



**SENADO FEDERAL**  
**Secretaria Especial do Interlegis - SINTER**  
**Subsecretaria de Tecnologia da Informação – SSTIN**



**Produto:**

**ATU-PM**

**Jacson Tiola da Silva**  
**Termo de Referência nº 128543**  
**Contrato Número nº 2008/000485**  
**Brasília, 16 de maio de 2008**



## Sumário

1) Introdução.....	3
2) Objetivos .....	3
3) Atualização tecnológica .....	3
3.1) Especificação das tecnologias e plataformas a serem atualizadas.....	3
3.1.1) Sistema Operacional – Distribuição Ubuntu Linux 8.04.....	4
3.1.2) Ambiente de desenvolvimento Python, Zope e Plone.....	4
3.1.3) Produtos Plone a serem atualizados.....	4
3.1.4) Produtos a serem analisados.....	5
4) Melhorias propostas.....	6
5) Atualização da documentação.....	6
6) Caso de uso e levantamento de requisitos junto às Casas Legislativas e à comunidade GITEC.....	7
6.1) Portais utilizados para análise e seus contatos: .....	7
6.2) Principais funcionalidades levantadas na análise dos portais: .....	7
6.3) Levantamento de Dificuldades .....	8
7) Modelo de Dados e casos de uso.....	8
7.1) Mapa da navegação.....	8
7.2) Mapa de funcionalidades por perfil.....	8
7.3) Diagrama de casos de uso.....	9
7.3.1) Descrição de casos de uso.....	10
7.4) Modelo de dados do Portal Modelo.....	11



## **1) Introdução**

O Portal Modelo é um produto do Interlegis, que já vem a mais de dois anos servindo às casas legislativas do país, possibilitando-as usufruir de um sistemas de gestão de conteúdo na web, robusto e com diversas funcionalidades que facilitam o dia-a-dia do daqueles que o utiliza. O Portal Modelo, além de prover a gestão de conteúdo, integra outros serviços como o *SAAP (Sistema de Apoio à Atividade Parlamentar)* e *SAPL (Sistema de Apoio ao Processo Legislativo)*.

Implementado há mais de dois anos, o Portal Modelo tem tido somente pequenas atualizações que não alcançaram toda a evolução da tecnologia dos produtos que utiliza, desde a sua criação. Sendo assim o projeto em desenvolvimento, tem como objetivos a sua atualização tecnológica plena e a incorporação de importantes funcionalidades sugeridas pela comunidade GITEC para a sua melhor operação e utilização.

No do produto *ATU-PM (Atualização do Portal Modelo)*, serão feitos as atualizações tecnológicas do sistema e a melhoria de algumas funcionalidades.

## **2) Objetivos**

Atualização dos novos requisitos para o produto Portal Modelo, para atender às demandas já identificadas e esperando para serem desenvolvidas.

A atualização proposta será efetuada nas tecnologias usadas para o desenvolvimento do Portal Modelo e nas funcionalidades solicitadas pela comunidade GITEC.

## **3) Atualização tecnológica**

### **3.1) Especificação das tecnologias e plataformas a serem atualizadas**

Um dos requisitos para o desenvolvimento do Portal Modelo é a utilização de softwares definidos pelo Programa Interlegis. Este capítulo aborda as novas versões das plataformas envolvidas no produto.

#### **3.1.1) Sistema Operacional – Distribuição Ubuntu Linux 8.04**

Sistema Operacional adotado pelo Interlegis para seus servidores e desktops. O Ubuntu é



uma distribuição GNU/Linux corporativa, para a qual a empresa responsável(Canonical) oferece suporte e atualizações de longo prazo (LTS- Long Term Support), o que significa pelo menos 5 anos de estabilidade e suporte da versão, para correção de eventuais problemas que vierem a ser identificados.

### ***3.1.2) Ambiente de desenvolvimento Python, Zope e Plone***

Para a atualização do ambiente de desenvolvimento é necessário que as versões dos produtos sejam compatíveis entre si, portanto, para a escolha das versões a serem empregadas serão levados em conta os últimos releases compatíveis com o ambiente atual do Interlegis.

O Plone que é o produto de gestão de conteúdo, será atualizado da versão 2.1.2 para a versão 2.5.5. A escolha desta versão foi devido a alguns fatores como: a facilidade de customização do Portal pelo usuário final, devido a facilidade de gerenciamento da plataforma; e, especialmente, a migração de uma versão para outra. As outras atualizações citadas abaixo são requerimentos da versão Plone-2.5.5.

