7

Conclusão e trabalhos futuros

Nesta dissertação, abordamos inicialmente as barreiras para interoperabilidade entre sistemas de informação e as abordagens propostas para integração, incluindo, entre outras: as federações de bancos de dados, a arquitetura de mediadores, o uso de ontologias e repositórios de metadados. Em particular, observamos que algumas destas abordagens não são adequadas para um ambiente tão dinâmico como a Web, onde o número de novas fontes que surgem é crescente.

Neste contexto, para garantir a independência das fontes e facilitar a integração de novas fontes e o desligamento de outras da comunidade, sem necessidade de adaptações, introduzimos uma metodologia que utiliza um catálogo de objetos baseado em ontologias (OnOC).

Em seguida, definimos uma arquitetura detalhada para OnOCs, descrevendo os módulos necessários e os serviços essenciais para cobrir os requisitos levantados para apoiar a interoperabilidade de fontes de objetos independentes.

Como prova de conceito da metodologia e da arquitetura introduzidas, descrevemos o desenvolvimento de um protótipo que serve como referencial para criação de OnOCs.

Como trabalhos futuros, sugerimos os seguintes itens:

- alteração da arquitetura para manter apenas o repositório de ontologias, de tal forma que o registro do catálogo seja descrito em forma de ontologias e armazenado no repositório;
- implementação de operações de atualização de ontologias;
- implementação da interface com clientes para testar seu uso em um ambiente real;
- implementação de *wrappers* nos clientes para extração automática das ontologias locais das fontes de objetos participantes da federação.