

# Exercício 3 - (AC1)

**Responder quais são as vantagens de automatizar BDD seguindo a linguagem natural Gherkin.**

As vantagens são em poder escrever casos de teste através dos BDDs utilizando uma linguagem menos técnica e gerando o código para facilitar a implementação, permitindo que pessoas com mais visão de negócios e menos técnicas possam realizar esta tarefa.

**Compare testes de unidade e testes de aceitação, ambos de forma automatizada (listar vantagens e desvantagens).**

Testes de unidade auxiliam no processo de desenvolvimento, permitindo prevenção de erros no código e melhorando a qualidade do desenvolvimento, porém como desvantagem gera um processo mais oneroso para desenvolvimento, pois acaba gerando mais trabalho para o desenvolvedor ou para equipe por ter que escrever os testes durante o processo.

Teste de aceitação são um forma importante de testes pois avaliam o sistema como um todo, sendo um QA ou cliente realizando que realizam esses procedimentos, porém a uma grande desvantagem, pois podem não levar em conta todos os cenários possíveis eventualmente deixando passar erros ou bugs que poderiam ser facilmente previstos através de outras estratégias mais eficazes de testes.

**Como seria o envolvimento da equipe de QA, PO e Dev na estratégia de automação de testes com Cucumber e Junit?**

Em uma equipe em que a colaboração entre PO, QA e Dev para o desenvolvimento de uma estratégia de testes, o ideia seria um trabalho em conjunto onde cada um colocaria sua especialidade para montar os cenários. O PO com seu conhecimento do negócio escreveria os BDDs juntamente com o QA que auxiliaria nos diversos

cenários possíveis, já o Dev teria o papel de escrever o código do sistema com base nos testes que foram gerados, sempre verificando se está de acordo com o que foi determinado e se o sistema está funcionando de acordo com os testes escritos anteriormente.

**A equipe automatizaria os testes de aceitação ou acredita que os testes de unidade já traz cobertura de testes? Responda listando a estratégia com testes de unidade sem e com testes de aceitação.**

A automação dos testes de aceitação é uma estratégia bastante válida, porém somente se previamente estabelecido todos os cenários possíveis para o fluxo do sistema. Os testes de unidade auxiliam na parte do desenvolvimento mas não cobrem todos os cenários possíveis, pois se limitam a pequenas partes isoladas do sistema, por tanto é mais assertivo ter-se ambas estratégias implementadas de forma automática, para não onerar muito o processo de desenvolvimento e se ter uma grande cobertura de testes.