Atualmente o Zope, produto no qual se tem o ambiente para a construção e gerenciamento de aplicações web, está na versão 2.8.5 e será atualizado para a versão 2.9.8, em razão dessa última ser a versão estável e compatível do Zope com o Plone 2.

Para a configuração do ambiente Zope e Plone nas versões acima é exigida a versão 2.4.4 da linguagem Python, atualmente a versão do utilizada é a Python-2.3.5.

Todos os demais produtos Plone que contempla as funcionalidades do Portal Modelo serão atualizados para as versões mais recentes, que sejam compatíveis com as do Plone, Zope e Python citadas.

### ***3.1.3) Produtos Plone a serem atualizados***

O Portal Modelo é composto de um conjunto de produtos Plone, que serão migrados para as versões mais recentes. A atualização desses produtos irá implicar diversas melhorias para o Portal.

Todos os produtos a seguir serão atualizados de versão e serão avaliados nos quesitos de usabilidade, funcionalidade, internacionalização, etc. Caso seja preciso será feito a correção e adaptação do produto conforme exigências citadas acima.

- **CMFPublisher** – Publicador de conteúdo que apresentará a caixa de últimas notícias e destaque da Página Inicial.
- **windowZ** – Produto que possibilita a integração de outros sistemas com o portal Plone.



- **PlonePopoll** – Produto que disponibiliza um sistema de enquetes.
- **PloneGazette** – Produto que disponibiliza um sistema de boletim eletrônico.
- **CalendarX**– Agenda integrada com o calendário de eventos.
- **CSSManager** – Gerenciador de customização Cascading Style Sheets(CSS).
- **TextIndexNG3** – Indexação de textos e conteúdo do site, este produto já está integrado no Plone 2.5.5.
- **CMFSin** – Manipulação de dados em formato RSS disponibilizados na internet.
- **Ploneboard** – Ferramenta de Fórum.
- **Ombudsman** – Ouvidoria e Fale com o Vereador.
- **PloneImapClient** – Ferramenta de Webmail.
- **Plone4ArtistsAudio** – Produto que reproduz arquivos de áudio.
- **Plone4ArtistsVideo** – Produto que reproduz arquivos de vídeos. Também exibe vídeos web(Youtube, GoogleVideo) no portal.
- **CMFonFive** - CMFonFive é um produto que proporciona integração entre CMF e Five, tornando possível utilizar produtos desenvolvidos feitos no modelo Zope3.
- **Slideshow Folder** – Produto para exibição álbum de fotos.
- **PloneChat** – Sistema de Chat online integrado ao Plone.
- **AnalyticsForPlone** – Produto que integra o Plone ao sistema de estatísticas do Google.
- **Ploneweatherforecast** - Produto que exibe a previsão do tempo.

#### **3.1.4) Produtos a serem analisados**

Outros produtos estarão sendo analisados durante a realização do trabalho e podem vir a ser incorporados ao Portal Modelo durante o projeto de atualização.

- **vkBanner** – Produto que gera uma animações em flash a partir de imagens.
- **mxm IMAP Client** – Ferramenta de Webmail.

#### **4) Melhorias propostas**

Neste capítulo serão propostas algumas melhorias no sistema do Portal Modelo. Algumas destas funcionalidades serão implementadas de acordo com solicitações feitas na comunidade GITEC. Outras melhorias foram levantadas de acordo novos requisitos encontrados.

Visando melhor interação do usuário com o Sistema, serão propostas as melhorias abaixo.

- Ferramenta de customização do Portal – Será possível fazer o upload da logo e do banner através de uma barra de ferramentas disponível nas “Configurações do Portal” do Plone.
- Rotina de configuração do rodapé no Plone - Será desenvolvida uma rotina onde a



configuração do rodapé poderá ser feita através da interface do Plone.

- Previsão do tempo – Será implementada uma nova ferramenta que disponibilize de forma mais simples a previsão do tempo no Portal. Também serão implementados alguns portlets que exibam a previsão de diversas ferramentas.
- Leiaute (tema) – Será desenvolvido um novo layout, que também pode ser denominado como tema. Este tema estará disponível para a escolha nas “Preferências de Aparência” do Portal, sendo assim o usuário poderá optar pelo tema atual ou o novo tema a ser desenvolvido e também outros novos temas que serão desenvolvidos.

