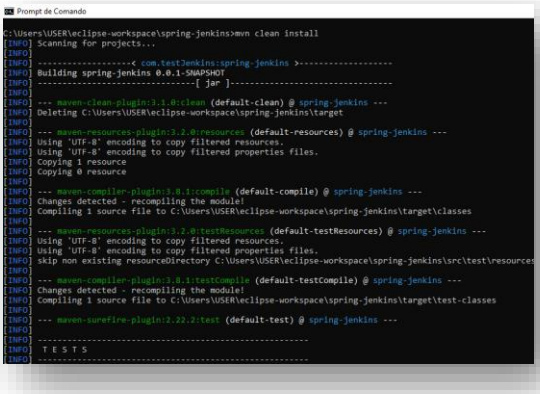
5)

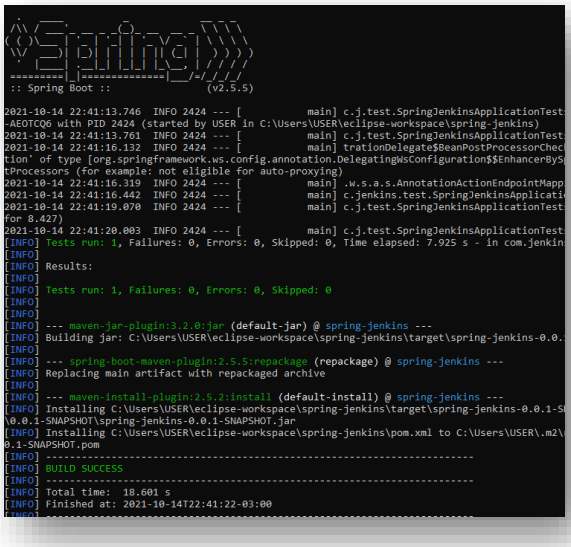


Um exemplo de um teste executado dentro de eclipse



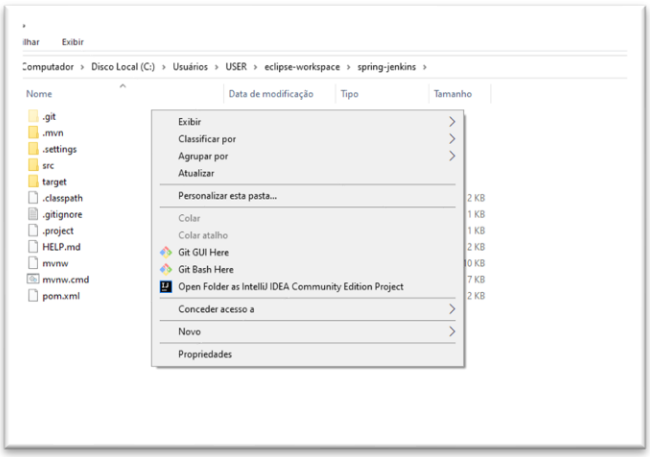
Y também compilamos mediante o comando *mvn clean install,* donde se verifica que todo este funcionando corretamente dentro das configurações do sistema atual



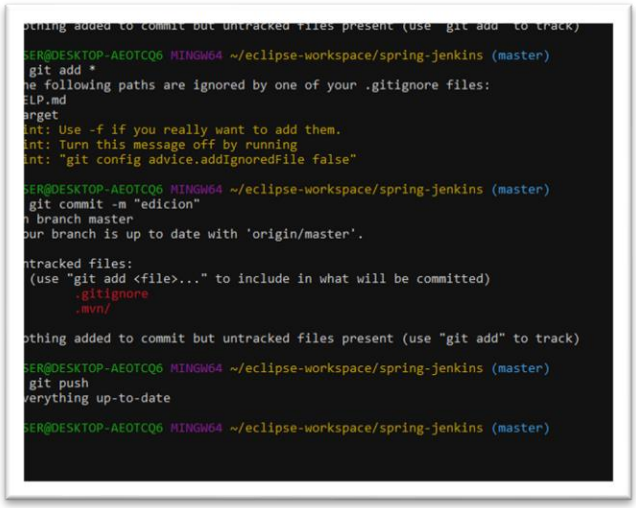


Jenkins trabalha em conjunto com um repositório em este caso se usara github y se subira a informação usando git a a carpeta donde se encontra a api Spring

