

Projeto Mapa Social



Diagramas de Classes

27 janeiro, 2015

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
15/07/2014	1.0	Elaboração de documento	Vagner Bernal de Castro
10/11/2014	1.1	Ajustes do documento para primeira entrega	Vinícius Ramos Kawamoto
15/12/2014	2.0	Atualização do documento para segunda	Vinícius Ramos Kawamoto
22/01/2015	3.0	Atualização do documento para terceira	Vinícius Ramos Kawamoto

Índice

1.	Introdução.....	4
1.1	Objetivo.....	4
2.	Diagramas de Classes.....	5
2.0.1	Pacote: Classes negócio - Completo.....	5
2.0.2	Classes: Classes negócio - Completo	6
2.0.2.0.0.0.0.0.1	Public Class AccessGroup.....	6
2.0.2.0.0.0.0.0.2	Public AssociationClass AccessGroupCustomSearch	6
2.0.2.0.0.0.0.0.3	Public AssociationClass AccessGroupLayer	6
2.0.2.0.0.0.0.0.4	Public AssociationClass AccessGroupToolMap	7
2.0.2.0.0.0.0.0.5	Public AssociationClass AccessGroupUser	7
2.0.2.0.0.0.0.0.6	Public Class Attribute.....	7
2.0.2.0.0.0.0.0.7	Public Class CustomSearch.....	8
2.0.2.0.0.0.0.0.8	Public Class DataSource.....	8
2.0.2.0.0.0.0.0.9	Public Class Layer.....	8
2.0.2.0.0.0.0.0.10	Public Class LayerField.....	9
2.0.2.0.0.0.0.0.11	Public Class Marker	9
2.0.2.0.0.0.0.0.12	Public AssociationClass MarkerAttribute	10
2.0.2.0.0.0.0.0.13	Public Class MarkerModeration.....	10
2.0.2.0.0.0.0.0.14	Public Class Motive.....	10
2.0.2.0.0.0.0.0.15	Public AssociationClass MotiveMarkerModeration	11
2.0.2.0.0.0.0.0.16	Public Class OuterLayer.....	11
2.0.2.0.0.0.0.0.17	Public Class ToolMap	11
2.0.2.0.0.0.0.0.18	Public Class User.....	12
2.0.2.0.0.0.0.0.19	Public Class layerGroup	12
2.0.2.0.0.0.0.0.20	Public Interface ITreeNode	12
2.0.2.0.0.0.0.0.21	Public Enumeration AttributeType.....	13
2.0.2.0.0.0.0.0.22	Public Enumeration MarkerStatus.....	13
2.0.2.0.0.0.0.0.23	Public Enumeration ScaleMap	13
2.0.2.0.0.0.0.0.24	Public Enumeration TypeDataSource	14
2.0.2.0.0.0.0.0.25	Public Enumeration TypeLayerField	15
2.0.2.0.0.0.0.0.26	Public Enumeration UserRole	15

1.

Introdução

Este documento possui descrições e diagramas de classes do sistema Mapa Social - Itaipu referente a todo seu escopo.

1.1 Objetivo

Informar aos interessados do projeto quanto aos vários tipos de objetos do sistema e o relacionamento entre eles.

