

# **Projeto Mapa Social**



## **Diagramas de Classes**

13 janeiro, 2016

## Histórico da Revisão

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>
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	Ajustes do documento para segunda entrega	Vinícius Ramos Kawamoto
22/01/2015	3.0	Ajustes do documento para terceira entrega	Vinícius Ramos Kawamoto
02/02/2015	3.1	Ajustes do documento para terceira entrega	Thiago Rossetto Afonso
13/01/2016	4.0	Adição de novas entidades para álbuns de fotos como atributos	Emanuel Victor de Oliveira Fonseca

# Índice

<b>1. Introdução.....</b>	<b>4</b>
<b>1.1 Objetivo.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Diagramas de Classes .....</b>	<b>5</b>
2.1.1 Pacote: Classes negócio - Completo .....	5
2.1.2 Classes: Classes negócio - Completo .....	6
2.1.2.1.1.1.1.1 Public Class AccessGroup .....	6
2.1.2.1.1.1.1.2 Public AssociationClass AccessGroupCustomSearch .....	6
2.1.2.1.1.1.1.3 Public AssociationClass AccessGroupLayer .....	6
2.1.2.1.1.1.1.4 Public AssociationClass AccessGroupToolMap .....	7
2.1.2.1.1.1.1.5 Public AssociationClass AccessGroupUser .....	7
2.1.2.1.1.1.1.6 Public Class Attribute .....	7
2.1.2.1.1.1.1.7 Public Class CustomSearch .....	8
2.1.2.1.1.1.1.8 Public Class DataSource .....	8
2.1.2.1.1.1.1.9 Public Class Email .....	8
2.1.2.1.1.1.1.10 Public Class Layer .....	9
2.1.2.1.1.1.1.11 Public Class LayerField .....	10
2.1.2.1.1.1.1.12 Public Class Marker .....	10
2.1.2.1.1.1.1.13 Public AssociationClass MarkerAttribute .....	11
2.1.2.1.1.1.1.14 Public Class MarkerModeration .....	11
2.1.2.1.1.1.1.15 Public Class Motive .....	11
2.1.2.1.1.1.1.16 Public AssociationClass MotiveMarkerModeration .....	12
2.1.2.1.1.1.1.17 Public Class OuterLayer .....	12
2.1.2.1.1.1.1.18 Public Class Photo .....	12
2.1.2.1.1.1.1.19 Public Class PhotoAlbum .....	13
2.1.2.1.1.1.1.20 Public Class Shapefile .....	13
2.1.2.1.1.1.1.21 Public Class ToolMap .....	14
2.1.2.1.1.1.1.22 Public Class User .....	14
2.1.2.1.1.1.1.23 Public Class layerGroup .....	15
2.1.2.1.1.1.1.24 Public Interface ITreeNode .....	15
2.1.2.1.1.1.1.25 Public Enumeration AttributeType .....	15
2.1.2.1.1.1.1.26 Public Enumeration BackgroundMap .....	16
2.1.2.1.1.1.1.27 Public Enumeration Coordinates .....	16
2.1.2.1.1.1.1.28 Public Enumeration MarkerStatus .....	17
2.1.2.1.1.1.1.29 Public Enumeration ScaleMap .....	17
2.1.2.1.1.1.1.30 Public Enumeration TypeDataSource .....	18
2.1.2.1.1.1.1.31 Public Enumeration TypeLayerField .....	19
2.1.2.1.1.1.1.32 Public Enumeration UserRole .....	19

