

Para o portal “Samba Vídeos” é interessante automatizar os seguintes tipos de testes:

(Partindo do pressuposto que ainda não tenha)

**Testes unitários:** Esses testes têm por objetivo validar as menores partes do software, de modo isolado, e com base em suas entradas de dados possíveis e saídas esperadas. Por serem os testes automatizados de menor custo de implementação, e sua execução é mais rápida, os testes unitários devem a base para aumentar a qualidade do portal Samba Vídeos. A maior quantidade de testes automatizados deverá ser de testes unitários ou de unidade.

**Teste de integração:** O objetivo desse testes é realizar uma verificação se as unidades que foram testadas separadas, funcionam juntas, integradas. Pode acontecer incompatibilidades entre as unidades, e não funcionarem em conjunto, mesmo tendo sido testadas e funcionaram isoladamente. Visto que o portal tem inúmeras interfaces, podem ser implementado testes automatizados que testam a integração de componentes quem montam as interfaces, podem também ser automatizados testes que verificam a integração entre as APIs dos serviços consumidos pelo portal.

**Teste de performance:** Os testes de performance, têm por objetivo submeter o software a situações intensas de uso e avaliar seu comportamento. Podem ser feitos testes de carga para avaliar tempo de resposta, número de transações por minuto, usuários simultâneos. Pelos testes manuais executados, foi possível perceber uma grande demora do Portal para exibir um vídeo que havia acabado de ser enviado. Por essa razão, se faz necessário a execução de testes de desempenho, e provável ajustes e refatoração nos serviços.

**Testes de regressão:** esse teste consiste em retestar um sistema para verificar se alguma modificação recente causou algum efeito indesejado, além de, certificar se o sistema ainda atende os requisitos. Por serem testes que com alto número de repetição, é muito indicado que sejam implementados testes automatizados para reduzir os testes manuais executados e consequentemente diminuição de erros do portal. Com implementação desses testes a verificação do Portal será feito mais rapidamente, fazendo com que a equipe ganhe tempo de build.

**Testes de interface:** Os testes de interface verifica se os componentes da interface gráfica estão respondendo às ações do usuário de maneira correta, esses são os testes end-to-end, devem focar os fluxos principais do Portal Samba e os feedbacks de interface. Esses testes tem a execução mais lenta que os testes unitário, e o seu custo de implementação é maior, por esse motivo, a quantidade de testes de interface deverá ser menor que a quantidade de testes unitários.