Verificação e Validação de Software Professor: Ricardo Ajax

Integrantes:

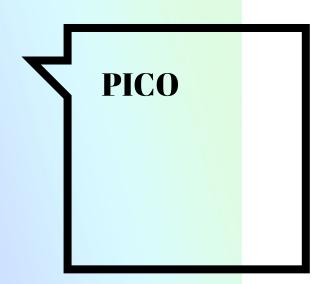
- Cecilia Dib
- Danilo Barros
- Elmar Roberto
- Emanuel Holanda
- Lucas Costa
- Maria Carolina
- Thiago Moreira
- Victor Bertulucci
- Wesley Araujo

Contexto com Verificação e Validação Verificar requisitos não funcionais é um trabalho amplo, principalmente para a medida de performance que inclui diversas variáveis que influenciam no desempenho de um software.

Metodologia

- 1 Revisão Sistemática:
 - Definir a pergunta;
 - Estabelecer critérios de escolha;
 - Analisar e avaliar;
 - Concluir.
- 2 Criar roteiro de métricas de desempenho para aplicações desenvolvidas em Ruby on Rails.

Como definir métricas de performance para aplicações Ruby on Rails?



Problema	Incerteza de diretrizes para verificação de performance
Intervenção	Aplicar e avaliar métricas específicas de performance por benchmarking em Ruby on Rails
Comparação	-
Outcome	Melhores métricas (diretriz) para medir performance em Ruby on Rails.



"software metrics" OR
"software verification" AND
"performance"

"benchmarking software testing performance"

"software metrics performance"



As bases de dados foram escolhidas com o critério de facilidade de acesso e confiabilidade.

- Scopus;
- DCM;
- Periódico Capes.



- Artigos que relacionam software e medida de desempenho;
- Artigos que relacionam framework com performance.
- Exclusos qualquer artigo que não seja de ciência da computação e engenharia.

Objetivos Gerais

- Analisar as melhores técnicas de medida de performance utilizadas;
- Comparar essas técnicas com e seus respectivos contextos onde são empregadas.

Objetivos Específicos

Verificar as métricas avaliadas e aplicar em um projeto desenvolvido em Ruby on Rails para concluir quais métricas são eficientes em uma aplicação desenvolvida neste framework, criando-se um roteiro de teste de performance.

Propor melhorias:

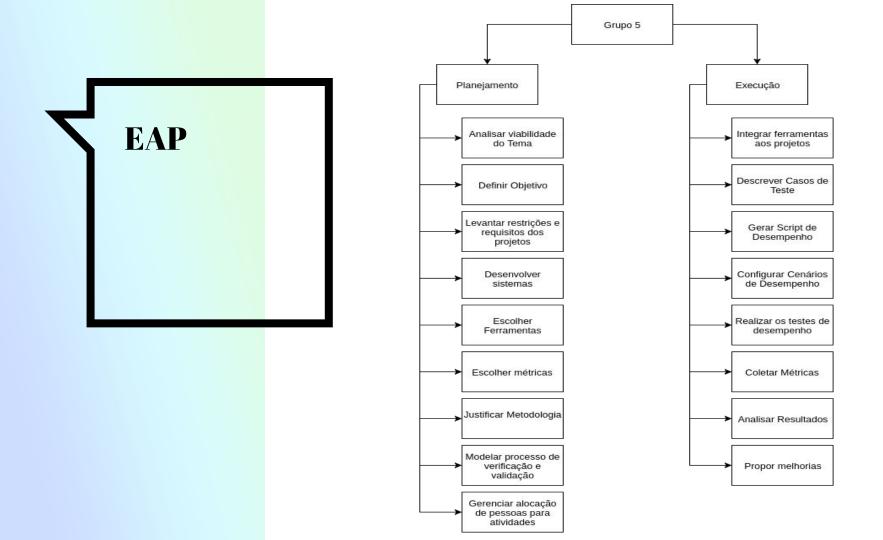
Avalia+



- GPP/MDS 1°/2016;
- Avaliar empresas;
- Registrar empresa para ver a visibilidade de mercado.

Plano de Elaboração

- EAP:
- Product Backlog;
- Aplicação de benchmarking testing;
- Avaliar os testes e criar roteiro de testes para Ruby on Rails.



Cronograma até TFe2

26/04 - Leitura Bibliográfica

29/04 - Desenvolvimento de projeto exemplo.

29/04 - Definição de métricas

30/04 - Benchmarking testing

3/05 - Conclusões

Referências

Sampaio RF, Mancini MC, Fonseca ST.
 Estudos de Revisão Sistemática: Um guia para síntese criteriosa da evidência científica. Rev. Bras. Fisioter. 2007;