# **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

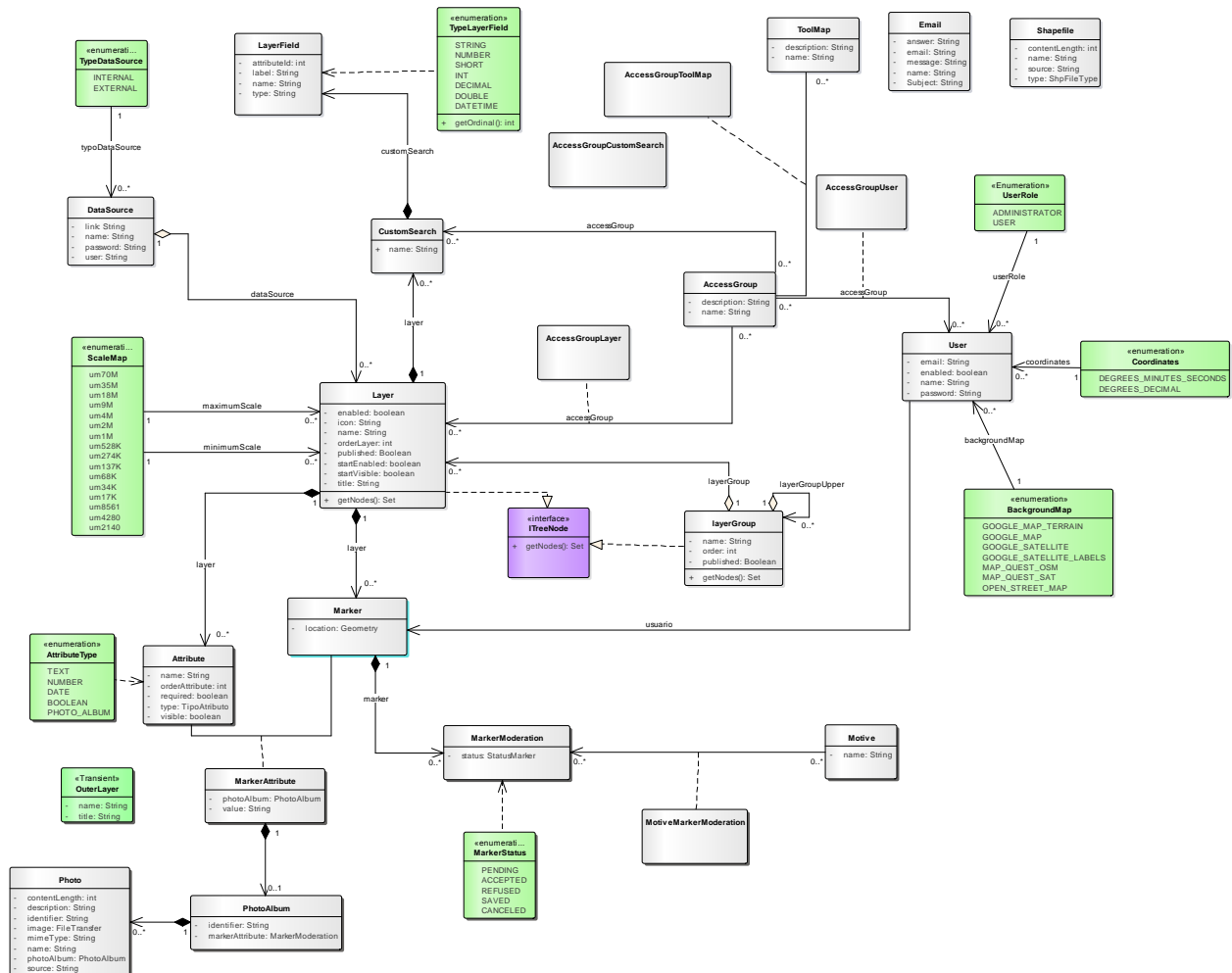


Figura 1: Classes negócio - Completo

## 2.1.2 Classes: Classes negócio - Completo

### 2.1.2.1.1.1.1.1 Public Class AccessGroup

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

### 2.1.2.1.1.1.1.2 Public AssociationClass AccessGroupCustomSearch

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

### 2.1.2.1.1.1.1.3 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	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Private int orderAttribute	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Private boolean required	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Private TipoAtributo type	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Private boolean visible	

<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
<b>Operações</b>	
<b>Origem</b>	<b>Destino</b>
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
br::org::itaipu::mapa::domain::entity::AttributeType	br::org::itaipu::mapa::domain::entity::Attribute

#### 2.1.2.1.1.1.1.1.7 Public Class CustomSearch

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

#### 2.1.2.1.1.1.1.1.8 Public Class DataSource

<b>Descrição</b>	
Classe que representa uma fonte de dados usada para importar camadas ao sistema.	
<b>Atributos</b>	
Private String link	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Private String name	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Private String password	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Private String user	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
<b>Operações</b>	
<b>Origem</b>	<b>Destino</b>
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

#### 2.1.2.1.1.1.1.1.9 Public Class Email



Descrição	
Classe destinada ao transporte de email do front-end para o back-end	
Atributos	
Private String answer	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Private String email	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Private String message	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Private String name	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Private String Subject	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Operações	
Origem	Destino

#### 2.1.2.1.1.1.1.1.10 Public Class Layer

Descrição	
Classe que representa uma camada geográfica no sistema.	
Atributos	
Private boolean enabled	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Private String icon	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Private String name	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Private int orderLayer	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Private Boolean published	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Private boolean startEnabled	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Private boolean startVisible	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Private String title	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Operações	
Public Set getNodes	
<b>Abstrato:</b> False	<b>Final:</b> False
Origem	Destino
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::ITreeNode
br::org::itaipu::mapa::domain::entity::Layer	br::org::itaipu::mapa::domain::entity::DataSource

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::Marker
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::EntitiesFuture::CustomSearch	br::org::itaipu::mapa::domain::entity::Layer
br::org::itaipu::mapa::domain::entity::AccessGroup	br::org::itaipu::mapa::domain::entity::Layer