2. Diagramas de Classes

2.1.1 Pacote: Classes negócio - Completo

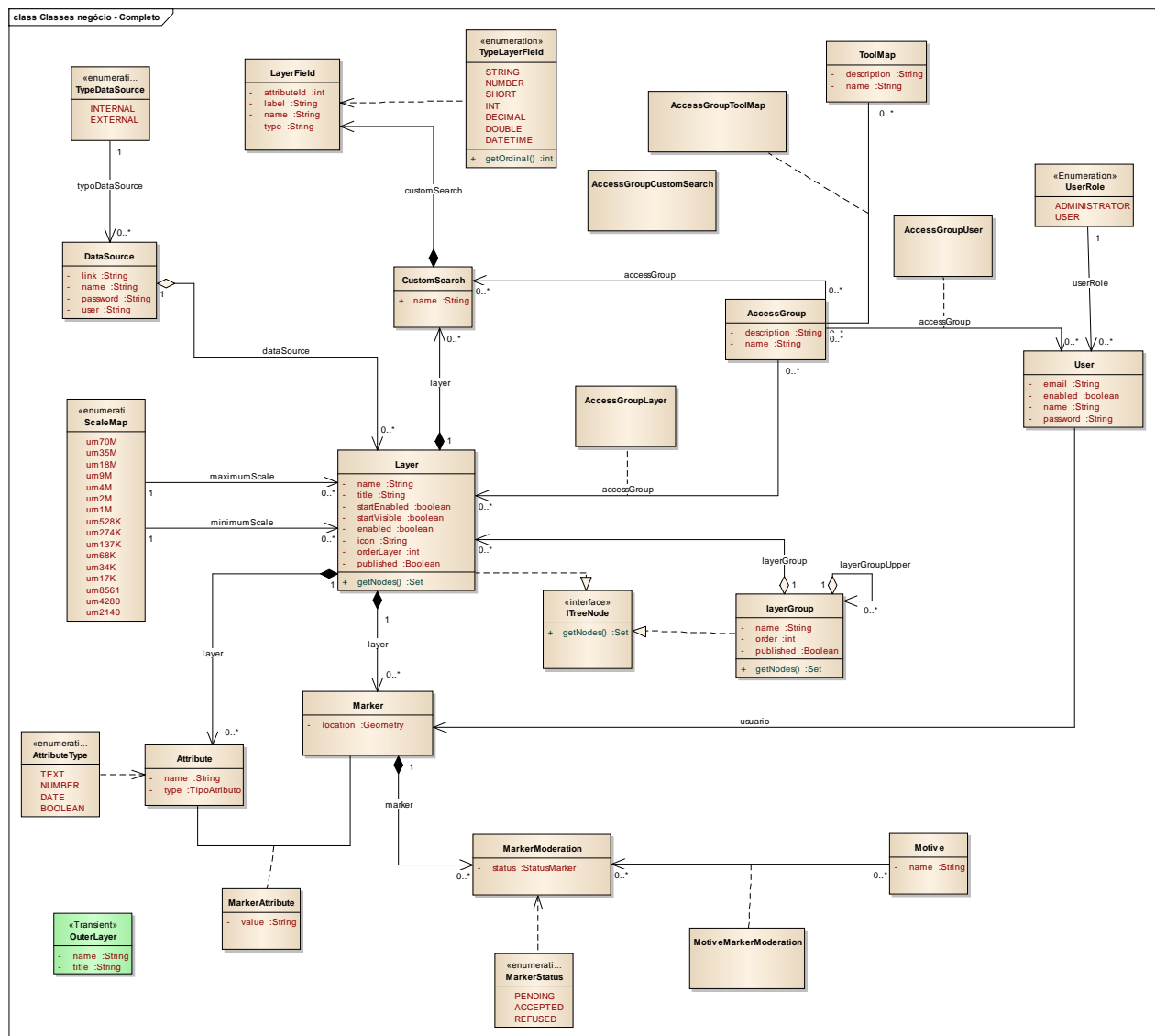


Figura 1: Classes negócio - Completo

2.1.2 Classes: Classes negócio - Completo

2.1.2.1.1.1.1.1.1 Public Class AccessGroup

Descrição	
Classe que representa um grupo de acesso usado para gerenciar o controle de dados para usuários.	
Atributos	
Private String description	
Valor Padrão:	Final: False
Private String name	
Valor Padrão:	Final: False
Operações	
Origem	Destino
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.AccessGroup	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.ToolMap
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.User	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.AccessGroup
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.AccessGroup	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.EntitiesFuture.Custom Search
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.AccessGroup	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Layer

2.1.2.1.1.1.1.1.2 Public AssociationClass AccessGroupCustomSearch

Descrição	
Classe que representa as pesquisas personalizadas de um grupo de acesso.	
Atributos	
Operações	
Origem	Destino

2.1.2.1.1.1.1.1.3 Public AssociationClass AccessGroupLayer

Descrição	
Classe que representa as camadas de um grupo de acesso.	
Atributos	
Operações	
Origem	Destino

--

2.1.2.1.1.1.1.4 Public AssociationClass AccessGroupToolMap

Descrição	
Classe que representa as ferramentas de um grupo de acesso.	
Atributos	
Operações	
Origem	Destino

2.1.2.1.1.1.1.5 Public AssociationClass AccessGroupUser

Descrição	
Classe que representa os usuários de um grupo de acesso.	
Atributos	
Operações	
Origem	Destino

2.1.2.1.1.1.1.6 Public Class Attribute

Descrição	
Classe que representa os atributos de uma camada.	
Atributos	
Private String name	
Valor Padrão:	Final: False
Private TipoAtributo type	
Valor Padrão:	Final: False
Operações	
Origem	Destino
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.AttributeType	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Attribute
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Attribute	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Marker
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Layer	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Attribute

