**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)?**

A princípio devemos escolher o *plugin* a se utilizar, aqui utilizaremos o *Failsafe* , pois como podemos verificar na própria documentação, é o que melhor se encaixa nos requisitos do projeto.

*“The name (failsafe) was chosen both because it is a synonym of surefire and because it implies that when it fails, it does so in a safe way.”*

Como descrito na documentação do *Plugin Failsafe* (destinado à execução de testes de Integração) é preferível invocar o Maven na fase *verify* que diretamente em *integration\_test*, pois, caso contrário, a fase *post\_integration\_test* não será executada. Além disso, devomos selecionar os *goals* disponíveis no *Plugin Failsafe* para selecionar o adequado para os requisitos discritos na questão. Para o *Plugin Failsafe* temos apenas dois *goals* disponíveis:

-failsafe:integration\_test : executa os teste de integração de uma aplicação;

-failsafe:verify : verifica se os testes de integração da aplicação foram aprovados;

Dessa forma os *goals* selecionados são integration\_test, afim de executar os testes; e verify, para verificar a aprovação deles.

Resumindo:

**PLUGIN: Failsafe**

**FASE: verify**

**GOAL: integration\_test e verify**

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

Apresentando-se apenas a parte do pom que interessa para a questão temos:

<project>

[...]

<build>

<plugins>

<plugin>

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

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

<version>2.20</version>

<executions>

<execution>

<goals>

<goal>integration-test</goal>

<goal>verify</goal> </goals>

</execution>

</executions>

</plugin>

</plugins>

</build>

[...]

</project>