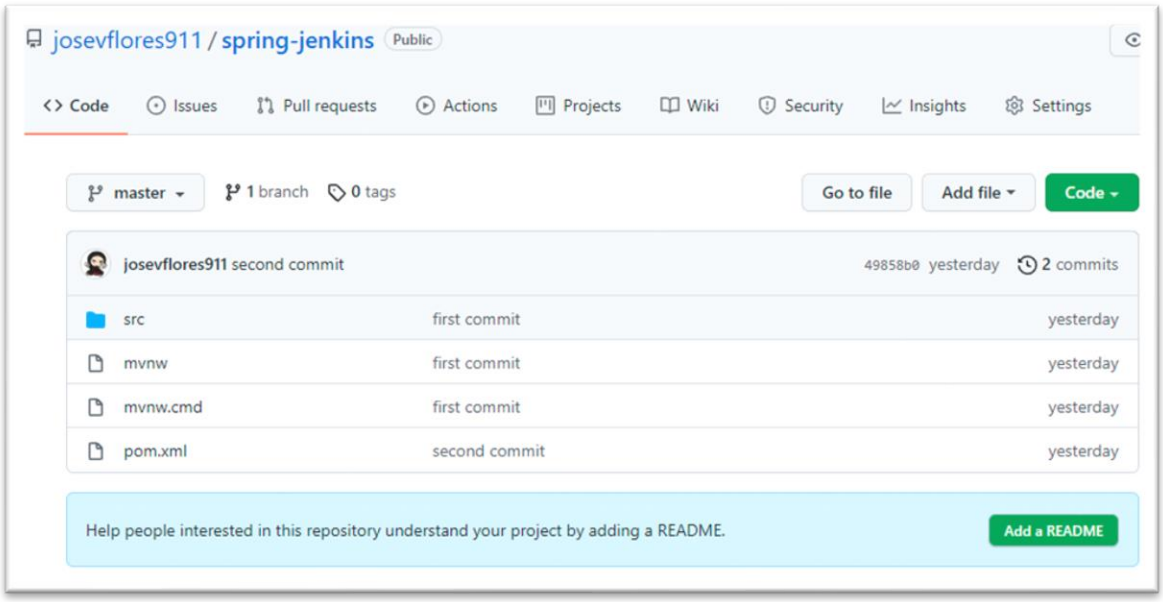
1)



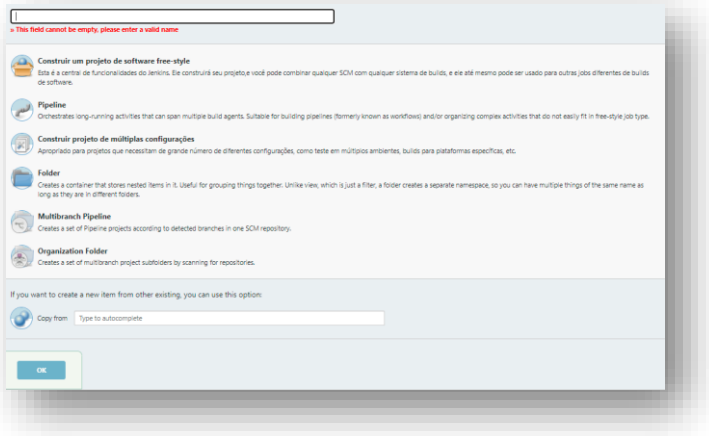
2)



