

2. Gerenciamento de Metamodelo

A suite IBM InfoSphere Information Server permite importar, exportar e gerenciar ativos de metadados comuns. Utilizando o InfoSphere® Metadata Asset Manager é possível importar os ativos para uma área de preparação antes de compartilhá-los com o repositório de metadados, e a partir daí exportar, navegar e procurar por ativos de metadados comuns, além de estabelecer relações de implementação entre eles e fundir duplicatas.

Impulsionado pelas funcionalidades contempladas no IMAM (Metadata Asset Manager), a solução MD2 MDM rastreia, controla e cria versões para todas as alterações promovidas nos metamodelos, sejam eles do HUB MDM ou de qualquer fonte de dados estruturados, permitindo total controle da evolução histórica destas estruturas de dados, incluindo a opção de comparação entre diferentes versões ao longo do tempo.

Por característica, as ferramentas da suite IBM InfoSphere Information Server permitem gestão de usuários, inclusive via LDAP, garantindo também a rastreabilidade referente a execução das ações realizadas na ferramenta.

Seguem abaixo imagens ilustrando a forma como o Metamodelo MDM é gerenciado na solução.

IBM InfoSphere Metadata Asset Manager

Welcome gustavo.santos About | Help | Logout IBM

Welcome Import Repository Management Administration

Import Areas > MDM

Close

Overview Staged Imports Shared Imports

Edit Properties Delete Import Area

▼ Import Area Details

Name:	MDM	Metadata interchange server:	mdmlinux
Description:	Base de dados do HUB MDM	Created:	2022-01-13 at 14:35:30 by isadmin
Bridge or connector:	ODBC Connector	Modified:	2022-11-06 at 10:22:27 by gustavo.santos

► History

▼ Most Recent Staged Import

Name:	MDM 002
Imported:	2022-11-06 at 10:22:16 by gustavo.santos
Analyzed:	2022-11-06 at 10:22:27 by gustavo.santos
Previewed:	Not previewed
Shared:	Not shared
Total assets:	9290
Unique assets:	9290

▼ Most Recent Shared Import

Name:	MDM 001.1
Shared:	2022-01-13 at 15:44:37 by isadmin
Total imported:	9126
Total created:	9125
Total merged:	1
Total deleted:	0

Cria-se uma área de importação relacionada ao Metamodelo MDM. Nessa tela é possível verificar o status das operações, incluindo os usuários que as realizaram.

IBM InfoSphere Metadata Asset Manager

Welcome gustavo.santos About | Help | Logout IBM

Welcome Import Repository Management Administration

Import Areas > MDM

Close

Overview Staged Imports Shared Imports

MDM 002

Analyze Preview Share to Repository Reimport... More Actions

▼ Summary

Imported Assets

A ferramenta possui uma área de Staging, onde é possível verificar os metadados importados e analisados antes de compartilhar para utilização e consulta em todas outras ferramentas da suíte IBM InfoSphere Information Server.

IBM InfoSphere Metadata Asset Manager

Welcome gustavo.santos About | Help | Logout IBM

Welcome Import Repository Management Administration

Import Areas > MDM > View Share Preview: MDM 002

Share to Repository Refresh Close

Share preview created 2022-11-06 at 10:55:53 by gustavo.santos. Refresh old previews before sharing.

Asset Types	Total	Created	Merged	Deleted
All	9290	181	9109	17
Candidate key	285	7	278	1
Database	1	0	1	0
Database column	6585	105	6480	9
Database index	457	15	442	2
Database index member	667	25	642	3
Database schema	1	0	1	0
Database table	428	11	417	1
Data connection	1	0	1	0
Foreign key	281	3	278	0
Host	1	0	1	0
Key component	563	15	558	1

Resulting Assets (Preview)

Actions

Data connection

Host

Imported Object	Repository Object
-----------------	-------------------

É possível realizar um preview e verificar as informações acerca de operações (criação e deleção) entre a última versão importada do metamodelo e a atual.

IBM InfoSphere Metadata Asset Manager

Welcome gustavo.santos About | Help | Logout IBM

Welcome Import Repository Management Administration

Import Areas > MDM > Compare with Previous Staged Import

Close

Previous Staged Import: MDM 001

Asset Types	MDM 001			MDM 002			Comparison Results		
	Unique	Duplicate Sets	Invalid Identities	Unique	Duplicate Sets	Invalid Identities	Matched	Deleted	Added
All	9126	0	0	9290	0	0	9109	17	181
Candidate key	279	0	0	285	0	0	278	1	7
Database	1	0	0	1	0	0	1	0	0
Database column	6489	0	0	6585	0	0	6480	9	105
Database index	444	0	0	457	0	0	442	2	15
Database index member	645	0	0	667	0	0	642	3	25
Database schema	1	0	0	1	0	0	1	0	0
Database table	418	0	0	428	0	0	417	1	11
Data connection	1	0	0	1	0	0	1	0	0
Foreign key	278	0	0	281	0	0	278	0	3
Host	1	0	0	1	0	0	1	0	0

A ferramenta permite também a comparação entre as diversas versões do metamodelo, garantindo assim a rastreabilidade e o controle de alterações no mesmo.

IBM InfoSphere Metadata Asset Manager

Welcome gustavo.santos About | Help | Logout IBM

Welcome Import Repository Management Administration

Import Areas > MDM

Close

Overview Staged Imports Shared Imports

MDM 002.1

Reshare to Repository

Summary

Shared: 2022-11-06 at 11:09:39 by gustavo.santos

Staged import: MDM 002

Asset Types	Total	Created	Merged	Deleted
All	9290	181	9109	17
Candidate key	285	7	278	1
Database	1	0	1	0

Resulting Assets

Data connection

Host

Após realizar as avaliações desejadas é possível compartilhar o metamodelo, e por consequência seus ativos de metadados, com as outras ferramentas da suíte IBM InfoSphere Information Server.

Revision #4

Created 6 November 2022 13:35:46 by Gustavo Santos

Updated 12 December 2022 23:08:29