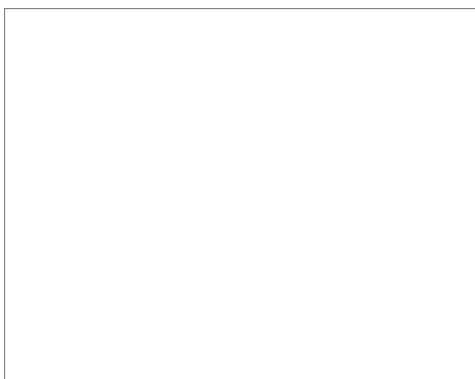


Projeto Mapa Social



Diagramas de Classes

6 fevereiro, 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
02/01/2015	3.1	Ajustes do documento para terceira entrega	Thiago Rossetto Afonso

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.

1. Diagramas de Classes

1.1.1 Pacote: Classes negócio - Completo



Figura 1: Classes negócio - Completo

1.1.2 Classes: Classes negócio - Completo

1.1.2.1.1.1.1.1.1 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

1.1.2.1.1.1.1.1.2 Public AssociationClass AccessGroupCustomSearch

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

1.1.2.1.1.1.1.1.3 Public AssociationClass AccessGroupLayer

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

Origem	Destino

1.1.2.1.1.1.1.1.4 Public AssociationClass AccessGroupToolMap

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

1.1.2.1.1.1.1.1.5 Public AssociationClass AccessGroupUser

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

1.1.2.1.1.1.1.1.6 Public Class Attribute

Descrição	
Classe que representa os atributos de uma camada.	
Atributos	
Private String name	
Valor Padrão:	Final: False
Private int orderAttribute	
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

1.1.2.1.1.1.1.1.7 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

1.1.2.1.1.1.1.1.8 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

1.1.2.1.1.1.1.1.9 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

1.1.2.1.1.1.1.1.10 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

1.1.2.1.1.1.1.1.11 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

1.1.2.1.1.1.1.1.12 Public AssociationClass MarkerAttribute

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

1.1.2.1.1.1.1.1.13 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

1.1.2.1.1.1.1.1.14 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

1.1.2.1.1.1.1.1.15 Public AssociationClass MotiveMarkerModeration

Descrição	
Atributos	
Operações	
Origem	Destino

1.1.2.1.1.1.1.1.16 Public Class OuterLayer

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

--

1.1.2.1.1.1.1.1.17 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

1.1.2.1.1.1.1.1.18 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

1.1.2.1.1.1.1.1.19 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

1.1.2.1.1.1.1.1.20 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

1.1.2.1.1.1.1.1.21 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
--	--

1.1.2.1.1.1.1.1.22 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

1.1.2.1.1.1.1.1.23 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

1.1.2.1.1.1.1.1.24 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

1.1.2.1.1.1.1.1.25 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 nivel
Valor Padrão:	
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

1.1.2.1.1.1.1.1.26 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