



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
GRADUAÇÃO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
CENTRO DE INFORMÁTICA

2016.2

Ferramenta para Automação da publicação de Dados Abertos
PROPOSTA DE TRABALHO DE GRADUAÇÃO

Aluno: Wilker Cavalcante do Rego Santos (wcrs@cin.ufpe.br)

Orientadora: Bernadette Farias Lóscio (bfl@cin.ufpe.br)

Recife, agosto de 2016

1. Introdução

A publicação de *Dados Abertos* é uma tendência que vem se tornando cada vez mais frequente em organizações de TI. O uso de Dados Abertos proporciona uma acessibilidade dos dados aos mais diferentes tipos de usuários, com diversos níveis de complexidade de detalhamento. Isso permite que qualquer pessoa tenha acesso a informações de seu interesse, apenas utilizando tecnologias computacionais. Apesar dos grandes benefícios, muitos desafios são encontrados tanto na publicação quanto no consumo desses dados. Entre eles, destaca-se a variação de fatores internos ou externos que levam à alteração do domínio em que as consultas serão realizadas. Desta forma, a realização de tais alterações, torna-se um obstáculo para publicadores de dados com menor grau de conhecimento na área.

É dever do publicador garantir que seus dados supram todas as necessidades de seus consumidores, por isso, devem ser seguidas boas práticas de publicação que têm como consequência o inúmeros obstáculos. Alterações de legislações, nível de confidencialidade e requerimento de atualizações e versionamento dos dados são exemplos de problemas encontrados. A automatização de todo o processo de publicação e atualização dos dados abertos, auxilia o publicador de dados sem requerer conhecimentos profundos em tecnologias para desenvolvimento de software, e retira a necessidade de atualizações dos dados bem como seu versionamento de forma manual, através de procedimentos de serviços agendados(*Jobs*). A automatização também traz a independência do esquema das fontes de dados de onde são extraídas as informações, levando assim, à mobilidade de sua instalação e execução.

2. Objetivos

Este trabalho tem como objetivo geral o desenvolvimento de uma ferramenta para a publicação de dados em formato aberto., contidos no Sig@(Sistema Unificado de Gerenciamento acadêmico) - UFPE. Esta, fornecerá uma forma de configuração das visões dos dados e sua atualização periódica de forma automática. O intuito é a inclusão de novos dados e novas combinações dos mesmos sem a alteração do projeto inicial. Assim, será possível uma forma mais rápida e fácil de publicação de *Dados abertos*, apenas com o conhecimento do esquema e configurações do banco de dados de origem. A avaliação da ferramenta proposta será feita com a publicação de dados do Sig@.

3. Cronograma

Atividade	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
Elaboração da proposta						
Pesquisa bibliográfica						
Especificação de ferramenta						
Implementação de ferramenta						
Realização de testes						
Elaboração do relatório						
Preparação da apresentação						

4. Possíveis Avaliadores

Os possíveis avaliadores para o resultado a ser obtido no final de todas as etapas descritas neste documento são:

- Bernadette Farias Lóscio
- Luciano Barbosa
- Geber Lisboa Ramalho

5. Referências Bibliográficas

[1] Lóscio B.F., Stephan E., Purohit S. Dataset Usage Vocabulary <<http://www.w3.org/TR/vocab-duv/>>. Acesso em: 15 de Setembro de 2015.

[2] Lóscio B.F., Burle C., Calegari N. Data on the Web Best Practices <<http://www.w3.org/TR/dwbp/>>. Acesso em: 15 de Setembro de 2015.

[3]CGU. **Lei de Acesso à Informação**. Disponível em: <<http://www.acaoainformacao.gov.br/acaoainformacaogov/noticias/0092012.asp>>. Acesso em: 11 de setembro de 2016.

[4] Portal Brasileiro de Dados Abertos. **Sobre o dados.gov.br**. Disponível em: <<http://dados.gov.br/sobre>>. Acesso em: 11 de setembro de 2016.[5] NTI, Núcleo de Tecnologia da Informação. Disponível em: <https://www.ufpe.br/nti/index.php?option=com_content&view=article&id=88&Itemid=71>. Acesso em 14 de setembro de 2016.

6. Assinaturas

Wilker Cavalcante do Rego Santos
Orientando

Bernadette Farias Lóscio
Orientador