**QUESTÃO 1 – Dado eu tenha um projeto cujo o build foi automatizado através do Maven, responda ase seguintes questões (2 PTOS):**

1. Considere que eu deseje garantir que todos os testes de integração sejam realizados antes de o projeto ser liberado para a produção (entrega) e que o build falhe caso os testes não passem. Qual a fase, plugin e *goal* que eu devo usar para tal, levando em consideração que eu deseje apenas realizar essa atividade (1.0)?

O Failsafe Plugin foi projetado para executar testes de integração

O ciclo do Maven tem 4 fases para execução de testes de integração:

- *pre-integration-test:* configuração o ambiente dos testes de integração

- *integration-test* execução dos testes de integração

- *post-integration-test* para eliminar o ambiente dos testes de integração

- *verify* para checar o resultado dos testes

O Failsafe Plugin é usado durante as fase de *integration-test* e *verify* do ciclo de vida do *build* para execução dos testes de integração da aplicação. Ele não irá falhar o *build* durante a fase de *integration-test,* permitindo que a fase *post-integration-test* execute.

O Failsafe Plugin tem apenas dois *goals:*

- [failsafe:integration-test](http://maven.apache.org/surefire/maven-failsafe-plugin/integration-test-mojo.html): executa os testes de integração da aplicação e irá ser executado quando o ciclo de *verify* inicia e não é projetado para fazer o build falhar.

- [failsafe:verify](http://maven.apache.org/surefire/maven-failsafe-plugin/verify-mojo.html): verifica se os testes de integração passaram e irá falhar o build caso algum teste de integração falhe.

Assim: Fase: verify

Plugin: Failsafe Plugin

Goal: mvn test-compile failsafe:integration-test failsafe:verify

1. Apresente o exemplo de pom a ser usado para isso (1.0).

Parte do plugin:

          <plugin>   
               <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>   
                <artifactId>maven-failsafe-plugin</artifactId>   
               <version>2.6</version>   
                <executions>   
                   <execution>   
                        <id>integration-test</id>   
                       <goals>   
                            <goal>integration-test</goal>   
                       </goals>   
                        <configuration>   
                           <excludes>   
                                <exclude>none</exclude>   
                           </excludes>   
                            <includes>   
                               <include>\*\*/integration/\*\*</include>   
                            </includes>   
                       </configuration>   
                    </execution>   
               </executions>   
            </plugin>

Exemplo complete:

<project xmlns=*"http://maven.apache.org/POM/4.0.0"* xmlns:xsi=*"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"*

xsi:schemaLocation=*"http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd"*>

<modelVersion>4.0.0</modelVersion>

<groupId>CES29</groupId>

<artifactId>Q2</artifactId>

<version>0.0.1-SNAPSHOT</version>

<packaging>jar</packaging>

<name>Q2</name>

<url>http://maven.apache.org</url>

<properties>

<project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>

</properties>

<dependencies>

<dependency>

<groupId>junit</groupId>

<artifactId>junit</artifactId>

<version>4.12</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>info.cukes</groupId>

<artifactId>cucumber-java</artifactId>

<version>1.2.5</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>info.cukes</groupId>

<artifactId>cucumber-junit</artifactId>

<version>1.2.5</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.sonarsource.sonarlint.core</groupId>

<artifactId>sonarlint-core</artifactId>

<version>2.2</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>info.cukes</groupId>

<artifactId>cucumber-core</artifactId>

<version>1.2.5</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>info.cukes</groupId>

<artifactId>cucumber-picocontainer</artifactId>

<version>1.2.5</version>

</dependency>

</dependencies>

<build>

<pluginManagement>

<plugins>

<plugin>

<groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>

<artifactId>maven-failsafe-plugin</artifactId>

<version>2.6</version>

<executions>

<execution>

<id>integration-test</id>

<goals>

<goal>integration-test</goal>

</goals>

<configuration>

<excludes>

<exclude>none</exclude>

</excludes>

<includes>

<include>\*\*/integration/\*\*</include>

</includes>

</configuration>

</execution>

</executions>

</plugin>

</plugins>

</pluginManagement>

</build>

</project>