· CRITÉRIOS PARA O AUTOR :

-> Seja seu primeiro revisor -> Entenda que a revisão não

mede ou avalia a sua competência

Defina PRo pequenos para facilitar a revisão (no máx. 200 linhas de códigos)

> PRs pequenos # PRs rascunho

- · projetos inacabados
- versões rudimentares
   do projeto n

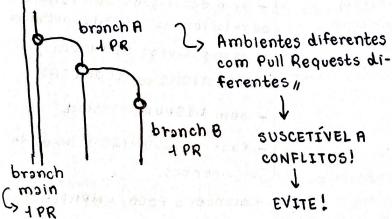
→ Dicas de nomeação de Pull Requests:

>> PREFIXOS:

- Fest (novas funcionalidades)
- Fix (correção de uma feature existente)
- chore (não impacta a percepção do usuário)
- >> PRS CONCISOS E LINKADOS

>> saunsh - alinhamento e DESCRIÇÃO de cada commit "

-> Evite a ESCADA DE PRS



Certifique-se que a documentação associada está completa e faz parte do PR

Escreva menagens de commit significativas e claras!

• CRITÉRIOS PARA A EQUIPE :

L> Mantenham o ritmo da equipe de acordo com o tamanho da empresa, rotatividade e confiança "

> Antecipem cenários de urgência sempre com senso de responsabilidade!

L> Reslizem PARES de mentoria e Code Review

Testes Automatizados

L> 0s testes automatizados são exemplos de análises dinâmicas de código, pois requerem a ExECUÇÃO contínua do aistema //

L, Simulações e teates aão exemplos de análises dinâmicas,

\* Teste de Software

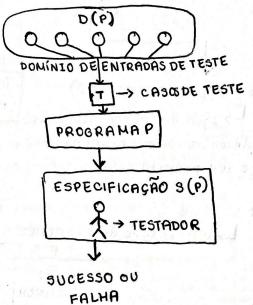
Ly processo de executar o software de modo controlado, observando seu comportamento em relação aos requisitos especificados "

As responsabilidades do teste de software não se restringem somente ao QA, mas a todos os envolvidos no workflow do projeto! (inclusive o desenvolvedor)

Defeitos em e eventuais erros (com uma perspectiva de LONGO PRAZO)

O teste bem sucedido é
aquele que conseguem determinar
os casos de teste que resultem
na FALHA do programa analisado

\* Cenário de Teste



\* Engano × Defeito \* Erro × Falha cometido pelo Programador no código que introduz um ativado, pode ) até a saída produzirum do software, \* Níveis de Teste de Software constitui uma

TESTE UNITÁRIO sub-rotina ou função

TESTE DE INTEGRAÇÃO L> integração de módulos

TESTE DE SISTEMA Cococilde e chot onivel de oranulação é relativo ao contexto do software!

\* Como Testar um Software?

O teste não criterioso de um software em que todas as etapas entradas ex possíveis são inseridas é chamado TESTE EXAUSTIVO e não mostra viabilidade em na maioria dos sistemas

- TÉCNICAS DE TESTE FORMAS DE PROJETAR UM CASO DE TESTE, EVITANDO ASSIN O TESTE EXAUSTIVO / L> As principais são:
  - TESTE FUNCIONAL CAIXA PRETA

L> O teste é projetado considerando apenas as informações do próprio software sem o seu código!

L> útil quando não há acesso à documentação do software!

- TESTE ESTRUTURAL - CAIXA BRANCA

L> Projetado considerando a estrutura do software a partir de seu código "

- TESTE BASEADO EN DEFEITOS

L> Projetado a partir de defeitos inseridos propositalmente no código do software //

- TÉCNICA FUNCIONAL- CRITÉRIOS:

La particionamento em classes de equivalência ( Pega uma funcionalidade e divide em classes válidas . JUNIT e inválidas com determinadas ENTRADAS)

Anslise do Valor Limite

ACINA DO AG AIXO DO OG OXIGER ABAIXO DO MINIMO MÂXIMO

- TÉCNICA ESTRUTURAL-CRITÉRIOS: L> Utiliza a estrutura do código para derivar casos de teste 11 L. Grafo de fluxo de controle Ly diferentes "eaminhos" do código representados graficamente L. Fluxo de controle, Fluxó de Dadose complexidade 11

L. Análise de Cobertura de Critérios "

TÉCNICA BASEADA EM DEFEITOS -> Injeção proposital de defeitos

→ Teste de Mutação L> Geração, a partir do programa principal, um conjunto de "programas mutantes" ( com defeitos) e em seguido, define um conjunto de casos de teste que "matem" esses programas

((corrison) " geralmente usado em aistemas críticos!

\* Automação de Teste de Soft.

L> Automatizar o processo de teste, além de ser mais prático, garante confiabilidade às versões anteriores do software, redução de custos e adequação aos critérios e técnicas.

→ 0 que automatizar?

- SELEÇÃO (ALEATÓRIA OU NÃO) DE ENTRADAS
- EXE CUÇÃO DO PROGRAMA SOBRE A ENTRADA DE TESTE
- ESPECIFICAÇÃO DO ORÁCULO DE TESTE \* -> + complexa

\* Principais Ferramentas

- - APACHE JHETER
  - MOCKITO
  - . SE

\* Boss Práticas de automação

Ação <u>sur</u> por teste - concentre-se em

System under testing

uma única habilidade do sur por teste

ARRANGE, ACT, ASSERT - sempre divida o

teste em 3 partes (TRIPLEA)

DIVIDA OS TESTES POR COMPORTAMENTO- Não assegure comportamentos distintos em um único teste

RECORRA A GERAPORES - use geradores de teste para destacar apenas o que importa no teste (de forma inteligente!)

obs: Embora os testes não garantama ausência de defeitos, desempenham um papel essencial para elevar a qualidade do produto "