## ***5) Atualização da documentação***

Após a realização de todas as atualizações e melhorias do Portal, torna-se necessário atualizar também as documentações que serão disponibilizadas aos usuários do Portal Modelo.

Algumas das principais modificações serão sobre o perfil dos usuários administradores do Portal Modelo. De acordo com as modificações a serem realizadas, o usuário com perfil de “Administrador do Portal” será capaz de alterar as configurações, customizações de cores, imagens e preferências, através da interface do Plone, isso irá facilitar pois o usuário não precisará acessar a ZMI(Interface de Gerenciamento do Zope). Além disto este usuário também pode executar a função de Gerenciador de Conteúdo.

O outro perfil será o “Administrador do Servidor” esse tipo de usuário é mais avançado e terá acesso ao painel de administração do Zope, nas quais será possível configurar a performance (Squid, Apache), backup, instalação de produtos, configuração de serviços de email, dentre outras.

As outras alterações na documentação tratam-se do acréscimo de funcionalidades no Portal e essas serão detalhadas nos relatórios posteriores e na documentação de ajuda.

## ***6) Caso de uso e levantamento de requisitos junto às Casas Legislativas e à comunidade GITEC***

Os requisitos apresentados abaixo foram coletados para a desenvolvimento inicial do Portal Modelo. Para o projeto de atualização a ser desenvolvido, foram aproveitados os requisitos anteriores e acrescentadas as atualizações.



### **6.1) Portais utilizados para análise e seus contatos:**

- <http://www.cma.al.gov.br> – cvarapiraca@uol.com.br – Hélio (Arapiraca - AL)
- <http://www.camaracatanduva.sp.gov.br> – luciano@camaracatanduva.sp.gov.br – Luciano (Catanduva - SP)
- <http://www.camaranh.rs.gov.br> - adriano-gomes@camaranh.rs.gov.br – Adriano/Nilo (Novo Hamburgo - RS)
- <http://www.camaracampinas.sp.gov.br> – Sérgio (Campinas - SP)
- <http://www.camaradiv.mg.gov.br> – marcio@camaradiv.mg.gov.br – Márcio (Divinópolis - MG)
- <http://www.cmop.mg.gov.br> - allan@cmop.mg.gov.br – Allan (Ouro Preto - MG)

### **6.2) Principais funcionalidades levantadas na análise dos portais:**

- Agenda
- Download de arquivos de áudio/vídeo
- Portlet de utilidades
- Portlet de notícias com fotos
- Portlet de notícias destaque
- Portlet passo-a-passo
- Portlet clima tempo
- Fale com o Vereador
- Enquete
- Fórum
- Boletim Eletrônico
- Previsão do tempo
- Ferramenta de configuração do Portal: logo, banner e rodapé.

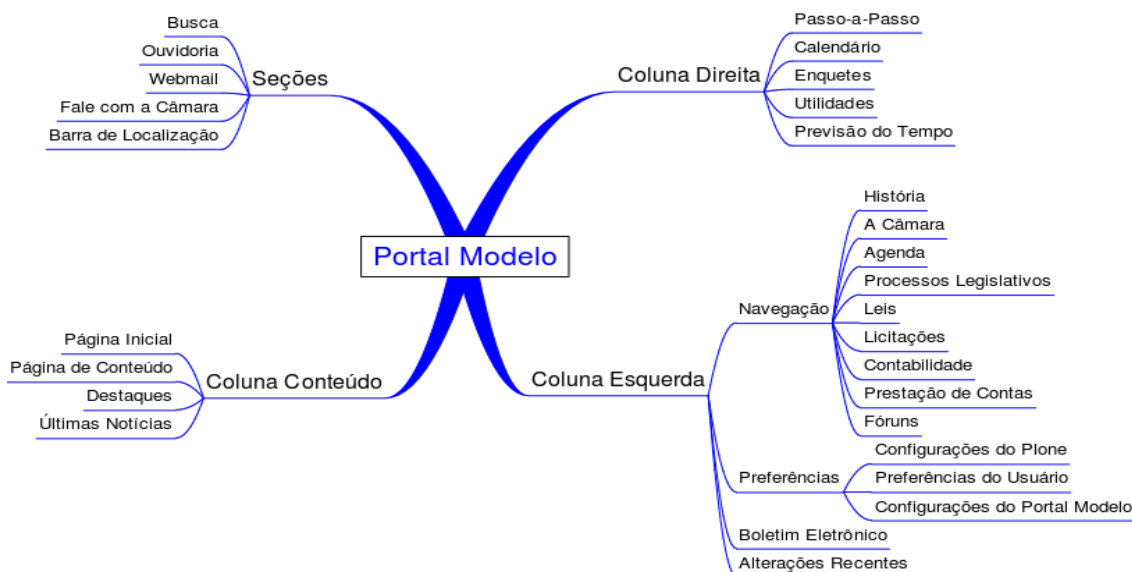
### **6.3) Levantamento de Dificuldades**

