

Unidade Federal de Goiás  
Instituto de Informática  
Desenvolvimento de Software Para Persistência  
Prof º Gilmar Ferreira Arantes

Kayo Martins Freitas  
201609822

## **Resumo Modelo RDF**

O Resource Description Framework é um modelo caracterizado em um arquitetura genérica de métodos que permite representar informações WEB, como exemplo, título, autor e datas de atualização da página. Tendo como principais características situações onde as informações necessitam ser processadas por aplicações, estrutura comum para expressar informações que podem ser trocadas entre diferentes aplicações sem perda de significado, baseia-se no princípio de identificação de objetos usando URL. Isto capacita o RDF a representar declarações simples sobre recursos como um grafo de nós e arcos.

O RDF modela as declarações como nós e arcos em um grafo. Nesta notação, uma declaração é representada por um nó para o sujeito, um nó para o objeto e um arco para o predicado, dirigido do nó sujeito para o nó objeto.

O modelo RDF possui um sintaxe em XML contendo informações sobre versão, tags, datas, descrições, sendo que um mesmo recurso pode obter várias propriedades e valores. Os nós e os predicados são representados por termos XML, ou seja, nomes de elementos, nomes de atributos, conteúdo de elementos e valores de atributos.

Oferece uma ferramenta chamado containers, que é um recurso que contém objetos sendo estes recursos ou literais. Possuindo 3 modelo de contêiner nomeados de Bag, Sequence(Seq) e Alternative(alt). Um uso típico de um contêiner é para indicar que o valor de uma propriedade é um grupo de coisas.