

Projeto Mapa Social



Diagramas de Classes

12 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
2.0.0.1	Pacote: Visão de implantação.....	5
2.0.0.2	Classes: Visão de implantação	6
2.0.0.2.1	Public Node Banco de dados.....	6
2.0.0.2.1.1	Public Component PostgreSQL.....	6
2.0.0.2.2	Public Node Navegador Cliente 1	6
2.0.0.2.2.1	Public Component Mozilla Firefox	6
2.0.0.2.3	Public Node Navegador Cliente 2	7
2.0.0.2.3.1	Public Component Google Chrome.....	7
2.0.0.2.4	Public Node Servidor de aplicação.....	7
2.0.0.2.4.1	Public Component Apache Tomcat.....	8
2.0.0.2.4.2	Public Component geocab.war.....	8
2.0.0.2.5	Public Component Web Service.....	8
2.0.1	Pacote: Classes negócio - Completo.....	9
2.0.2	Classes: Classes negócio - Completo	10
2.0.2.0.0.0.0.0.1	Public Class AccessGroup.....	10
2.0.2.0.0.0.0.0.2	Public AssociationClass AccessGroupCustomSearch	10
2.0.2.0.0.0.0.0.3	Public AssociationClass AccessGroupLayer	10
2.0.2.0.0.0.0.0.4	Public AssociationClass AccessGroupToolMap	11
2.0.2.0.0.0.0.0.5	Public AssociationClass AccessGroupUser	11
2.0.2.0.0.0.0.0.6	Public Class Attribute.....	11
2.0.2.0.0.0.0.0.7	Public Class CustomSearch.....	12
2.0.2.0.0.0.0.0.8	Public Class DataSource.....	12
2.0.2.0.0.0.0.0.9	Public Class FieldLayer.....	12
2.0.2.0.0.0.0.0.10	Public Class Layer.....	13
2.0.2.0.0.0.0.0.11	Public AssociationClass LayerTag.....	14
2.0.2.0.0.0.0.0.12	Public Class Marker	14
2.0.2.0.0.0.0.0.13	Public AssociationClass MarkerAttribute	14
2.0.2.0.0.0.0.0.14	Public Class OuterLayer.....	15
2.0.2.0.0.0.0.0.15	Public Class Tag	15
2.0.2.0.0.0.0.0.16	Public Class ToolMap	15
2.0.2.0.0.0.0.0.17	Public Class User.....	15
2.0.2.0.0.0.0.0.18	Public Class layerGroup	16
2.0.2.0.0.0.0.0.19	Public Interface ITreeNode	16
2.0.2.0.0.0.0.0.20	Public Enumeration AttributeType.....	17
2.0.2.0.0.0.0.0.21	Public Enumeration ScaleMap	17
2.0.2.0.0.0.0.0.22	Public Enumeration StatusMarker.....	18
2.0.2.0.0.0.0.0.23	Public Enumeration TypeDataSource	18
2.0.2.0.0.0.0.0.24	Public Enumeration TypeFieldLayer	18
2.0.2.0.0.0.0.0.25	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