2.1.2.1.1.1.1.7 Public Class CustomSearch

Descrição	
Classe que representa uma pesquisa personalizada de uma camada.	
Atributos	
Public String name	
Valor Padrão:	Final: False
Operações	
Origem	Destino
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.LayerField	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.CustomSearch

2.1.2.1.1.1.1.8 Public Class DataSource

Descrição	
Classe que representa uma fonte de dados usada para importar camadas ao sistema.	
Atributos	
Private String link	
Valor Padrão:	Final: False
Private String name	
Valor Padrão:	Final: False
Private String password	
Valor Padrão:	Final: False
Private String user	
Valor Padrão:	Final: False
Operações	
Origem	Destino
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Layer	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.DataSource
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.TypeDataSource	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.DataSource

2.1.2.1.1.1.1.9 Public Class Layer

Descrição	
Classe que representa uma camada geográfica no sistema.	
Atributos	
Private String name	
Valor Padrão:	Final: False
Private String title	
Valor Padrão:	Final: False
Private boolean startEnabled	
Valor Padrão:	Final: False
Private boolean startVisible	
Valor Padrão:	Final: False
Private boolean enabled	
Valor Padrão:	Final: False
Private String icon	
Valor Padrão:	Final: False

Private	int orderLayer	
Valor Padrão:		Final: False
Private	Boolean published	
Valor Padrão:		Final: False
Operações		
Public	Set getNodes	
Abstrato: False		Final: False
Origem		Destino
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Layer		br.org.itaipu.mapa.domain.entity.ITreeNode
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.AccessGroup		br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Layer
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Layer		br.org.itaipu.mapa.domain.entity.DataSource
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.EntitiesFuture.Custom Search		br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Layer
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Layer		br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Marker
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Layer		br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Attribute
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Layer		br.org.itaipu.mapa.domain.entity.layerGroup
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Layer		br.org.itaipu.mapa.domain.entity.ScaleMap
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Layer		br.org.itaipu.mapa.domain.entity.ScaleMap

2.1.2.1.1.1.1.10 Public Class LayerField

Descrição		
Classe que representa um campo da camada usado como filtro na pesquisa personalizada.		
Atributos		
Private	String label	
Valor Padrão:		Final: False
Private	String name	
Valor Padrão:		Final: False
Private	String type	
Valor Padrão:		Final: False
Operações		
Origem		Destino
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.TypeLayerField		br.org.itaipu.mapa.domain.entity.LayerField
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.LayerField		br.org.itaipu.mapa.domain.entity.CustomSearch

2.1.2.1.1.1.1.11 Public Class Marker

Descrição		
Classe que representa uma postagem do usuário no mapa.		
Atributos		

Private Geometry location	
Valor Padrão:	Final: False
Operações	
Origem	Destino
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Attribute	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Marker
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Layer	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Marker
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.MarkerModeration	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Marker
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.User	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Marker

2.1.2.1.1.1.1.1.12 Public AssociationClass MarkerAttribute

Descrição	
Classe associativa que representa um atributo do ponto cadastrado.	
Atributos	
Private String value	
Valor Padrão:	Final: False
Operações	
Origem	Destino

2.1.2.1.1.1.1.1.13 Public Class MarkerModeration

Descrição	
Atributos	
Private StatusMarker status	
Valor Padrão:	Final: False
Operações	
Origem	Destino
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.MarkerStatus	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.MarkerModeration
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Motive	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.MarkerModeration
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.MarkerModeration	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Marker

2.1.2.1.1.1.1.1.14 Public Class Motive

Descrição	
Atributos	

Private String name	
Valor Padrão:	Final: False
Operações	
Origem	Destino
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Motive	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.MarkerModeration

2.1.2.1.1.1.1.15 Public AssociationClass MotiveMarkerModeration

Descrição	
Atributos	
Operações	
Origem	Destino

2.1.2.1.1.1.1.16 Public Class OuterLayer

Descrição	
Atributos	
Private String name	
Valor Padrão:	Final: False
Private String title	
Valor Padrão:	Final: False
Operações	
Origem	Destino

2.1.2.1.1.1.1.17 Public Class ToolMap

Descrição	
Classe que representa uma ferramenta de mapa disponível no sistema.	
Atributos	
Private String description	
Valor Padrão:	Final: False
Private String name	
Valor Padrão:	Final: False
Operações	

Origem	Destino
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.AccessGroup	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.ToolMap

2.1.2.1.1.1.1.18 Public Class User

Descrição	
Classe que representa um usuário do sistema.	
Atributos	
Private String email	Valor Padrão: Final: False
Private boolean enabled	Valor Padrão: Final: False
Private String name	Valor Padrão: Final: False
Private String password	Valor Padrão: Final: False
Operações	
Origem	Destino
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.User	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.AccessGroup
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.UserRole	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.User
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.User	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Marker

