



ISSN: 2526-3250

## **Integração de Modelos de Processos de Negócio no Projeto de Banco de Dados**

Autor: Gabriel Amoretti Franco

Orientador: Roger Gonçalves Urdangarin

Nível: Ensino Médio Técnico

Categoria: Ensino/Pesquisa: Multidisciplinar

Resumo:

O presente projeto de pesquisa (Integração de Modelos de Processos de Negócio no Projeto de Banco de Dados) utiliza conceitos teóricos trabalhados nas disciplinas de análise e modelagem de sistemas de computação combinados com a linguagem de modelagem para processos de negócio, conhecida como BPMN (Business Process Modeling Notation). O objetivo do projeto é a tentativa de melhoria na relação existente atualmente entre os principais interessados no sucesso de sistemas de informação, a tripla: cliente, analista e programador. No intuito de evitar o efeito “telefone sem fio” assim auxiliando para um sistema com menos redundância e que possa ser melhor aplicado na área do cliente. Muitas vezes o programador ou o próprio analista não tem conhecimento sobre área onde o sistema será aplicado e somente a parte textual passada pelo analista não oferece uma plena noção da área em questão ao programador. Uma representação gráfica que resume a área de aplicação do sistema pode colaborar para que o programador crie um sistema com menos redundância e mais eficiência. Como parte dos primeiros esforços para a validação de nossa proposta aplicamos testes em alunos da Informática voluntários do IFRS - campus Osório, os alunos foram separados em dois grupos com o desafio de criar um sistema básico implementado em Java, utilizando o conceito de orientação a objeto. Ao primeiro grupo foi direcionado uma produção textual exemplificando o que seria passado ao programador por meio do analista, simulando um caso real. Após, foi oferecido ao segundo grupo o mesmo texto e juntamente a ele, um modelo de processo representando o sistema modelado em BPMN. Posteriormente a este experimento inicial, nota-se uma sensível melhoria no desempenho nos sistemas dos alunos que receberam a representação gráfica do sistema. A aplicação de um modelo de processo de negócio corroborou a hipótese de que pré-disponibilizar uma representação gráfica do que é esperado para o sistema a ser construído tende a aprimorar a qualidade do trabalho do programador.

Anais da 6ª Mostra de Ensino, Extensão e Pesquisa do Campus Osório 27 e 28 de setembro de 2016.

<https://moexp.osorio.ifrs.edu.br/anais/2016>