2.1.1.1 Pacote: Visão de implantação

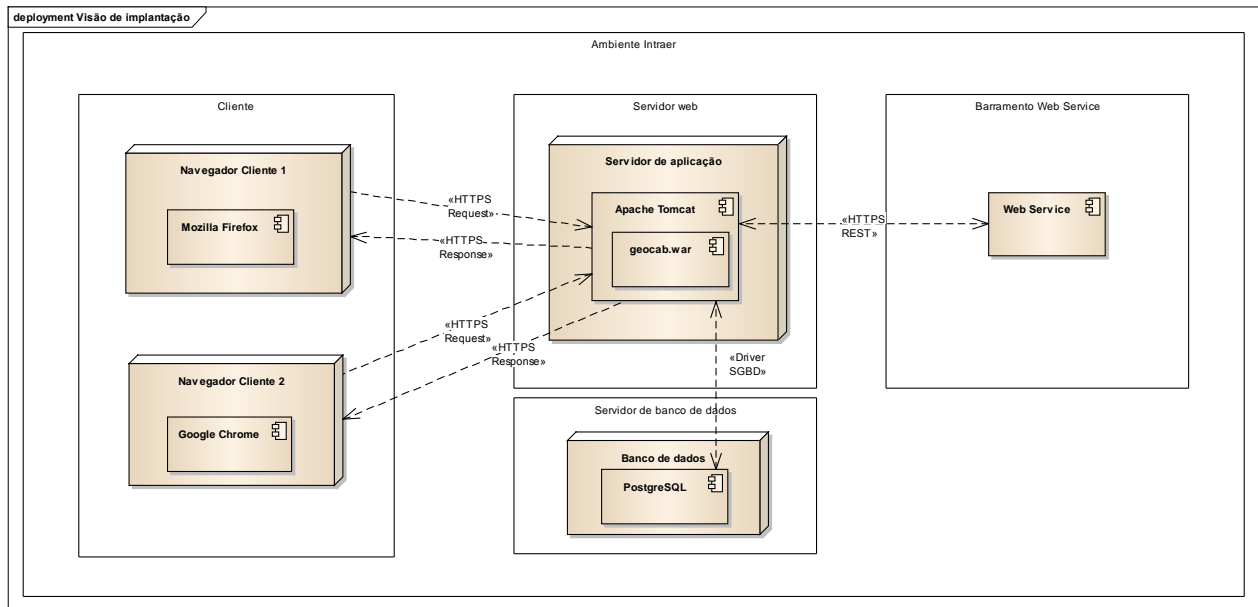


Figura 1: Visão de implantação

2.1.1.2 Classes: Visão de implantação

2.1.1.2.1 Public Node Banco de dados

Descrição	
Atributos	
Operações	
Origem	Destino

2.1.1.2.1.1 Public Component PostgreSQL

Descrição	
Atributos	
Operações	
Origem	Destino
Arquitetura.Visão de Implantação.Servidor de aplicação.Apache Tomcat	Arquitetura.Visão de Implantação.Banco de dados.PostgreSQL

2.1.1.2.2 Public Node Navegador Cliente 1

Descrição	
Atributos	
Operações	
Origem	Destino
Arquitetura.Visão de Implantação.Servidor de aplicação.Apache Tomcat	Arquitetura.Visão de Implantação.Navegador Cliente 1
Arquitetura.Visão de Implantação.Navegador Cliente 1	Arquitetura.Visão de Implantação.Servidor de aplicação.Apache Tomcat

2.1.1.2.2.1 Public Component Mozilla Firefox

Descrição	
Atributos	
Operações	
Origem	Destino

2.1.1.2.3 *Public Node Navegador Cliente 2*

Descrição	
Navegador Internet Explorer	
Atributos	
Operações	
Origem	Destino
Arquitetura.Visão de Implantação.Servidor de aplicação.Apache Tomcat	Arquitetura.Visão de Implantação.Navegador Cliente 2
Arquitetura.Visão de Implantação.Navegador Cliente 2	Arquitetura.Visão de Implantação.Servidor de aplicação.Apache Tomcat

2.1.1.2.3.1 *Public Component Google Chrome*

Descrição	
Atributos	
Operações	
Origem	Destino

2.1.1.2.4 *Public Node Servidor de aplicação*

Descrição	
Atributos	

Operações	
Origem	Destino

2.1.1.2.4.1 Public Component Apache Tomcat

Descrição	
Atributos	
Operações	
Origem	Destino
Arquitetura.Visão de Implantação.Servidor de aplicação.Apache Tomcat	Arquitetura.Visão de Implantação.Web Service
Arquitetura.Visão de Implantação.Servidor de aplicação.Apache Tomcat	Arquitetura.Visão de Implantação.Navegador Cliente 2
Arquitetura.Visão de Implantação.Servidor de aplicação.Apache Tomcat	Arquitetura.Visão de Implantação.Navegador Cliente 1
Arquitetura.Visão de Implantação.Servidor de aplicação.Apache Tomcat	Arquitetura.Visão de Implantação.Banco de dados.PostgreSQL
Arquitetura.Visão de Implantação.Navegador Cliente 2	Arquitetura.Visão de Implantação.Servidor de aplicação.Apache Tomcat
Arquitetura.Visão de Implantação.Navegador Cliente 1	Arquitetura.Visão de Implantação.Servidor de aplicação.Apache Tomcat