#### 2.1.2.1.1.1.1.11 Public Class LayerField

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

#### 2.1.2.1.1.1.1.12 Public Class Marker

Descrição	
Classe que representa uma postagem do usuário no mapa.	
Atributos	
Private Geometry location <b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> 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::User	br::org::itaipu::mapa::domain::entity::Marker

br::org::itaipu::mapa::domain::entity::MarkerModeration	br::org::itaipu::mapa::domain::entity::Marker
---	---

#### 2.1.2.1.1.1.1.1.13 Public AssociationClass MarkerAttribute

Descrição	
Classe associativa que representa um atributo do ponto cadastrado.	
Atributos	
Private PhotoAlbum photoAlbum <b>Valor Padrão:</b>	Referencia ao album de fotos que esse atributo pode ter <b>Final:</b> False
Private String value <b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Operações	
Origem	Destino
br::org::itaipu::mapa::domain::entity::PhotoAlbum	br::org::itaipu::mapa::domain::entity::MarkerAttribute

#### 2.1.2.1.1.1.1.1.14 Public Class MarkerModeration

Descrição	
Atributos	
Private StatusMarker status <b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Operações	
Origem	Destino
br::org::itaipu::mapa::domain::entity::MarkerModeration	br::org::itaipu::mapa::domain::entity::Marker
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

#### 2.1.2.1.1.1.1.1.15 Public Class Motive

Descrição	
Atributos	
Private String name <b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Operações	

Origem	Destino
br::org::itaipu::mapa::domain::entity::Motive	br::org::itaipu::mapa::domain::entity::MarkerModeration

#### 2.1.2.1.1.1.1.1.16 Public AssociationClass MotiveMarkerModeration

Descrição	
Atributos	
Operações	
Origem	Destino

#### 2.1.2.1.1.1.1.1.17 Public Class OuterLayer

Descrição	
Atributos	
Private String name	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Private String title	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Operações	
Origem	Destino

#### 2.1.2.1.1.1.1.1.18 Public Class Photo

Descrição	
Classe que referencia a entidade foto.	
Atributos	
Private int contentLength	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Private String description	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Private String identifier	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Private FileTransfer image	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Private String mimeType	

<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Private String name	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Private PhotoAlbum photoAlbum	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Private String source	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
<b>Operações</b>	
<b>Origem</b>	<b>Destino</b>
br::org::itaipu::mapa::domain::entity::Photo	br::org::itaipu::mapa::domain::entity::PhotoAlbum

#### 2.1.2.1.1.1.1.1.19 Public Class PhotoAlbum

<b>Descrição</b>	
Classe que referencia um album de fotos que o markerAttribute (atributo da postagem) pode ter	
<b>Atributos</b>	
Private String identifier	Identifica as pastas de onde as fotos estão alocadas
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Private MarkerModeration markerAttribute	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
<b>Operações</b>	
<b>Origem</b>	<b>Destino</b>
br::org::itaipu::mapa::domain::entity::PhotoAlbum	br::org::itaipu::mapa::domain::entity::MarkerAttribute
br::org::itaipu::mapa::domain::entity::Photo	br::org::itaipu::mapa::domain::entity::PhotoAlbum

#### 2.1.2.1.1.1.1.1.20 Public Class Shapefile

<b>Descrição</b>	
Classe para o transporte do front-end para o back-end dos arquivos de importação shapefile.	
<b>Atributos</b>	
Private int contentLength	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Private String name	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Private String source	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Private ShpFileType type	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
<b>Operações</b>	
<b>Origem</b>	<b>Destino</b>

#### 2.1.2.1.1.1.1.1.21 Public Class ToolMap

Descrição	
Classe que representa uma ferramenta de mapa disponível no sistema.	
Atributos	
Private String description	<b>Valor Padrão:</b> Final: False
Private String name	<b>Valor Padrão:</b> Final: False
Operações	
Origem	Destino
br::org::itaipu::mapa::domain::entity::AccessGroup	br::org::itaipu::mapa::domain::entity::ToolMap

#### 2.1.2.1.1.1.1.1.22 Public Class User

Descrição	
Classe que representa um usuário do sistema.	
Atributos	
Private String email	<b>Valor Padrão:</b> Final: False
Private boolean enabled	<b>Valor Padrão:</b> Final: False
Private String name	<b>Valor Padrão:</b> Final: False
Private String password	<b>Valor Padrão:</b> 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::User	br::org::itaipu::mapa::domain::entity::Marker
br::org::itaipu::mapa::domain::entity::BackgroundMap	br::org::itaipu::mapa::domain::entity::User
br::org::itaipu::mapa::domain::entity::Coordinates	br::org::itaipu::mapa::domain::entity::User
«Enumeration»br::org::itaipu::mapa::domain::entity::UserRole	br::org::itaipu::mapa::domain::entity::User

#### 2.1.2.1.1.1.1.1.23 Public Class layerGroup

Descrição
-----------

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

#### 2.1.2.1.1.1.1.24 Public Interface ITreeNode

Descrição	
Atributos	
Operações	
Public Set getNodes <b>Abstrato:</b> False	<b>Final:</b> 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

#### 2.1.2.1.1.1.1.25 Public Enumeration AttributeType

Descrição	
Enum que representa o tipo de um atributo da camada.	
Atributos	
Public TEXT <b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public NUMBER <b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public DATE <b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public BOOLEAN <b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public PHOTO_ALBUM	O atributo também pode ser um album de fotos.