Usuários reclamam das dificuldades de configuração e instalação do Portal, pois precisam de usuários técnicos para realizar as tarefas de instalação e publicação na internet.

## **7) Modelo de Dados e casos de uso**

### **7.1) Mapa da navegação**

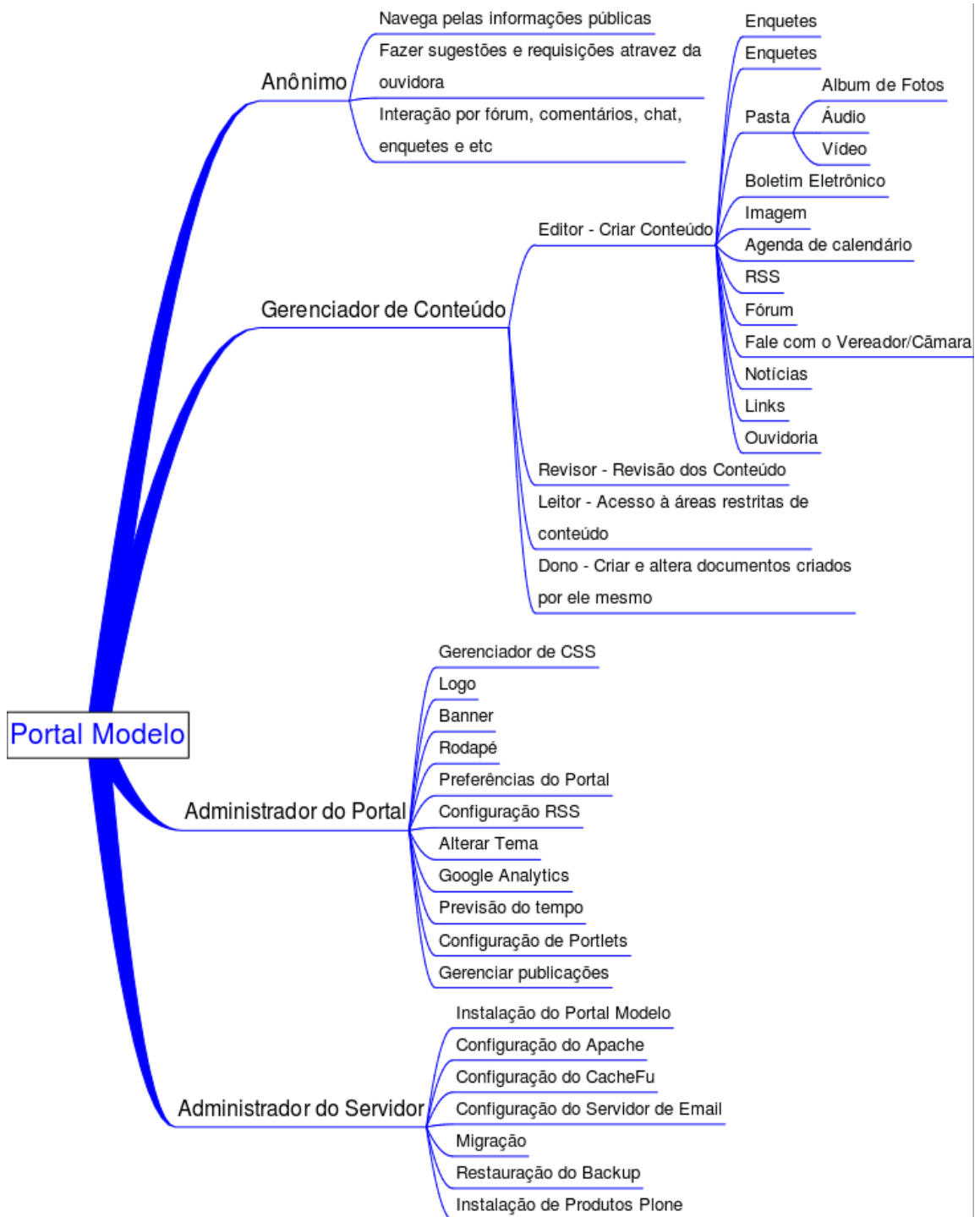
A estrutura a seguir ilustra a estrutura de navegação e posicionamento dos requisitos do portal.



