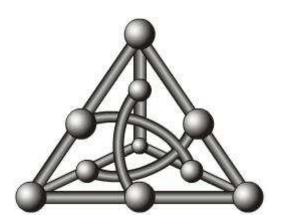
Hidra - Uma Biblioteca Java para o Desenvolvimento de Repositórios de Ativos de Software Orientado a Serviços baseada no modelo RAS

Danielli Urbieta e Pedro Souza

Trabalho de Conclusao de Curso apresentada à Faculdade de Computação da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



Orientador: Prof. MSc. Geraldo Barbosa Landre

$\mathbf{p}$	es	111	n	_
$\mathbf{n}$	es	uı	ш	U

Escreva o resumo aqui.

Palavras-chave: Java, SOA, Webservices, Repositório, Ativos Reusáveis de Software.

Write the abstract here.

Keywords: Java, SOA, Webservices, Repository, Software Reusable Assets.

## Sumário

1	Introdução	1
	1.1 Seção	1
2	Embasamento Teórico e Trabalhos Relacionados	2
	2.1 Seção	2
3	Tecnologias e Ferramentas	3
	3.1 Seção	3
4	Hidra	4
	4.1 Requisitos Funcionais	4
5	Conclusão	10

# Lista de Figuras

# Lista de Tabelas

4.1 Tabela de Requisitos Hidra	۶
--------------------------------	---

# Lista de Algoritmos

# Introdução

Texto.

### 1.1 Seção

Caso seja necessário dividir em seções.

# Embasamento Teórico e Trabalhos Relacionados

Texto.

#### 2.1 Seção

Caso seja necessario dividir o texto do capitulo em secoes.

# Tecnologias e Ferramentas

Texto.

#### 3.1 Seção

Caso seja necessario dividir o texto do capitulo em secoes.

### Hidra

Texto.

#### 4.1 Requisitos Funcionais

A abordagem para elaboção dos requisitos funcionais da biblioteca *Hidra* utiliza-se de derivações do requisitos funcionais contidos na arquitetura de referência Cambuci-LPN (Seção: Trabalhos Relacionados.) em novos requisitos voltados diretamente para a definição da biblioteca *Hidra*.

A tabela a seguir representa os requisitos funcionais originais da arquitetura de referência Cambuci-LPN, juntamente com seus respectivos identificadores. Os novos requisitos funcionais pertencentes a biblioteca *Hidra* estão contidos na coluna referênciada por "Requisito Derivado"

Tabela 4.1: Tabela de Requisitos Hidra

ID	Requisito Original	Requisito Derivado
RA-AS[1]	A arquitetura de referência deve possibilitar que repositórios de ativos de software incluam um novo ativo, que pode ser composto por vários artefatos.	A biblioteca de controle deve permitir a inclusão de ativos de software levando em consideração a composição de um ativo por diferentes artefatos.  A biblioteca de controle de controle deve fornecer mecanismos a fim de listar artefatos que compõe um ativo de processo.
RA-AS[2]	A arquitetura de referência deve possibilitar que repositórios de ativos de software forneçam mecanismo para aceitação e certificação de ativos.	A biblioteca de controle deve ser capaz de possuir uma estrutura de representação de ativos de software, com finalidade de definir um padrão para o controle de ativos. A biblioteca de controle de ativos deve garantir que todo novo ativo de software seja validado e certificado de acordo com o padrão RAS.
RA-AS[3]	A arquitetura de referência deve possibilitar que repositórios de ativos de software desativem ativos que não serão mais utilizados.	A biblioteca de controle deve garantir que ativos de software, que não forem mais utilizados, possam ser removidos do repositório.
RA-AS[4]	A arquitetura de referência deve possibilitar que repositórios de ativos de software permitam a classificação de um ativo e também informar o contexto de sua utilização.	A biblioteca de controle de ativos deve possibilitar a adição de informações para classificação de um ativo e também o contexto de sua utilização.
RA-AS[5]	A arquitetura de referência deve possibilitar que repositórios de ativos de software registrem a dependência entre ativos.	A biblioteca de controle deve possibilitar a descrição dos ativos relacionados por meio de atributos pertencentes a estrutura representante do ativo.
RA-AS[6]	A arquitetura de referência deve possibilitar que repositórios de ativos de software notifiquem os interessados sobre mudanças que aconteçam no ativo.	A biblioteca deve oferecer informações relevantes a todos os interessados, sobre mudanças que aconteçam no ativo de software, como por exemplo, data de alteração e autor da alteração.
RA-AS[7]	A arquitetura de referência deve possibilitar que repositórios de ativos de software permitam realizar buscas e recuperação dos ativos	A busca e recuperação de ativos não será abordada dentro do escopo inicial do desenvolvimento da biblioteca Hidra, podendo ser implementada futuramente.)