2.1.1.2.4.2 Public Component geocab.war

Descrição	
Atributos	
Operações	
Origem	Destino

2.1.1.2.5 Public Component Web Service

Descrição	
Atributos	
Operações	
Origem	Destino
Arquitetura.Visão de Implantação.Servidor de aplicação.Apache Tomcat	Arquitetura.Visão de Implantação.Web Service

2.1.2 Pacote: Classes negócio - Completo

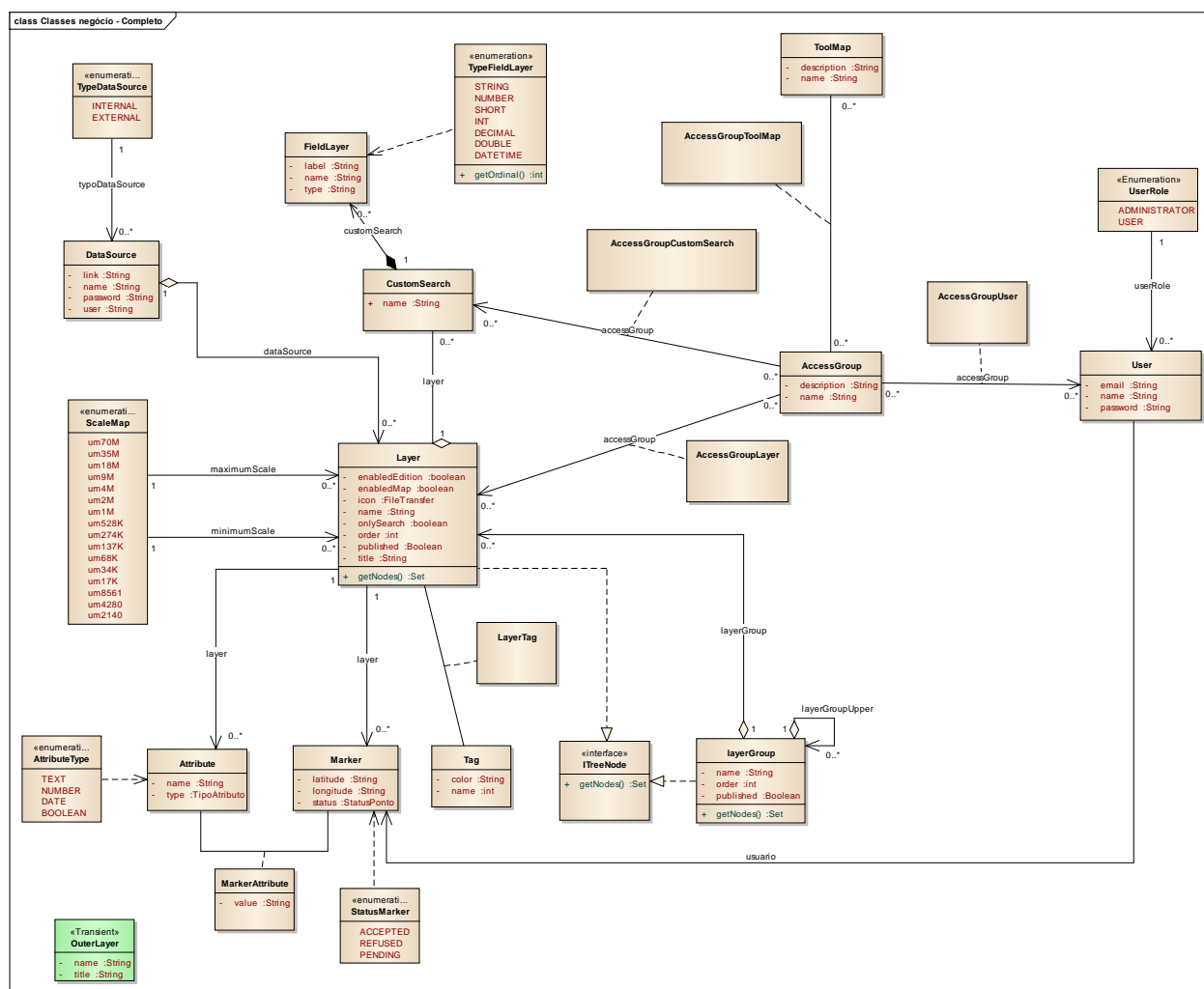


Figura 2: Classes negócio - Completo

2.1.3 Classes: Classes negócio - Completo

2.1.3.1.1.1.1.1.1 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.CustomSearch
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.AccessGroup	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Layer

2.1.3.1.1.1.1.1.2 Public AssociationClass AccessGroupCustomSearch

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

2.1.3.1.1.1.1.1.3 Public AssociationClass AccessGroupLayer

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

--

2.1.3.1.1.1.1.4 Public AssociationClass AccessGroupToolMap

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

2.1.3.1.1.1.1.5 Public AssociationClass AccessGroupUser

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

2.1.3.1.1.1.1.6 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

2.1.3.1.1.1.1.7 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.AccessGroup	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.CustomSearch
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.FieldLayer	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.CustomSearch
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.CustomSearch	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Layer

2.1.3.1.1.1.1.8 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

2.1.3.1.1.1.1.9 Public Class FieldLayer

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.TypeFieldLayer	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.FieldLayer
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.FieldLayer	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.CustomSearch

2.1.3.1.1.1.1.1.10 Public Class Layer

Descrição	
Classe que representa uma camada geográfica no sistema.	
Atributos	
Private boolean enabledEdition	
Valor Padrão:	Final: False
Private boolean enabledMap	
Valor Padrão:	Final: False
Private FileTransfer icon	
Valor Padrão:	Final: False
Private String name	