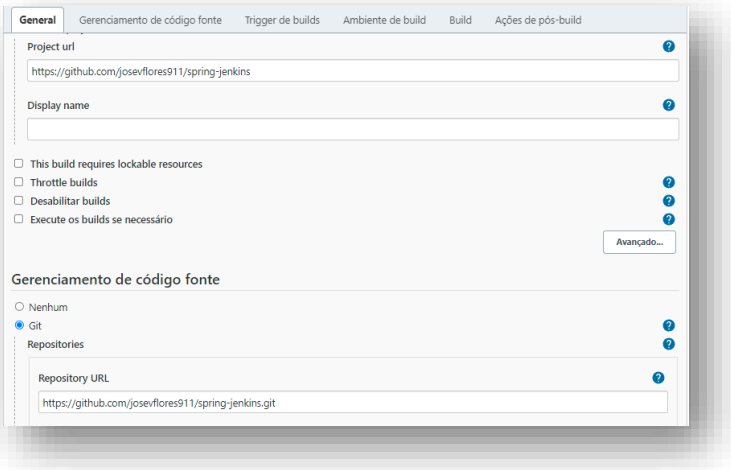
3)



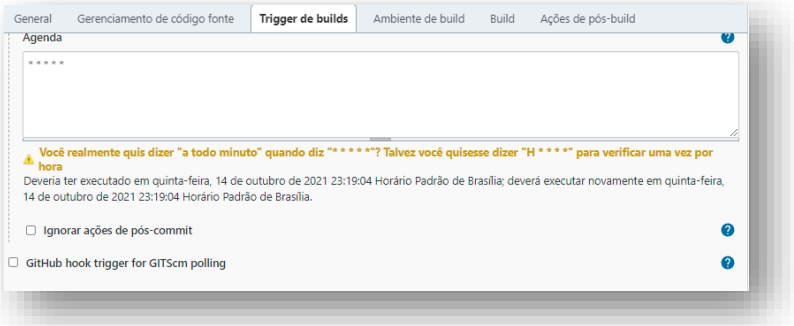
Criamos um novo projeto

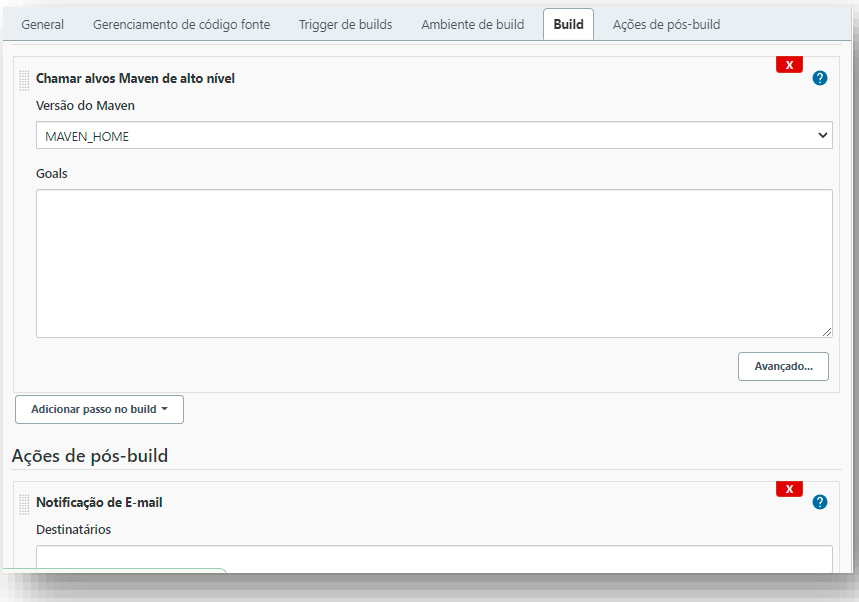


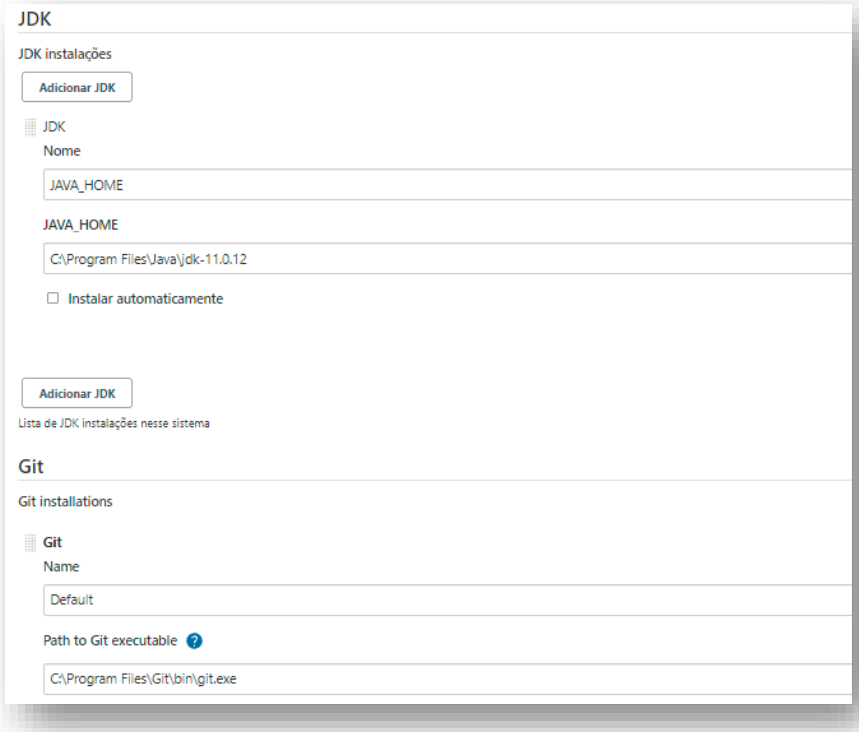
Configuramos com a informação de nosso repositório

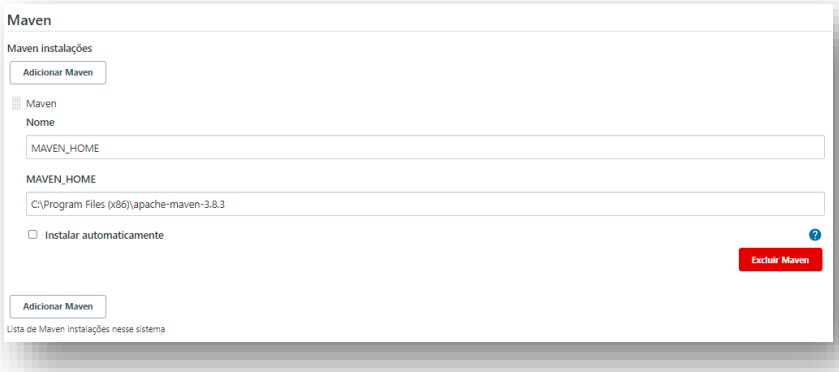


Selecionamos a frequência com a que será feita o teste




General
Gerenciamento de código fonte
Trigger de builds
Ambiente de build
Build
Ações de pós-build
Chamar alvos Maven de alto nível
Versão do Maven
MAVEN_HOME
Goals
Avançado...
Adicionar passo no build
Ações de pós-build
Notificação de E-mail
Destinatários


JDK
JDK instalações
Adicionar JDK
JDK
Nome
JAVA_HOME
JAVA_HOME
C:\Program Files\Java\jdk-11.0.12
Instalar automaticamente
Adicionar JDK
Lista de JDK instalações nesse sistema
Git
Git installations
Git
Name
Default
Path to Git executable
C:\Program Files\Git\bin\git.exe


Maven
Maven instalações
Adicionar Maven
Maven
Nome
MAVEN_HOME
MAVEN_HOME
C:\Program Files (x86)\apache-maven-3.8.3
Instalar automaticamente
Excluir Maven
Adicionar Maven
Lista de Maven instalações nesse sistema

Jenkins sugere java 11 para su ejecucion pero internamente permite executar diversas versões de java hasta el 9 (al momento de editar este tutorial)