2.1.2.1.1.1.1.19 Public Class layerGroup

Descrição	
Classe que representa os grupos de camadas do sistema.	
Atributos	
Private String name	Valor Padrão: Final: False
Private int order	Valor Padrão: Final: False
Private Boolean published	Valor Padrão: Final: False
Operações	
Public Set getNodes	
Abstrato: False	Final: False
Origem	Destino
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.layerGroup	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.ITreeNode
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Layer	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.layerGroup
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.layerGroup	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.layerGroup

2.1.2.1.1.1.1.20 Public Interface ITreeNode

Descrição	
Atributos	
Operações	
Public Set getNodes Abstrato: False Final: False	
Origem	Destino
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Layer	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.ITreeNode
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.layerGroup	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.ITreeNode

2.1.2.1.1.1.1.21 Public Enumeration AttributeType

Descrição	
Enum que representa o tipo de um atributo da camada.	
Atributos	
Public TEXT Valor Padrão: Final: False	
Public NUMBER Valor Padrão: Final: False	
Public DATE Valor Padrão: Final: False	
Public BOOLEAN Valor Padrão: Final: False	
Operações	
Origem	Destino
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.AttributeType	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Attribute

2.1.2.1.1.1.1.22 Public Enumeration MarkerStatus

Descrição	
Enum que representa os estados possíveis de um ponto cadastrado.	
Atributos	
Public PENDING Valor Padrão: Final: False	
Public ACCEPTED Valor Padrão: Final: False	
Public REFUSED Valor Padrão: Final: False	
Operações	
Origem	Destino

br.org.itaipu.mapa.domain.entity.MarkerStatus

br.org.itaipu.mapa.domain.entity.MarkerModeration

2.1.2.1.1.1.1.23 Public Enumeration ScaleMap

Descrição	
Enum que representa as possíveis escalas de uma camada.	
Atributos	
Public um70M	
Valor Padrão:	Final: False
Public um35M	
Valor Padrão:	Final: False
Public um18M	
Valor Padrão:	Final: False
Public um9M	
Valor Padrão:	Final: False
Public um4M	
Valor Padrão:	Final: False
Public um2M	
Valor Padrão:	Final: False
Public um1M	
Valor Padrão:	Final: False
Public um528K	
Valor Padrão:	Final: False
Public um274K	
Valor Padrão:	Final: False
Public um137K	
Valor Padrão:	Final: False
Public um68K	
Valor Padrão:	Final: False
Public um34K	
Valor Padrão:	Final: False
Public um17K	
Valor Padrão:	Final: False
Public um8561	
Valor Padrão:	Final: False
Public um4280	
Valor Padrão:	Final: False
Public um2140	
Valor Padrão:	Final: False
Operações	
Origem	Destino
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Layer	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.ScaleMap
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Layer	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.ScaleMap

2.1.2.1.1.1.1.24 Public Enumeration TypeDataSource

Descrição	
Enum que representa o tipo da fonte de dados.	
Atributos	

Public	INTERNAL	
Valor Padrão:		Final: False
Public	EXTERNAL	
Valor Padrão:		Final: False
Operações		
Origem		Destino
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.TypeDataSource		br.org.itaipu.mapa.domain.entity.DataSource

2.1.2.1.1.1.1.25 Public Enumeration TypeLayerField

Descrição		
@since 22/09/2014		
@category		
Atributos		
Public	STRING	Não mudar este ordem pois está sendo usado de forma hierarquica A ordem tambem é utilizada para definir o nível
Valor Padrão:		
		Final: False
Public	NUMBER	
Valor Padrão:		Final: False
Public	SHORT	
Valor Padrão:		Final: False
Public	INT	
Valor Padrão:		Final: False
Public	DECIMAL	
Valor Padrão:		Final: False
Public	DOUBLE	
Valor Padrão:		Final: False
Public	DATETIME	
Valor Padrão:		Final: False
Operações		
Public	int getOrdinal	@return o valor ordinal do enum
Abstrato: False		Final: False
Origem		Destino
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.TypeLayerField		br.org.itaipu.mapa.domain.entity.LayerField

2.1.2.1.1.1.1.26 Public Enumeration UserRole

Descrição		
Enum que representa os papeis de um usuário no sistema.		
Atributos		
Public	ADMINISTRATOR	
Valor Padrão:		Final: False
Public	USER	
Valor Padrão:		Final: False
Operações		

Origem	Destino
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.UserRole	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.User