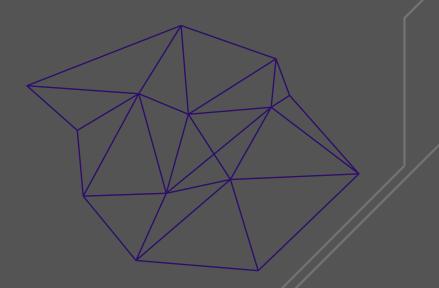




**Pedro Amaral** 

### Gerência de Configuração

- > Sistema de Controle de Versão
- > Sistema de Controle de Modificação
- > Sistema de Gerênciamento de Construção





Evita conflitos no software, como sobrescrita, duplicação e perda de linhas de código.

Exemplos de Ferramentas: Github, Gitlab, BitBucket etc...

# Sistema de Controle de Modificação

Armazena informações coletadas das solicitações de modificações e repassa para aqueles que estão autorizados, como por exemplo, os participantes que iram realizar a modificação.

Exemplos de Ferramentas: Bugzilla, Jira etc...

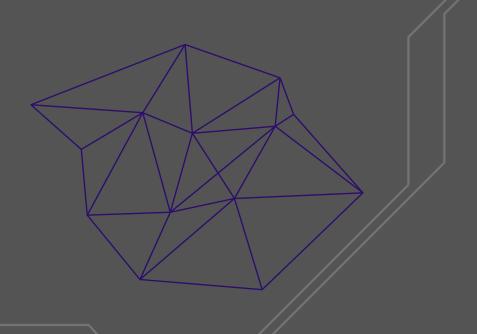
## Sistema de Gerênciamento de Construção

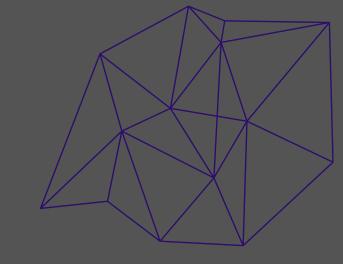
Automatiza, testa e empacota a aplicação. CAomo por exemplo um código em Java para um arquivo .jar

Exemplos de Ferramentas: Jenkins, Apache Ant, Maven, etc...

### Testes de Software

> Teste de Unidade, Integração, Funcional, P2P, Aceitação, Desempenho, Fumaça





#### Teste de Unidade

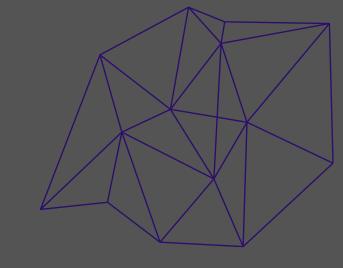
Teste de métodos e funções de forma isoladas;

Custo Baixo, fácil automatização e Execução rápida;

#### Teste de Integração

Teste de integração como por exemplo se conexão com Banco de dados e microsserviços funcionam de maneira esperada;

Custo maior, várias partes do software em execução;



#### **Teste Funcional**

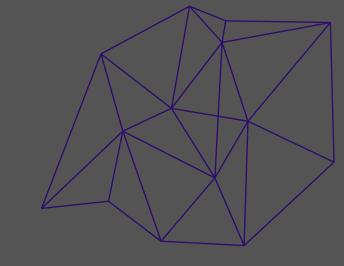
Focado nos requisitos de negócio, verificando apenas a saída de uma ação.

Esperar resultado específicos de um requisito que o produto possuí.

#### P2P (Ponta a Ponta)

Simula o uso cotidiano de um usuário com o sistema, como fazer login como verificação do status de uma compra.

Alto custo e díficil de fazer uma atualização caso seja automatizado.



#### Teste de Aceitação

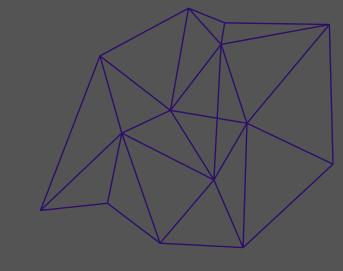
Testa todos os requisitos de negócio. Replicar o comportamento do usuário

Pode testar desempenho e aceitar/rejeitar alterações baseado no cumprimento de metas.

#### Teste de Desempenho

Testa o desempenho de uma carga de trabalho específica.