<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
<b>Operações</b>	
<b>Origem</b>	<b>Destino</b>
br::org::itaipu::mapa::domain::entity::AttributeType	br::org::itaipu::mapa::domain::entity::Attribute

#### 2.1.2.1.1.1.1.1.26 Public Enumeration BackgroundMap

<b>Descrição</b>	
Enum que define o tipo de mapa padrão do usuário.	
<b>Atributos</b>	
Public GOOGLE_MAP_TERRAIN	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public GOOGLE_MAP	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public GOOGLE_SATELLITE	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public GOOGLE_SATELLITE_LABELS	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public MAP_QUEST_OSM	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public MAP_QUEST_SAT	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public OPEN_STREET_MAP	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
<b>Operações</b>	
<b>Origem</b>	<b>Destino</b>
br::org::itaipu::mapa::domain::entity::BackgroundMap	br::org::itaipu::mapa::domain::entity::User

#### 2.1.2.1.1.1.1.1.27 Public Enumeration Coordinates

<b>Descrição</b>	
Enum que representa o tipo de coordenadas padrão do usuário.	
<b>Atributos</b>	
Public DEGREES_MINUTES_SECONDS	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public DEGREES_DECIMAL	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
<b>Operações</b>	
<b>Origem</b>	<b>Destino</b>



br::org::itaipu::mapa::domain::entity::Coordinates	br::org::itaipu::mapa::domain::entity::User
--	---

#### 2.1.2.1.1.1.1.1.28 Public Enumeration MarkerStatus

Descrição	
Enum que representa os estados possíveis de um ponto cadastrado.	
Atributos	
Public PENDING	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public ACCEPTED	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public REFUSED	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public SAVED	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public CANCELED	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Operações	
Origem	Destino
br::org::itaipu::mapa::domain::entity::MarkerStatus	br::org::itaipu::mapa::domain::entity::MarkerModeratio n

#### 2.1.2.1.1.1.1.1.29 Public Enumeration ScaleMap

Descrição	
Enum que representa as possíveis escalas de uma camada.	
Atributos	
Public um70M	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public um35M	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public um18M	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public um9M	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public um4M	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public um2M	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public um1M	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public um528K	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public um274K	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public um137K	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public um68K	

<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public um34K	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public um17K	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public um8561	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public um4280	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public um2140	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
<b>Operações</b>	
<b>Origem</b>	<b>Destino</b>
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

#### 2.1.2.1.1.1.1.1.30 Public Enumeration TypeDataSource

<b>Descrição</b>	
Enum que representa o tipo da fonte de dados.	
<b>Atributos</b>	
Public INTERNAL	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public EXTERNAL	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
<b>Operações</b>	
<b>Origem</b>	<b>Destino</b>
br::org::itaipu::mapa::domain::entity::TypeDataSource	br::org::itaipu::mapa::domain::entity::DataSource

#### 2.1.2.1.1.1.1.1.31 Public Enumeration TypeLayerField

<b>Descrição</b>	
@since 22/09/2014 @category	
<b>Atributos</b>	
Public STRING	Não mudar este ordem pois está sendo usado de forma hierarquica A ordem tambem é utilizada para definir o nivel
<b>Valor Padrão:</b>	
<b>Final:</b> False	
Public NUMBER	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public SHORT	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public INT	

<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public DECIMAL	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public DOUBLE	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public DATETIME	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
<b>Operações</b>	
Public int getOrdinal	@return o valor ordinal do enum
<b>Abstrato:</b> False	<b>Final:</b> False
<b>Origem</b>	<b>Destino</b>
br::org::itaipu::mapa::domain::entity::TypeLayerField	br::org::itaipu::mapa::domain::entity::LayerField

#### 2.1.2.1.1.1.1.1.32 Public Enumeration UserRole

<b>Descrição</b>	
Enum que representa os papeis de um usuário no sistema.	
<b>Atributos</b>	
Public ADMINISTRATOR	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
Public USER	
<b>Valor Padrão:</b>	<b>Final:</b> False
<b>Operações</b>	
<b>Origem</b>	<b>Destino</b>
«Enumeration»br::org::itaipu::mapa::domain::entity::UserRole	br::org::itaipu::mapa::domain::entity::User