## Lista de de testes a realizar para verificar integridade do software

- Cliques aleatórios. Entregar também a aplicação a outra pessoa, na parte do programa que se quer testar, é uma boa opção. O utilizador final não utiliza a aplicação da mesma forma e poderá descobrir erros escondidos.
- 2. Utilizar dispositivos diferentes (com diferentes sistemas operativos) para serem encontrados problemas de compatibilidade, tais como diferentes browsers.
- Introduzir dados (como datas, nomes, etc) que possam parecer ridículos quando for necessário preencher algumas informações/ na barra de pesquisa.
- 4. Teste de compatibilidade com dispositivos móveis.
- 5. Teste de funcionalidade básica Certificar-se de que todos os botões de todas as telas funcionam, garantindo que nenhum destes causa crash por si só. O objetivo aqui é o seguinte: não se pode permitir que outras pessoas toquem no software se ele falhar assim que inserir o próprio nome no campo de nome de usuário. É necessário executar testes para garantir que a funcionalidade básica da API funciona antes de enviá-la para testes mais intensivos.
- 6. Revisão de código Outro par de olhos a olhar para o código-fonte pode revelar muitos problemas. Se a sua metodologia de codificação requer revisão por pares, execute este passo antes de fazer o código para testes. Lembre-se de fazer seu teste de funcionalidade básica antes da revisão de código.
- 7. Análise de código estático Existem ferramentas que podem analisar o código-fonte ou bytecode sem executá-lo. Essas ferramentas de análise de código estático podem procurar muitas deficiências no código-fonte, como vulnerabilidades de segurança, por exemplo. Use ferramentas de análise de código estático para impor padrões de codificação e configure essas ferramentas para executar automaticamente parte da compilação.
- 8. **Teste de unidade** Os developers deverão escrever testes de unidade para garantir que a unidade (seja um método, classe ou componente) esteja a funcionar conforme o esperado e seja testada em toda a faixa de entradas válidas e inválidas. Em um ambiente de integração contínua, os testes de

unidade devem ser executados toda vez que você se comprometer a alterar o repositório do código-fonte, e você também deve executá-los em sua máquina de desenvolvimento.

Os developers também trabalham com objetos simulados e serviços virtualizados para garantir que suas unidades possam ser testadas independentemente. Se seus testes de unidade falharem, corrija-os antes de permitir que outra pessoa use seu código.

- 9. Teste de desempenho de usuário único Algumas equipes carregam testes de carga e desempenho em seu processo de integração contínua e executam testes de carga assim que o código é verificado. Isso é particularmente verdadeiro para o código de back-end. Mas os desenvolvedores também devem observar o desempenho do usuário único no front-end e garantir que o software seja responsivo somente quando eles estiverem usando o sistema. Se demorar mais do que alguns segundos para exibir uma página da web tirada de uma Web local ou emulada (e, portanto, responsiva), o software não está pronto.
- 10. Usabilidade- A capacidade do produto de software de ser compreendido, aprendido e utilizado pelo usuário, uma das formas de testar é usar várias pessoas de diferente faixas etárias e/ou diferentes conhecimentos tecnológicos para avaliar a sua usabilidade.
- 11. **Procura de erros de navegabilidade -** Procurar links para outras seções do produto ou para outras páginas que não estão a funcionar corretamente.
- 12. **Teste de Compatibilidade -** Verificar o produto em diversos browsers e sistemas operativos diferentes, de modo a perceber se está otimizado para todos eles.