

Ferramentas para Business Report com Suporte à Linguagem XBRL - Revisão Sistemática da Literatura Vagner Clementino

Departamento de Ciência da Computação
Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Empirical Software Engineering - 2015

Outline

Introdução

Background

Justificativa

Objetivo

Metodologia

eXtensible Business Report Language - XBRL

- ▶ **XBRL** é uma linguagem para divulgação e intercâmbio de informações financeiras baseada em XML [2].

Protocolo da Revisão

- ▶ Definição de um Protocolo com diretrizes para SLR [3]
- ▶ Foram propostas Questões de Pesquisa a serem respondidas pela SLR

Questões de Pesquisa

- ▶ *Q1*: Quais são as ferramentas para Relatórios de Negócio que suportam a XBRL?
- ▶ *Q2*: Quais são as funcionalidades comuns as ferramentas que possibilitem a comparação entre elas?

Questões de Pesquisa

- ▶ *Q3*: Existem casos reais de utilização da ferramenta (Estudos de Casos, Whitepapers e etc)?
- ▶ *Q4*: Qual setor da economia (governos, medicina, setor financeiro) a ferramenta possui histórico de utilização?

Critérios de Inclusão e Exclusão

- ▶ Critérios de *inclusão*
 - ▶ Tem ser publicado a partir de 2008.
 - ▶ Estar escrito em língua inglesa.
 - ▶ Artigos de Conferência, journals e Whitepapers
 - ▶ Dissertações ou Teses apenas se a ferramenta proposta tenha sido implementada e testada.

Critérios de Inclusão e Exclusão

- ▶ Critérios de *exclusão*
 - ▶ Trabalhos escritos em outra língua que não a inglesa
 - ▶ Documentos duplicados.
 - ▶ Livros
 - ▶ Dissertações ou Teses apenas se a ferramenta que não há a implementação da ferramenta.
 - ▶ Literaturas escritas antes do ano de 2008

Seleção dos Estudos Primários

- Base de dados conforme Brereton et. al. [1] com pequenas alterações

#	Base de Dados	Total	Percentual
1	IEEE Xplore	3	0,74%
2	ScienceDirect	100	24,57%
3	Springer Link	6	1,47%
4	ACM Digital Library	97	23,83%
5	Web of Science	9	2,21%
6	CiteSeer	45	11,06%
7	Wiley Online Library	54	13,27%
8	Scopus Elsevier	8	1,97%
9	EL Compendex	9	2,21%
10	Google scholar	30	7,37%
11	XBRL Consortium	46	11,30%
Total		407	100,00%

Tabela 1 : Base de dados e número de artigos

Sentença de Busca

- ▶ “XBRL **AND** Business Report **AND** tool”
- ▶ Utilização de Tabela de Sinônimos
- ▶

DICIONÁRIO DE SINÔNIMOS	
Termo Original	Sinônimo
XBRL	XML OR XHTML
tool	software OR application OR product OR project OR development
Business Report	Financial Report OR Data Extraction

Tabela 2 : Dicionário de Sinônimos

Decisão de Inclusão e Exclusão



Análise da Qualidade dos Estudos



Extração dos Dados



Sintetização dos Dados





Referências I

- [1] P. Brereton, B. A. Kitchenham, D. Budgen, M. Turner, and M. Khalil, “Lessons from applying the systematic literature review process within the software engineering domain,” *Journal of Systems and Software*, vol. 80, no. 4, pp. 571–583, 2007, software Performance5th International Workshop on Software and Performance. [Online]. Available: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016412120600197X>

Referências II

- [2] P. C. da Silva, L. G. C. da Silva, and I. J. e. S. Aquino jr, *XBRL Extensible Business Reporting Language - Conceitos e Aplicações*, 1st ed. Editora Ciência Moderna, 2006, iISBN: 8573934999.
- [3] B. Kitchenham, O. P. Brereton, D. Budgen, M. Turner, J. Bailey, and S. Linkman, “Systematic literature reviews in software engineering—a systematic literature review,” *Information and*

Referências III

software technology, vol. 51, no. 1, pp. 7–15, 2009.