

Nome: Fabio Grassiotto RA 890441

IA901 – 1S2023

Comentários – Leitura 2 – Gerenciamento de Workflow

Texto 1: "Future Generation Computer Systems"

Na minha opinião, este primeiro texto foi mal escrito. Me parece confuso e mal organizado, o que dificulta a leitura e a extração de informações relevantes do mesmo.

O artigo é organizado em formato de revisão da área de workflows, visando enumerar os avanços atingidos na área nos últimos 10 anos.

Como conclusões a respeito do artigo, posso enumerar:

- Especialistas nos domínios científicos que o artigo cita (em especial bioinformática, agrário e área médica) tem pouco conhecimento em análises computacionais, o que leva à necessidade de se utilizar workflows padronizados para o fluxo de dados.
- Os domínios estudados utilizam um conjunto muito grande de dados, o que também confirma a necessidade de workflows para o tratamento dos mesmos.
- Como características chave de um sistema de gerenciamento de workflows, posso destacar:
 - Reusabilidade
 - Consolidação
 - Usabilidade
 - Descentralização (ainda que não me pareça tão necessário hoje em dia).

Texto 2: "Challenges of Provenance in Scientific Workflow Management Systems"

O segundo artigo é mais bem estruturado e a leitura foi mais fácil.

Nota-se no desenvolvimento do artigo que os desafios em sistemas de gerenciamento de workflow continuam similares, em especial o armazenamento de dados e a reusabilidade e a interação de especialistas de domínio com os sistemas computacionais.

O objetivo principal do artigo é explorar os desafios do aspecto da origem dos dados ("*provenance*") dentro de um workflow e apresentar técnicas para reduzir os problemas que são encontrados com esse mapeamento.