

## O Papel da Integração de Fontes de Dados :

Eduardo Kenji Avena

Universidade de São Paulo - USP, São Paulo-SP, Brasil

edukenjister@gmail.com

### RESUMO

O crescimento e a diversidade das fontes de dados têm sido um desafio para a interoperabilidade de dados. Embora existam várias iniciativas para enfrentar este desafio, ainda existem dificuldades, especialmente quando os dados estão em diferentes níveis de abstração. Nesse sentido, este artigo propõe o INTEGRA, uma abordagem baseada em RDF, que aproveita a flexibilidade do gráfico. Ele permite a integração de fontes de dados heterogêneas por meio de interconexões entre esquemas, entre instâncias e entre instância-esquema. Adicionalmente, apresentamos um estudo de caso no cenário de Gestão do Desenvolvimento de Software, que mostra a viabilidade do INTEGRA e seus benefícios.

### Referências

João Paulo A Almeida, Victorio Albani de Carvalho, Brasileiro, et al. 2018. Modelagem Conceitual Multinível: Teoria e Aplicações. Na ONTOBRAS. 26--41. Google Scholar

Ali Alwan, Azlin Nordin, et al. 2017. Um levantamento da pesquisa de correspondência de esquema usando esquemas e instâncias de banco de dados. IJACSA'17 8 (10 2017), 102--111. Google Scholar

Renzo Angles e Claudio Gutierrez. 2018. Uma introdução ao gerenciamento de dados gráficos. Springer International Publishing, Cham, 1--32. Google Scholar

Mostrar todas as referências

### Termos do Índice

Uma abordagem baseada em RDF para integrar dados em diferentes níveis de abstração

Sistemas de informação

Sistemas de gerenciamento de dados

Integração de informação

Mediadores e integração de dados

Rede mundial de computadores

Linguagens de descrição de dados da web

Linguagens de descrição da web semântica

Resource Description Framework (RDF)

### Perguntas:

1)"Qual a principal mensagem do trabalho?" Para responder a esta pergunta, identifique no artigo qual o problema que os autores procuram resolver

2)"Qual a principal contribuição do trabalho?" Para responder a esta pergunta, identifique no artigo qual a solução reportada pelos autores

3)"Como o trabalho foi avaliado?" Para responder a esta pergunta, identifique no artigo como os

autores avaliaram o impacto da solução proposta no problema identificado originariamente

4)"Qual a principal limitação do trabalho?" Para a responder esta pergunta, \*analise criticamente\* o trabalho apresentado no artigo e identifique uma limitação na solução reportada relativamente ao problema tratado

Sua resposta

- 1) O crescimento e a diversidade das fontes de dados têm sido um desafio para a classificação, interoperabilidade, integração e veracidade de dados. Embora existam várias iniciativas para enfrentar este desafio, ainda existem dificuldades e obstáculos, especialmente quando os dados estão em diferentes níveis de abstração e dificuldade;
- 2) Nesse sentido, este artigo propõe o INTEGRA, uma abordagem baseada em RDF, que aproveita a flexibilidade do gráfico. Ele permite a integração de fontes de dados heterogêneas por meio de interconexões entre esquemas, entre instâncias e entre instância-esquema;
- 3) Adicionalmente, os autores apresentaram um estudo de caso no cenário de Gestão do Desenvolvimento de Software, que mostra a viabilidade do INTEGRA e seus benefícios e vantagens ao implementá-lo;
- 4) Limitação do trabalho quanto a identificação de fontes confiáveis de dados ou veracidade e origem dos mesmos, devido a alta quantidade e diversidade de informações na internet.