Tabela 4.1 – Tabela de Requisitos Hidra

ID	Requisito Original	Requisito Derivado
RA-AS[8]	A arquitetura de referência deve	A abordagem inicial do
[-]	possibilitar que repositórios de	desenvolvimento da biblioteca
	ativos de software permitam a	hidra considera a navegação entre
	navegação entre ativos	ativos de software pertencente a um
		escopo futuro, não estando incluso
		de primeira estancia)
RA-AS[9]	A arquitetura de referência deve	A biblioteca de controle deve
[-]	possibilitar que repositórios de	fornecer mecanismos de controle
	ativos de software aceite múltiplas	e validação de ativos de software
	fontes de origem de ativos, com o	oriundos de fontes externas, por
	objetivo de facilitar a integração	meio de serviços padronizados de
	entre equipes e entre repositórios	integração.
	diferentes.	
RA-AS[10]	A arquitetura de referência deve	A biblioteca de controle
, ,	possibilitar que repositórios	deve fornecer mecanismos de
	de ativos de software criem e	versionamento aos ativos de
	armazenem múltiplas versões de um	software.
	mesmo ativo.	
RA-AS[11]	A arquitetura de referência deve	A biblioteca de controle deve
	possibilitar que repositórios de	oferecer mecanismos para
	ativos de software gerencie a	gerenciamento da configuração
	configuração, como por exemplo,	de ativos de software.
	a definição dos itens do ativo que	
	são configuráveis, o controle de	
	mudanças dos itens do ativo que	
	são configuráveis.	
RA-AS[12]	A arquitetura de referência deve	O escopo inicial do desenvolvimento
	possibilitar que repositórios de	da biblioteca hidra tem como
	ativos de software permita o	foco os requisitos fundamentais
	registro de impressões dos usuários	de repositorio de ativos de
	a respeito da versão do ativo que	software, transportando o requisito
	eles utilizaram.	RA-AS[12] para uma abordagem
		futura em uma nova análise de
		escopo
RA-AS[13]	A arquitetura de referência deve	Não condiz com contexto da
	possibilitar que repositórios de	biblioteca Hidra, uma vez que que o
	ativos de software registrem	foco da implementação que não visa
	métricas coletadas sobre a utilização	a elaboração de métricas.
	do ativo.	
RA-AS[14]	A arquitetura de referência deve	O escopo inicial do desenvolvimento
	possibilitar que repositórios de	da biblioteca hidra tem como
	ativos de software ofereçam	foco os requisitos fundamentais
	informações relativas ao reúso,	de repositorio de ativos de
	iniciativas de reúso, ativos mais	software, transportando o requisito
	usados, etc.	RA-ASS[14] para uma abordagem
		futura em uma nova análise de
		escopo.
	, 1	Continua na nágina seguinte

Tabela 4.1 – Tabela de Requisitos Hidra

ID	Tabela 4.1 – Tabela de Requis Requisito Original	Requisito Derivado
RA-AS[15]	A arquitetura de referência deve possibilitar que repositórios de ativos de software permitam o acesso de acordo com o papel que o usuário assume.	A implementação inicial da biblioteca hidra não abrange o escopo de controle de permissão de usuários.
RA-AS[16]	A arquitetura de referência deve possibilitar que repositórios de ativos de software garantam a integridade dos ativos, ou seja, que eles não sofram alterações não autorizadas.	A biblioteca de controle deve garantir que o repositório remoto e principal não sofra alterações não autorizadas.
RA-AS[17]	A arquitetura de referência deve possibilitar que repositórios de ativos de software realizem o gerenciamento de transação, garantindo a atomicidade, consistência, isolamento e durabilidade.	A biblioteca de controle deve fornecer mecanismos que garantem a atomicidade, consistência e isolamento de transações de controle de ativos de software.
RAS[1] e RAS[2]	A arquitetura de referência de possibilitar que repositórios de ativos de software desenvolvidos para persistir diferentes tipos de ativos possam ser facilmente integrados.  A arquitetura de referência deve possibilitar que repositórios de ativos de software implementados em linguagens de programação distintas e sob diferentes plataformas possam ser facilmente integrados.	A biblioteca de controle de ativos de software deve fornecer mecanismos de integração que permitem a persistencia de diferentes tipos de ativos implementados em diferentes linguagens de programação.
RAS[3]	A arquitetura de referência deve prover mecanismos para que repositórios de ativos de software na forma de serviços possam ser publicados e posteriormente descobertos por aplicações cliente.	A biblioteca de controle de ativos deve prover mecanismos para que suas funcionalidades sejam executadas na forma de serviços, que serão publicados e posteriormente descobertos por aplicações clientes.
RAS[4]	A arquitetura de referência de prover mecanismos para que repositórios de ativos de software orientados a serviço possam ser compostos por processos de negócio ou utilizados por aplicações cliente.	Requisitos não-funcionais 1: A biblioteca de controle de ativos de software deve permitir acesso externo de maneira automatizada 2: A biblioteca de controle de ativos de software deve permitir que serviços sejam usados por meio de orquestração (Camada de webservice permitirá isso).

