



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

Introdução ao TDD

1. Para que se usa TDD?

Permite-nos resolver problemas complexos dando pequenos passos e, por se tratar de um processo predefinido, permite-nos refletir sobre a forma como programamos. Quando fazemos TDD, o tempo é um dos fatores cruciais a serem medidos.

[\(PPT #1\)](#)

2. Quanto tempo preciso para dominar TDD?



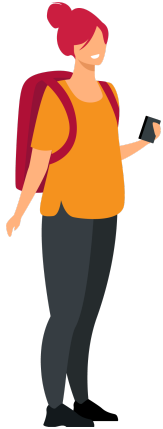
Aceita-se que a curva de aprendizado para a adoção do TDD é considerável, embora dependa do conhecimento de quem está aprendendo, da experiência em desenvolvimento de software, etc.

Costuma-se considerar que quanto mais experiente um programador, mais tempo levará para adquirir a técnica de TDD, porque ela deve fazer uma grande mudança na maneira como você pensa e trabalha.

No entanto, são esses programadores que costumam escrever melhores testes e isso é precisamente por causa dos anos de experiência que eles acumulam e podem se voltar para essa tarefa. Programadores menos experientes que aceitam essa técnica como uma forma de programar aprendem mais rápido, mas têm mais dificuldade em escrever bons testes ou todos os testes

necessários devido à falta de experiência em processos de correção de erros em diferentes estágios.

3. O que eu faço se meus testes demorarem para serem executados?



Deve ser encontrada uma maneira de reduzir o tempo de execução. Os testes que devem ser executados quando o TDD é implementado não devem levar mais de 1 minuto para serem executados. Quando passamos de segundos para minutos no tempo de execução dos testes, temos problemas.

Lembre-se de que não estamos falando sobre os testes de todo o sistema, mas sobre a funcionalidade que estou alterando ou adicionando.

É provável que um grande sistema seja composto de módulos ou subsistemas. Portanto, ao modificar um subsistema, apenas os testes correspondentes a ele devem ser executados, os quais devem ser executados em segundos. Depois de fazer a modificação e confirmar que tudo está funcionando bem nesse nível, os testes gerais do sistema devem ser executados.