Universidade FUMEC Faculdade de Ciências Empresariais Curso de Ciência da Computação

Sistema de Gerenciamento de Processos de Negócio(BPMS) implementado usando cloud computing.

Filipe Mendes Arruda

Belo Horizonte 2014

Filipe Mendes Arruda

Sistema de Gerenciamento de Processos de Negócio(BPMS) implementado usando cloud computing.

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao curso de Ciência da Computação como requisito parcial para obtenção do título de Bacharel em Ciência da Computação.

Orientador: Prof. Rafael Nunes Linhares Papa

Belo Horizonte 2014

Resumo

Palavras-chaves: .

Abstract

Keywords: bpm; bpms, cloud computing; swf; Amazon Simple Workflow Framework.

Sumário

1	intr	oducao
2	Refe	erencial Teórico
	2.1	Gerenciamento de Processos
	2.2	BPMN
	2.3	BPMS
	2.4	Cloud Computing
	2.5	Amazon Web Services
	2.6	Amazon Simple Workflow Framework
	2.7	Estudo de caso
	2.8	Protótipo
3	Met	codologia
	3.1	Segundo os objetivos
	3.2	Segundo as fontes
	3.3	Segundo os procedimentos
	3.4	Segundo a forma de abordagem
4	Con	clusão
Re	eferê	ncias

1 Introdução

2 Referencial Teórico

- 2.1 Gerenciamento de Processos
- 2.2 BPMN
- 2.3 BPMS

2.4 Cloud Computing

Computação em nuvem, por definição, se refere a entrega sobre demanda de recursos computacionais e aplicações via internet pagando de acordo com o uso.

A nuvem computacional fornece rápido acesso a preços baixos e flexíveis a recursos computacionais. Utilizando *cloud computing* não é necessário fazer grandes investimentos iniciais em hardware e gastar uma grande quantidade de tempo ajustando e gerenciando estes equipamentos. Ao invés disso pode-se contratar o tipo e tamanho certo dos recursos necessários para o projeto em questão.

- 2.5 Amazon Web Services
- 2.6 Amazon Simple Workflow Framework
- 2.7 Estudo de caso

2.8 Protótipo

De acordo com o (INCOSE,), a Engenharia de Sistemas é uma abordagem interdisciplinar que torna possível a concretização de "Sistemas" com elevada complexidade. O seu foco encontra-se em definir, de maneira precoce no ciclo de desenvolvimento de um sistema, as necessidades do usuário, bem como as funcionalidades requeridas, realizando a documentação sistemática dos requisitos, e abordando a síntese de projeto e a etapa de validação considerando o problema por completo: operação; custos e cronogramas; performance; treinamento e suporte; teste; instalação; fabricação;

A forma atual de diversos métodos que hoje integram a Engenharia de Sistemas teve um marco importante que faz parte dos dias atuais de praticamente todas as gran-

des cidades do mundo, a concepção do Boeing 777, concluído em 1995. O projeto seria desenvolvido para atender a demanda das empresas de aviação - o que significou integrar na equipe times de engenheiros das companhias clientes. Levou menos de cinco anos entre a especificação do produto e o primeiro voo, prazo inédito até então. (UFMG,)

Um modelo é uma aproximação, representação, ou idealização de um aspecto selecionado da estrutura, comportamento, operação, ou outra característica de um processo, conceito ou sistema do mundo real, por exemplo uma abstração.(IEEE, a)

Um modelo usualmente oferece várias visões a fim de servir para diferentes propósitos. Uma visão é a representação de um sistema a partir da perspectiva das questões ou preocupações em questão. (IEEE, b)

A Engenharia de Sistemas Conduzida por Modelos() é a aplicação formalizada de modelagem para auxílio do início ao fim do ciclo de desenvolvimento de um sistema.(INCOSE,)

Com base nos estudos eleitos selecionaremos algumas das aplicações da MBSE encontradas para que possamos analisá-las e nesta seção descrevê-las com detalhes suficientes.

Analisando os estudos citados na seção anterior faremos um levantamento de alguns padrões observados na aplicação da MBSE na indústria em geral.

3 Metodologia

Podemos definir pesquisa como um procedimento que tem como objetivo proporcionar respostas a um ou vários problemas propostos. Uma pesquisa é cabível quando não se dispõe de informação suficiente para responder ao problema ou quando as informações que teoricamente poderiam chegar a tal resposta encontram-se em um estado de desordem que não possam ser adequadamente relacionadas àquele.

A pesquisa é desenvolvida usando-se métodos, técnicas e outros procedimentos científicos. Ela desenvolve-se ao longo de um processo que envolve inúmeras fases, exigindo-se classificação para que possamos enxergar de forma racional tais partes do processo. Classificaremos nossa pesquisa segundo objetivos, fontes, procedimentos técnicos e forma de abordagem.

3.1 Segundo os objetivos

Com base no que diz (GIL, 1987), segundo os objetivos faremos neste uma pesquisa de caráter descritivo caracterizado pela revisão sistemática de artigos anteriormente publicados sobre o tema em questão.

"As pesquisas descritivas têm como objetivo primordial a descrição das características de determinada população ou fenômeno ou, então, o estabelecimento de relações entre variáveis." (GIL, 1987, p.44)

3.2 Segundo as fontes

Considerando que planejamos fazer uma revisão de trabalhos anteriormente realizados sobre o tema em questão, este documento visa realizar uma pequisa bibliográfica com relação às fontes.

"A pesquisa bibliográfica é desenvolvida com base em material já elaborado, constituído principalmente de livros e artigos científicos."(GIL, 1987)

3.3 Segundo os procedimentos

Segundo os procedimentos, faremos uma pesquisa bibliográfica e um estudo de caso.

A pesquisa bibliográfica é, segundo (GIL, 1987), desenvolvida com base em material já elaborado, constituído principalmente de livros e artigos científicos.

3.4 Segundo a forma de abordagem

Segundo a forma de abordagem faremos uma pesquisa qualitativa que não requer o uso de métodos e técnicas estatísticas. O material existente é a fonte direta para coleta de dados sendo descritiva tendemos a analisar os dados indutivamente. O processo e seu significado são os focos principais de abordagem. (GERHART, 2009)

4 Conclusão

Referências

GERHART, D. T. S. T. E. Métodos de Pesquisa. [S.l.]: Editora UFRGS, 2009. 32–35 p.

GIL, A. C. Como Elaborar Projetos de Pesquisa. [S.l.]: Editora Atlas S.A., 1987. 40–56 p.

IEEE. n. 610.12.

IEEE. n. 1471.

INCOSE. Incose-tp-2004-004-02.

UFMG. Site de engeharia de sistemas da ufmg: O que é engenharia de sistemas? Disponível em: http://sistemas.eng.ufmg.br/sistemas.php>.