Tabela 4.1 – Tabela de Requisitos Hidra

ID	Requisito Original	Requisito Derivado
		_
RAS[5]	A arquitetura de referência deve	
	viabilizar o desenvolvimento de	garantir que o desenvolvimento de
	repositórios de ativos de software	repositórios de ativos informem
	que disponibilizem informações	suas características e direções
	sobre suas características e direções	normativas de uso por meio de
	normativas de uso, por meio de	descrições padronizadas de suas
	descrições padronizadas.	funcionalidades.
RAS[6]	A arquitetura de referência deve	O escopo inicial do desenvolvimento
	viabilizar o desenvolvimento de	da biblioteca hidra tem como
	repositório de ativos de software	foco os requisitos fundamentais de
	que disponibilizem descrições	repositorio de ativos de software,
	semânticas, permitindo assim sua	transportando o requisito RAS[6]
	classificação nos repositórios de	para uma abordagem futura em uma
	serviço.	nova análise de escopo
RAS[7]	A arquitetura de referência deve	O escopo inicial do desenvolvimento
10110[1]	viabilizar o desenvolvimento de	da biblioteca hidra tem como
	repositório de ativos de software que	foco os requisitos fundamentais de
	_	_
	tenham à disposição informações	repositorio de ativos de software,
	e documentos relacionados às suas	transportando o requisito RAS[7]
	características de qualidade.	para uma abordagem futura em uma
D + Of al		nova análise de escopo.
RAS[8]	A arquitetura de referência	O escopo inicial do desenvolvimento
	deve prover mecanismos para a	da biblioteca hidra tem como
	captura, monitoramento, registro e	foco os requisitos fundamentais de
	sinalização do não cumprimento de	repositorio de ativos de software,
	requisitos de qualidade estabelecidos	transportando o requisito RAS[8]
	entre serviços provedores e serviços	para uma abordagem futura em uma
	clientes.	nova análise de escopo.
RAS[9]	A arquitetura de referência deve	A biblioteca de controle deve prover
	viabilizar o desenvolvimento de	mecanismos a fim de permitir a
	repositório de ativos de software	adição de novas funcionalidades a
	escalável, capaz de evoluir	biblioteca de controle, por meio de
	de maneira incremental, por	serviços de serivços.
	meio da composição de novas	
	funcionalidades disponíveis na	
	forma de serviços.	
RAS[10]	A arquitetura de referência	A biblioteca de serviços deve
ITADITU	_	
	1	prover mecanismos que permitam
	de repositório de ativos de software	a seus serviços serem publicados,
	e composições desses serviços sejam	localizados e utilizados da mesma
	tratados uniformemente, ou seja,	forma.
	possam ser publicados, localizados	
	e utilizados da mesma forma.	
		Continua na nágina seguinte

Tabela 4.1 – Tabela de Requisitos Hidra

ID	Requisito Original	Requisito Derivado
RAS[11]	A arquitetura de referência	A biblioteca de controle deve
	deve possibilitar que serviços	ter uma camada de abstração
	do repositório de ativos de software	que permita a integração entre
	possam interagir diretamente ou	aplicativos, ou que se comuniquem
	por meio do uso de barramentos de	diretamente.
	serviço.	

## Conclusão

Escreva a conclusao aqui.

# Referências Bibliográficas