

**PROGRAMA DE TREINAMENTO EM QUALIDADE DE SOFTWARE – TURMA 9**

**Integrantes:**

Maíra Andrade - mairahandrade@gmail.com

Mayara Stacciarini - mayara28santana@hotmail.com

Tatiana Honda - tatianamitiko58@gmail.com

Wagner Dantas - wagner.trc@gmail.com

**RAFAEL BANDEIRA: PENSAMENTO CRÍTICO**

**Introdução**

Em relação ao Rafael Bandeira, ele é um testador orientado ao contexto e muito curioso que planeja se tornar um especialista em aplicativos móveis. Durante a sua jornada como testador, conseguiu criar uma heurística de testes para Android que ajuda a encontrar problemas arquiteturais em aplicações. Além de consegui melhorar a prática de DevBox e criar o DevBox Aprimorado, o que intensifica ainda mais a comunicação entre programadores e testadores.

Os seus traços mais marcantes são curiosidade, senso crítico e pensamento estratégico, que permitem a ele encontrar problemas importantes em contextos complexos, mas ajudar o time a atingir os mais altos patamares de qualidade é a sua principal missão. Ao fazer uso de ferramentas, ele possibilita fortificar sua prática de testes com ferramentas como Appium, Selenium WebDriver e RestAssured, utilizando as linguagens de Java e Kotlin, o que permite que ele aumente a cobertura de testes, forneça reportes confiáveis sobre o estado da aplicação, observe e analise os possíveis riscos que ameacem o valor do produto.

**Como estreitar os laços com desenvolvedores**

Para conseguirmos estreitar o laço com os desenvolvedores precisamos utilizar como base um dos princípios do manifesto ágil "Indivíduos e interações mais que processos e ferramentas". Para se obter o êxito é utilizado o procedimento do DevBox aprimorado que é a junção do Devbox testing com a técnica de Debug com o Pato de Borracha.

**DevBox Testing**

O DevBox Testing é uma prática de teste em contextos ágeis, que ocorre antes da revisão de código e visa encurtar o ciclo de feedback da aplicação. Durante o processo, testers verificam os testes unitários e de integração e questionam o software para entender como foi desenvolvido. O objetivo é identificar falhas rapidamente e corrigir códigos mais limpos. Equipes implementam suas próprias versões do DevBox, e o processo é flexível e executado na máquina de dev.

**Debug com Pato de Borracha**

A técnica de Debug com o Pato de Borracha consiste em você escolher qualquer tipo de objeto e tentar explicar de forma detalhada para ele um determinado conhecimento que você possua. Essa técnica possui dois estágios.

O primeiro estágio nos orienta em como estruturar o nosso raciocínio de maneira correta. O segundo estágio fala sobre a diferença cognitiva entre nós e as outras pessoas baseando-se em dois gatilhos da psicologia. Com isso o desenvolvedor consegue ter um entendimento melhor sobre o seu código ajudando a mitigar possíveis falhas.

**DevBox Aprimorado (Enhanced DevBoxing)**

O DevBox Aprimorado é uma técnica de desenvolvimento de software que combina as práticas do DevBox Testing e da Rubber Duck Debugging. Antes de se submeter um pull request, desenvolvedores e testers trabalham juntos para revisar o código, explicando a lógica, objetivos e testes unitários. É importante ter uma leitura prévia do material, participação ativa nos planejamentos, compreensão mútua do código e revisão dos testes unitários para que a técnica funcione corretamente. Qualquer falha encontrada é considerada como parte do processo de desenvolvimento e melhorias no código podem ser adiadas, se necessário. O processo é considerado concluído quando todos os critérios são satisfeitos.

**Benefícios do DevBox Aprimorado**

A prática de ser o "patinho de borracha" tem muitas vantagens no desenvolvimento de software. Quando aplicada às equipes, isso ajuda na melhoria da compreensão do código, da aplicação e das instruções, tornando o código menos misterioso. Além disso, o ciclo de feedback código-teste-falha é encurtado e as inconsistências são corrigidas rapidamente, aumentando a comunicação entre desenvolvedor e testador e criando um laço de confiança. A prática também leva ao aprendizado mútuo entre desenvolvedor e testador, aprofundando a cultura de qualidade.

**Satisfação**

Seu maior benefício ao utilizar um DevBox Aprimorado foi a fluidez com que o processo discorre. Ao serem perguntados sobre o nível de satisfação e como se sentem em relação à adesão ao processo, suas respostas foram extremamente positivas.

**O que aprender com isso?**

O DevBox Aprimorado é uma técnica que envolve a colaboração entre desenvolvedores e testers durante o processo de revisão de código. É importante que a equipe tenha uma forte cultura de qualidade e compreenda que a qualidade envolve múltiplos níveis, técnicas, perspectivas e abordagens. A prática ajuda a diminuir medos e a seguir uma trilha de boas práticas.

**Conclusão**

Em resumo, o DevBox Aprimorado é uma técnica que visa aprimorar a comunicação e produzir aplicações de alta qualidade. É uma técnica que deve ser compartilhada com outras equipes para alcançar os melhores resultados.

**Referências**

•Rafael Bandeira, Senior Test Consultant at Thoughtworks: <https://medium.com/revista-tspi/como-estreitar-os-la%C3%A7os-com-desenvolvedores-e27cca30e777>

•Rafael Bandeira: <https://www.linkedin.com/in/rafaelbandeeira/>

**4 tópicos:**

1. O DevBox Aprimorado é uma prática de desenvolvimento de software que combina o DevBox Testing e a Rubber Duck Debugging para melhorar a comunicação e a qualidade da aplicação.
2. A prática requer colaboração entre desenvolvedores e testers, leva ao aprendizado mútuo e ajuda a criar uma cultura de qualidade.
3. Além disso, a prática pode tornar o processo de desenvolvimento mais produtivo e aumentar a satisfação da equipe.
4. É importante ter uma abordagem aberta à aprendizagem e à mudança para aproveitar ao máximo essa técnica.