

Projeto Mapa Social



Diagramas de Classes

27 novembro, 2014

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
15/07/2014	1.0	Elaboração de documento	Vagner Bernal de Castro

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 AccessGroupLayer	6
2.0.2.0.0.0.0.0.3	Public AssociationClass AccessGroupToolMap	6
2.0.2.0.0.0.0.0.4	Public AssociationClass AccessGroupUser	7
2.0.2.0.0.0.0.0.5	Public Class Attribute.....	7
2.0.2.0.0.0.0.0.6	Public Class DataSource.....	7
2.0.2.0.0.0.0.0.7	Public Class Layer.....	8
2.0.2.0.0.0.0.0.8	Public Class Marker	8
2.0.2.0.0.0.0.0.9	Public AssociationClass MarkerAttribute	9
2.0.2.0.0.0.0.0.10	Public Class OuterLayer.....	9
2.0.2.0.0.0.0.0.11	Public Class ToolMap	10
2.0.2.0.0.0.0.0.12	Public Class User.....	10
2.0.2.0.0.0.0.0.13	Public Class layerGroup	10
2.0.2.0.0.0.0.0.14	Public Interface ITreeNode	11
2.0.2.0.0.0.0.0.15	Public Enumeration AttributeType.....	11
2.0.2.0.0.0.0.0.16	Public Enumeration ScaleMap	11
2.0.2.0.0.0.0.0.17	Public Enumeration StatusMarker.....	12
2.0.2.0.0.0.0.0.18	Public Enumeration TypeDataSource	13
2.0.2.0.0.0.0.0.19	Public Enumeration UserRole	13

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

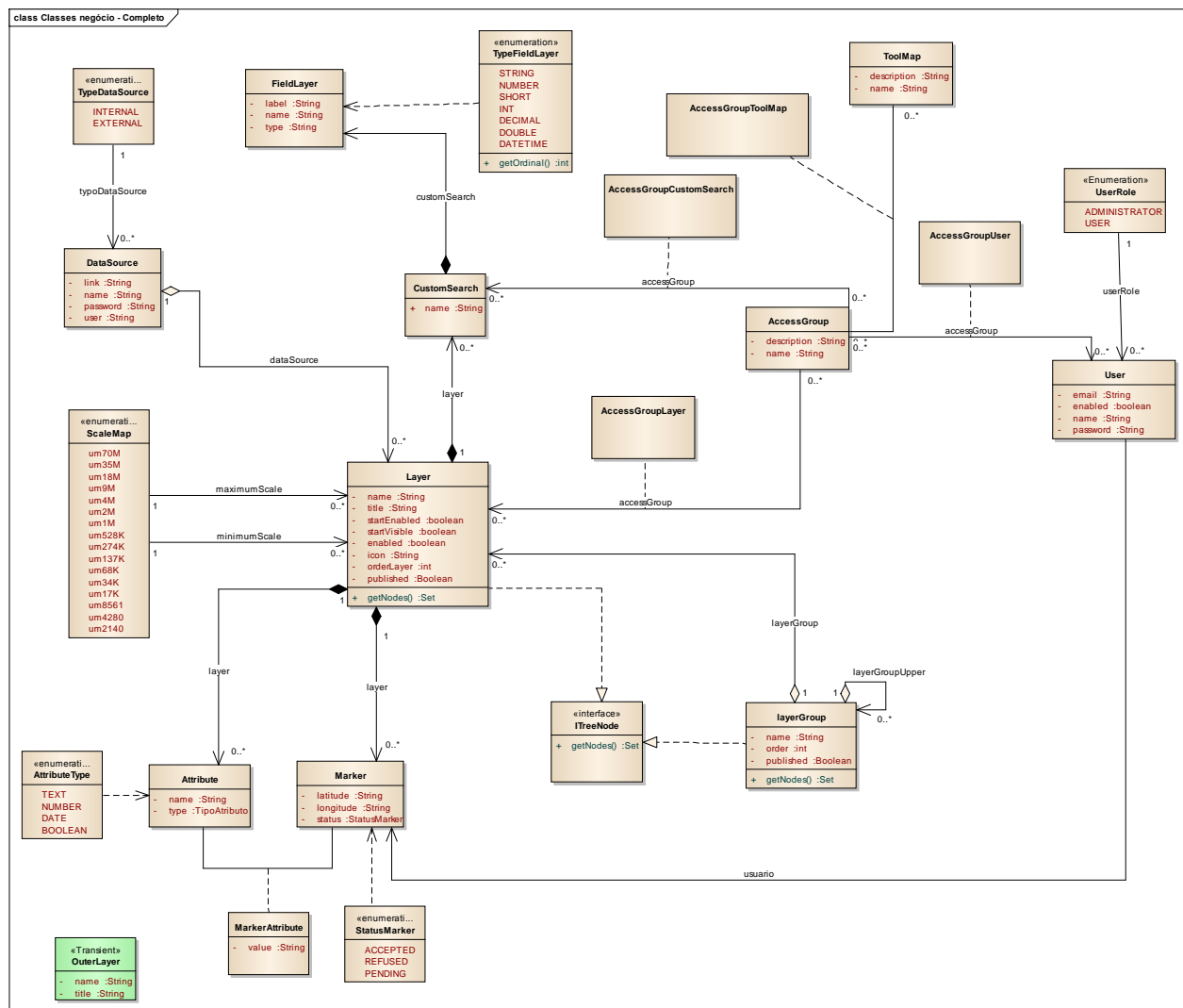


Figura 1: Classes negócio - Completo

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 AccessGroupLayer

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

2.1.2.1.1.1.1.1.3 Public AssociationClass AccessGroupToolMap

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

--

2.1.2.1.1.1.1.4 Public AssociationClass AccessGroupUser

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

2.1.2.1.1.1.1.5 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

2.1.2.1.1.1.1.6 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

2.1.2.1.1.1.1.7 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

2.1.2.1.1.1.1.8 Public Class Marker

Descrição	
Classe que representa uma postagem do usuário no mapa.	
Atributos	
Private String latitude	
Valor Padrão:	Final: False
Private String longitude	
Valor Padrão:	Final: False
Private StatusMarker status	
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.StatusMarker	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.User	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Marker

2.1.2.1.1.1.1.9 Public AssociationClass MarkerAttribute

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

2.1.2.1.1.1.1.10 Public Class OuterLayer

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

2.1.2.1.1.1.1.11 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

2.1.2.1.1.1.1.12 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

2.1.2.1.1.1.1.13 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

2.1.2.1.1.1.1.14 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

2.1.2.1.1.1.1.15 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

2.1.2.1.1.1.1.16 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

2.1.2.1.1.1.1.1.17 Public Enumeration StatusMarker

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

Operações	
Origem	Destino
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.StatusMarker	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Marker

2.1.2.1.1.1.1.1.18 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

2.1.2.1.1.1.1.1.19 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