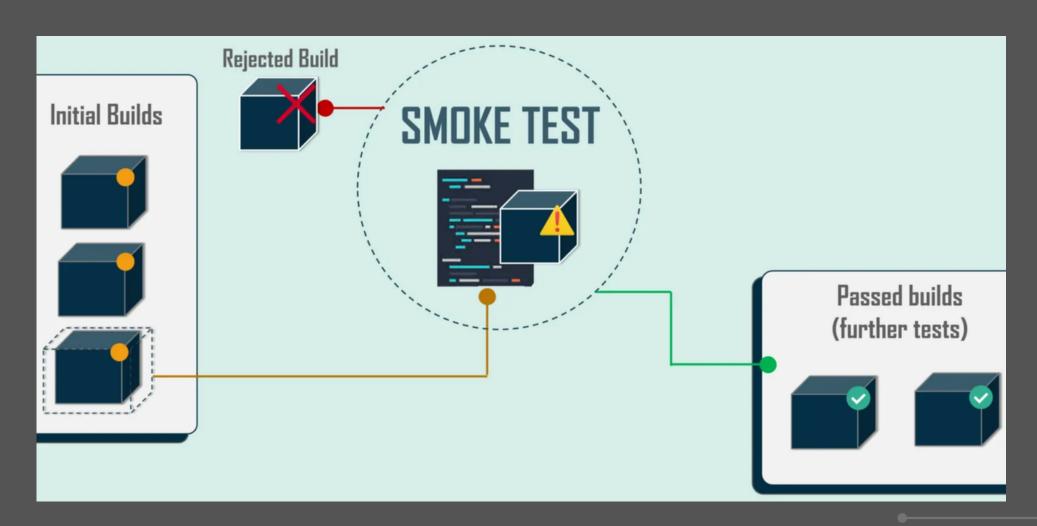
Velocidade, Confiabilidade, Escalabilidade.



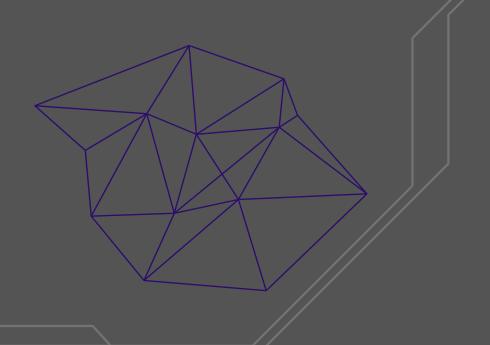
#### Teste de Fumaça

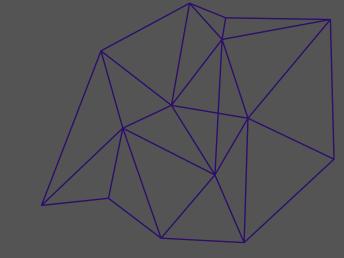
Testes básicos para funcionalidades básicas.

É o que determina se uma nova build precisa fazer testes mais caros ou se ela é rejeitada.



### Arquitetura de MVC Cliente-Servidor Microsserviços Software ...





#### MVC (Model-View-Controller)

Projeto separado em 3 camadas:

**Model ->** Manipulação dos dados;

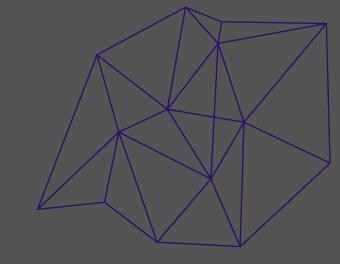
**View ->** O *front-end* onde captura e exibe os dados pro usuário;

**Controller ->** Fluxo de dados da Aplicação;

#### Cliente-Servidor

Cliente (Usuário) manda requisições para o Servidor. Servidor processa e manda resposta para o cliente.

Centralizando o processamento no servidor, correndo risco de sobrecarga.



#### Microsserviços

Estrutura modular; Múltiplos serviços e componentes; Escalabilidade e Independência dos módulos;

### Bibliografia

https://www.devmedia.com.br/gerencia-de-configuracao-de-software/9145

https://www.atlassian.com/br/continuous-delivery/software-testing/types-of-software-testing/type

https://pedrohjmartins.medium.com/smoke-testing-dfcd62903648

https://posdigital.pucpr.br/blog/tipos-de-arquitetura-de-software