### 7.2) Mapa de funcionalidades por perfil

O mapa abaixo está mostrando as atribuições e ações designadas à cada perfil de usuário, com esse mapa ficará mais fácil direcionar a documentação de ajuda ao usuário. Pois poderemos guiar a documentação em cima das tarefas realizadas por cada perfil.

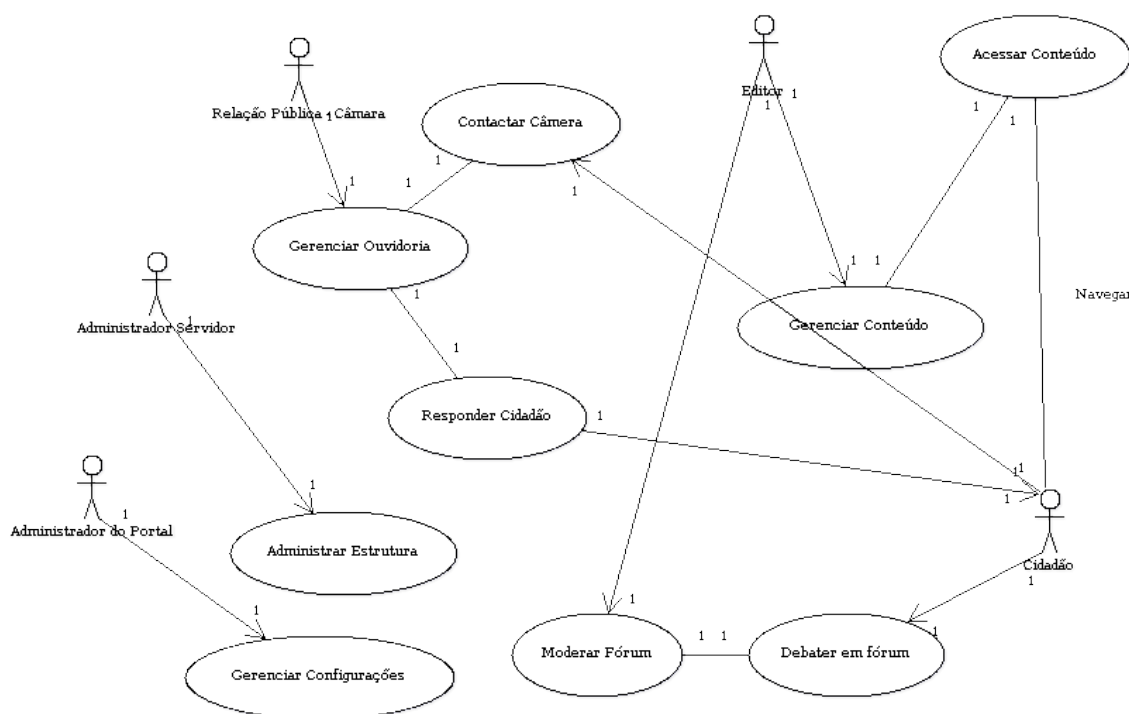




### 7.3) Diagrama de casos de uso



O diagrama ilustra o caso de uso do Portal Modelo, neste diagrama é mostrado os atores, relacionamento e ações entre si. Este diagrama de caso de uso mostra algumas das interações feitas entre os atores atuantes no portal.



### 7.3.1) Descrição de casos de uso

- **Relação Pública da Câmara-** Recebe as requisições feitas pelo cidadão, encaminha ao responsável e logo retorna a resposta ao cidadão.
- **Cidadão** – Acesso ao conteúdo de notícias, histórico leis e integração com SAAP, SAPL e etc. O cidadão pode debater em fóruns de discussão assuntos gerais. O cidadão tem um canal direto com a câmara através de um fale conosco.
- **Administrador do Portal-** É um usuário do sistema com permissão de administrador que irá efetuar as configurações de manutenção do Portal.
- **Administrador do Servidor** - É um usuário técnico que vai administrar a estrutura

