RODRIGO AGUIAR ORDONIS DA SILVA

ABORDAGEM PARA GARANTIA DE ESCALABILIDADE EM PROJETOS DE SOFTWARE ÁGEIS FOÇADO EM PERFORMANCE E DETECÇÃO DE FALHAS

RODRIGO AGUIAR ORDONIS DA SILVA

ABORDAGEM PARA GARANTIA DE ESCALABILIDADE EM PROJETOS DE SOFTWARE ÁGEIS FOÇADO EM PERFORMANCE E DETECÇÃO DE FALHAS

Trabalho apresentado à Escola Politécnica da Universidade de São Paulo para a conclusão do MBA de Transformações Digítais.

RODRIGO AGUIAR ORDONIS DA SILVA

ABORDAGEM PARA GARANTIA DE ESCALABILIDADE EM PROJETOS DE SOFTWARE ÁGEIS FOÇADO EM PERFORMANCE E DETECÇÃO DE FALHAS

Trabalho apresentado à Escola Politécnica da Universidade de São Paulo para a conclusão do MBA de Transformações Digítais.

Orientador:

Reginaldo Arakaki

SUMÁRIO

Resumo

1	Introdução					
	1.1	Motiva	ações	5		
2	Met	odolog	gia de pesquisa	6		
3	Obj	etivo		7		
4	Fundamentos conceituais					
	4.1	Anális	e geral sobre projetos de software	8		
		4.1.1	Waterfall	8		
		4.1.2	Metodologias ágeis	8		
		4.1.3	DevOps	8		
		4.1.4	CI / CD	8		
		4.1.5	Testes automatizados	8		
	4.2	Qualic	lade de software	8		
		4.2.1	Requisitos funcionais	8		
		4.2.2	Requisitos não funcionais	8		
	4.3	Escala	bilidade	8		
		4.3.1	Performance	8		
		4.3.2	Falhas no projeto	8		
5	Proposta					
	5.1	Como	adquirir escalabilidade?	9		
	5.2	Como	manter a o sistema performático?	g		

	5.3	Como identificar falhas?	9	
		5.3.1 O que fazer com as falhas identificadas?	9	
6	Resultados da proposta			
	6.1	Um produto escalável	10	
		6.1.1 Um produto com custo dinâmico	10	
	6.2	Um produto disponível	10	
	6.3	Um produto com falhas planejadas	10	
7	Conclusão			
	7.1	Resultados em relação ao objetivo	11	
	7.2	Trabalhos futuros	11	
8	Ref	erência Bibliográfica	12	

RESUMO

1 INTRODUÇÃO

1.1 Motivações

2 METODOLOGIA DE PESQUISA

3 OBJETIVO

Este trabalho tem como objetivo apresentar uma aborgagem de como construir sistemas escaláveis, com foco em assegurar performance e detecção de falhas. Acreditmamos que com essa abordagem, será possível construir produtos com maior qualidade e de maior chance de sucesso.

4 FUNDAMENTOS CONCEITUAIS

- 4.1 Análise geral sobre projetos de software
- 4.1.1 Waterfall
- 4.1.2 Metodologias ágeis
- 4.1.3 DevOps
- 4.1.4 CI / CD
- 4.1.5 Testes automatizados
- 4.2 Qualidade de software
- 4.2.1 Requisitos funcionais
- 4.2.2 Requisitos não funcionais
- 4.3 Escalabilidade
- 4.3.1 Performance
- 4.3.2 Falhas no projeto

5 PROPOSTA

- 5.1 Como adquirir escalabilidade?
- 5.2 Como manter a o sistema performático?
- 5.3 Como identificar falhas?
- 5.3.1 O que fazer com as falhas identificadas?

6 RESULTADOS DA PROPOSTA

- 6.1 Um produto escalável
- 6.1.1 Um produto com custo dinâmico
- 6.2 Um produto disponível
- 6.3 Um produto com falhas planejadas

7 CONCLUSÃO

- 7.1 Resultados em relação ao objetivo
- 7.2 Trabalhos futuros

8 REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA