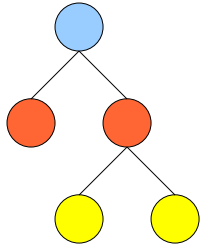


SeGeM

Serviço Gerenciador de Metadados

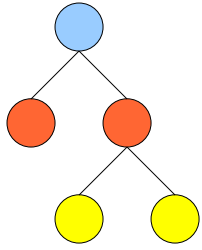
Disciplina MO410
Professor Ricardo Torres

Leonardo Elias Mariote
Rafael Henrique Castanheira de Souza



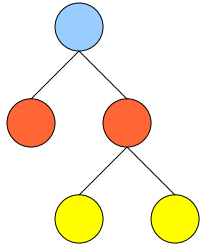
Roteiro

- Motivação
- Objetivos
- Conceitos Relacionados
- Trabalhos Correlatos
- Metodologia
- Funcionalidades Desejadas
- Cronograma



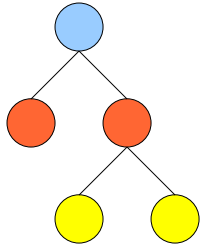
Motivação

- Sistema WebBios necessita de um gerenciador de metadados
- Soluções Existentes
 - Soluções específicas
 - Modelo lógico baseado em metadados
 - Limitação no conjunto de operações
- Modelo Relacional é muito bom para armazenamento e manipulação de dados
- Metadados são bons para o modelo conceitual de algumas aplicações



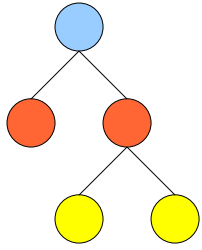
Objetivos

- Serviço Gerenciador de Metadados (Serviço Web)
- Utilizar SGBD tradicional (modelo relacional) como infra-estrutura
- Criação e Gerenciamento automático de formatos de metadados
- Prover operações de inserção, remoção, consulta e atualização de dados
 - Conjunto de operadores para consultas



Conceitos Relacionados

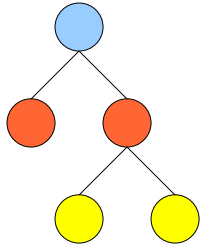
- Representação de metadados
- Conceitos utilizados
 - Classe de metadados
 - Formato de metadado
 - Instância de metadado



Linguagem de Consulta

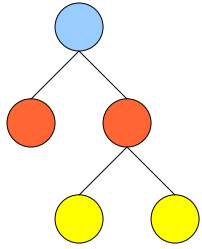
- Linguagem XML-QL
 - Baseada em XML

```
<WHERE>
  <Aluno>
    <Nome> ?n </>
    <Ra> 123456 </>
  </n>
</>
<RESULT>
  <Resposta>
    <Nome> ?n </>
  </>
</>
```



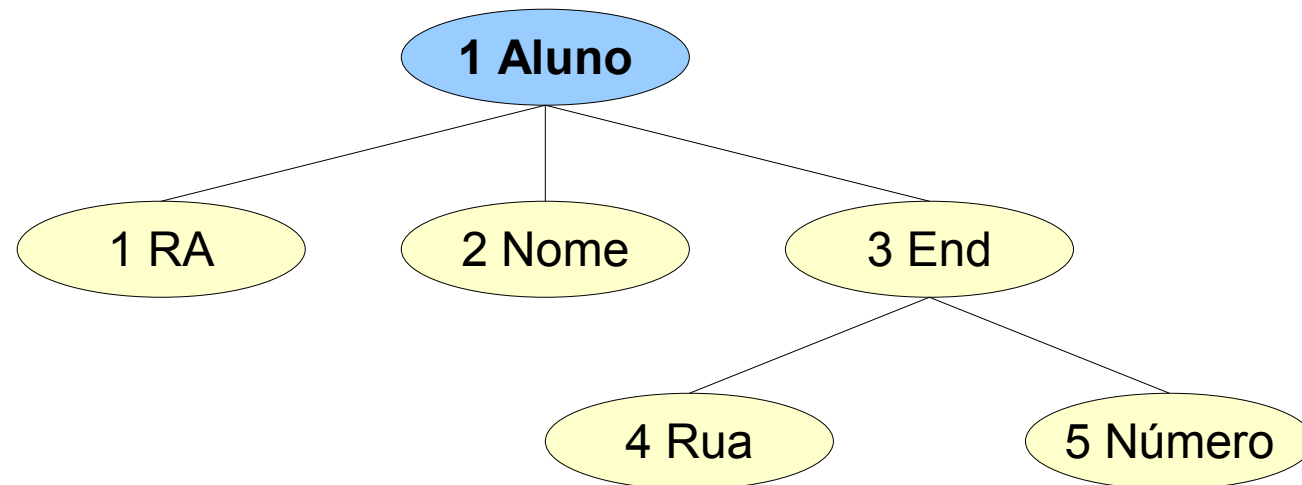
Trabalhos Correlatos

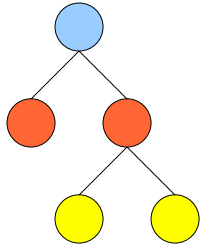
- Propostas específicas para tipos de dados
 - Dados georeferenciados, dados de imagens, entre outros
- Utilização de modelo de metadados no modelo lógico da solução
 - Representação em árvores
 - Operações baseadas em manipulações de árvores



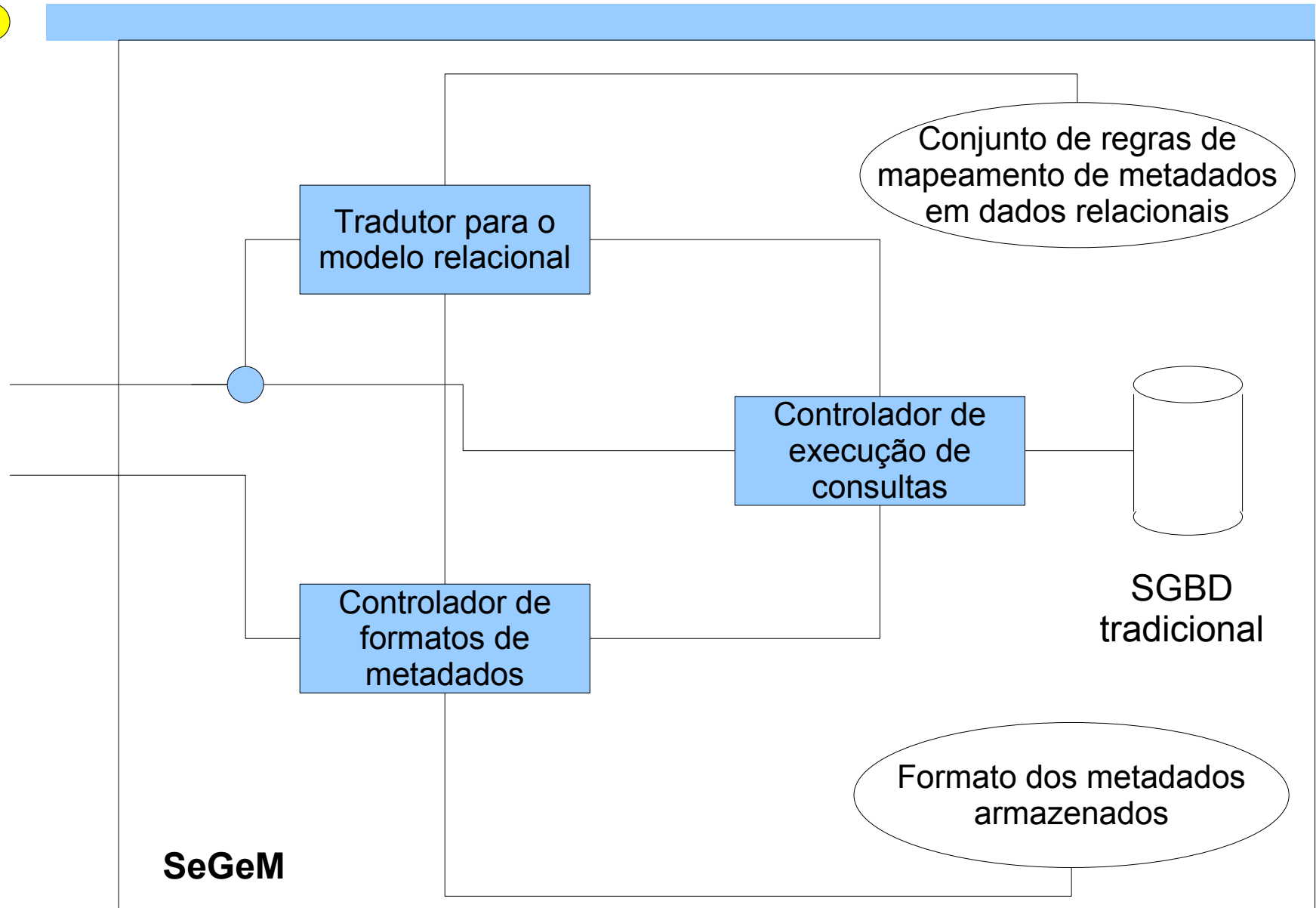
Metodologia

- Construção de camada de adaptação para tradução de modelo baseado em metadados para modelo relacional
- Configuração de formatos conforme instâncias são inseridas
- Árvore de descrição de formatos, resultando em MId e TId

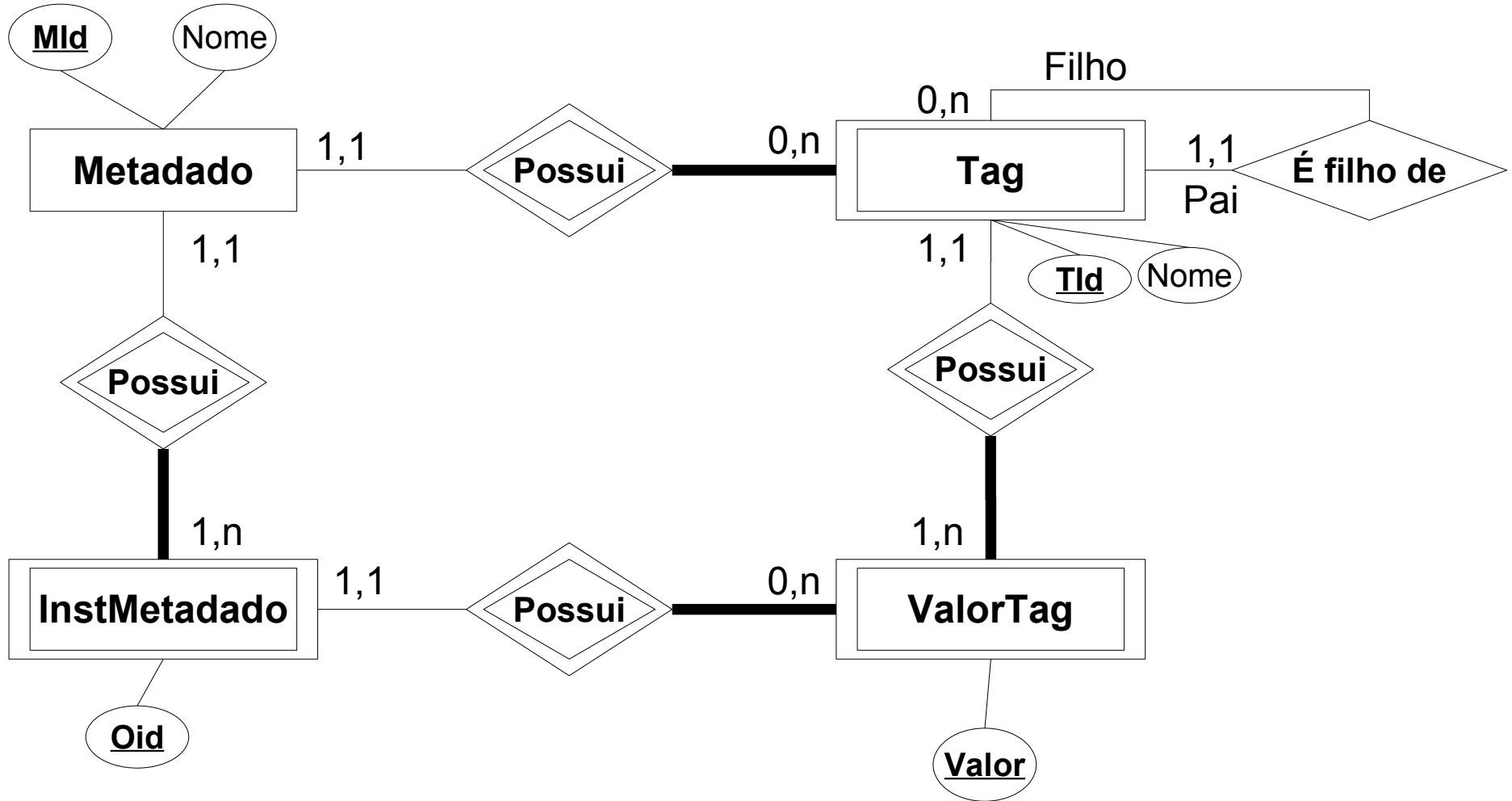
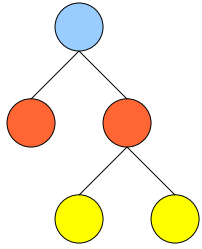


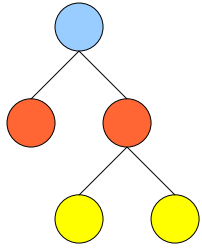


Arquitetura



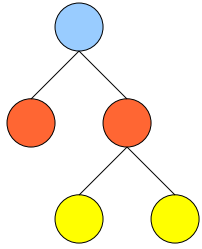
MER





Funcionalidades desejadas

- Conjunto básico de operadores
 - Seleção, projeção, junção, entre outros
- Busca por palavras-chave
- Criação de “elos semânticos” entre tags diferentes



Cronograma

	Março	Abril	Maió	Junho
Descrição do Modelo	X	X		
Pesquisa Bibliográfica	X	X	X	
Validação do Modelo		X		
Implementações		X	X	X
Testes / Validação			X	X
Relatórios / Artigo	X	X	X	X