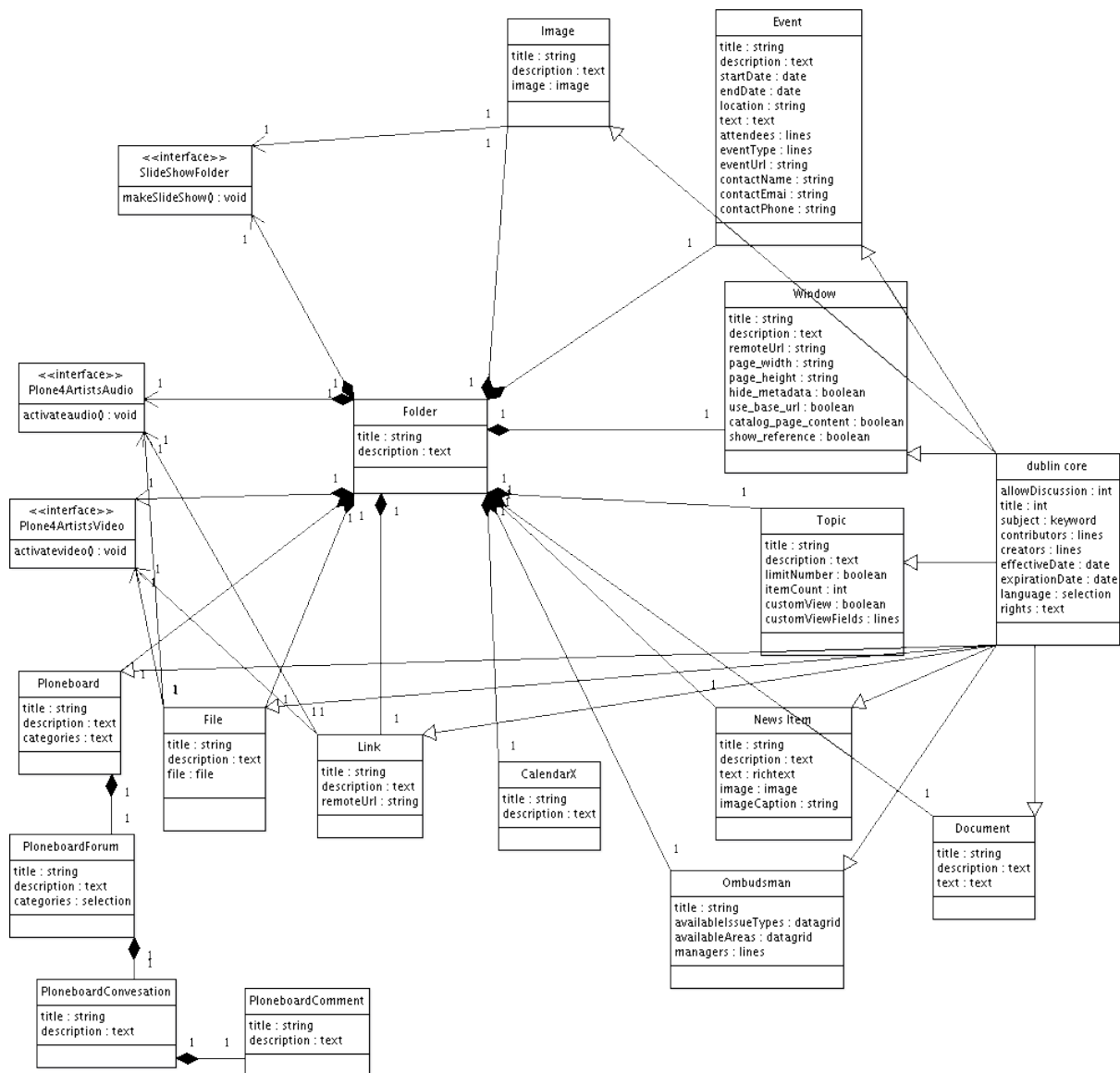


relacionada a instalação de servidores, e publicação do Portal na internet.

- **Editor** – Esse usuário vai gerenciar o conteúdo do Portal, o Editor pode possuir vários níveis de atuação.

#### 7.4) Modelo de dados do Portal Modelo

O modelo de dados mostrados a seguir, demonstra a estrutura de tipos de dados utilizados para o Portal Modelo, bem como seus atributos, heranças e relacionamentos.





**SENADO FEDERAL**  
**Secretaria Especial do Interlegis - SINTER**  
**Subsecretaria de Tecnologia da Informação – SSTIN**