Valor Padrão:	Final: False
Private boolean onlySearch	
Valor Padrão:	Final: False
Private int order	
Valor Padrão:	Final: False
Private Boolean published	
Valor Padrão:	Final: False
Private String title	
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.Tag	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Layer
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.CustomSearch	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

2.1.3.1.1.1.1.11 Public AssociationClass LayerTag

Descrição	
Classe que representa as tags de uma camada.	
Atributos	
Operações	
Origem	Destino

2.1.3.1.1.1.1.12 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 StatusPonto 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

2.1.3.1.1.1.1.13 Public AssociationClass MarkerAttribute

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

2.1.3.1.1.1.1.1.14 Public Class OuterLayer

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

2.1.3.1.1.1.1.1.15 Public Class Tag

Descrição	
Classe que representa uma tag (palavra chave) de camadas usada para auxiliar na busca de camadas.	
Atributos	
Private String color	
Valor Padrão:	Final: False
Private int name	
Valor Padrão:	Final: False
Operações	
Origem	Destino
br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Tag	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.Layer

2.1.3.1.1.1.1.1.16 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

2.1.3.1.1.1.1.1.17 Public Class User

Descrição	
Classe que representa um usuário do sistema.	
Atributos	
Private String email	
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

2.1.3.1.1.1.1.18 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

2.1.3.1.1.1.1.19 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

2.1.3.1.1.1.1.1.20 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

2.1.3.1.1.1.1.1.21 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

2.1.3.1.1.1.1.22 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

2.1.3.1.1.1.1.23 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

2.1.3.1.1.1.1.1.24 Public Enumeration TypeFieldLayer

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:	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.TypeFieldLayer	br.org.itaipu.mapa.domain.entity.FieldLayer	

2.1.3.1.1.1.1.1.25 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	