# Documento de Arquitetura WebDep

Sumário

[Documento de Arquitetura WebDep 1](#_Toc480374381)

[Versionamento 2](#_Toc480374382)

[Introdução 2](#_Toc480374383)

[Arquitetura Básica 2](#_Toc480374384)

[Diagrama de Pacotes 2](#_Toc480374385)

[Responsabilidades das Classes dos Pacotes 2](#_Toc480374386)

[Fluxo típico de trabalho 3](#_Toc480374387)

[Padronização de nomes no código-fonte 4](#_Toc480374388)

[Funções Especiais 4](#_Toc480374389)

[Gráficos 4](#_Toc480374390)

[Leitura de Logs 4](#_Toc480374391)

[Execuções Periódicas 4](#_Toc480374392)

[Envio de E-mail 4](#_Toc480374393)

[Configuração Inicial do Sistema 4](#_Toc480374394)

[Funções Estatísticas 4](#_Toc480374395)

[Alertas on-line 4](#_Toc480374396)

## Versionamento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Descrição das Alterações | Versão | Data | Autores |
| Versão inicial do documento. | 1.0 | 19/04/2017 | Diogo Silveira Mendonça |

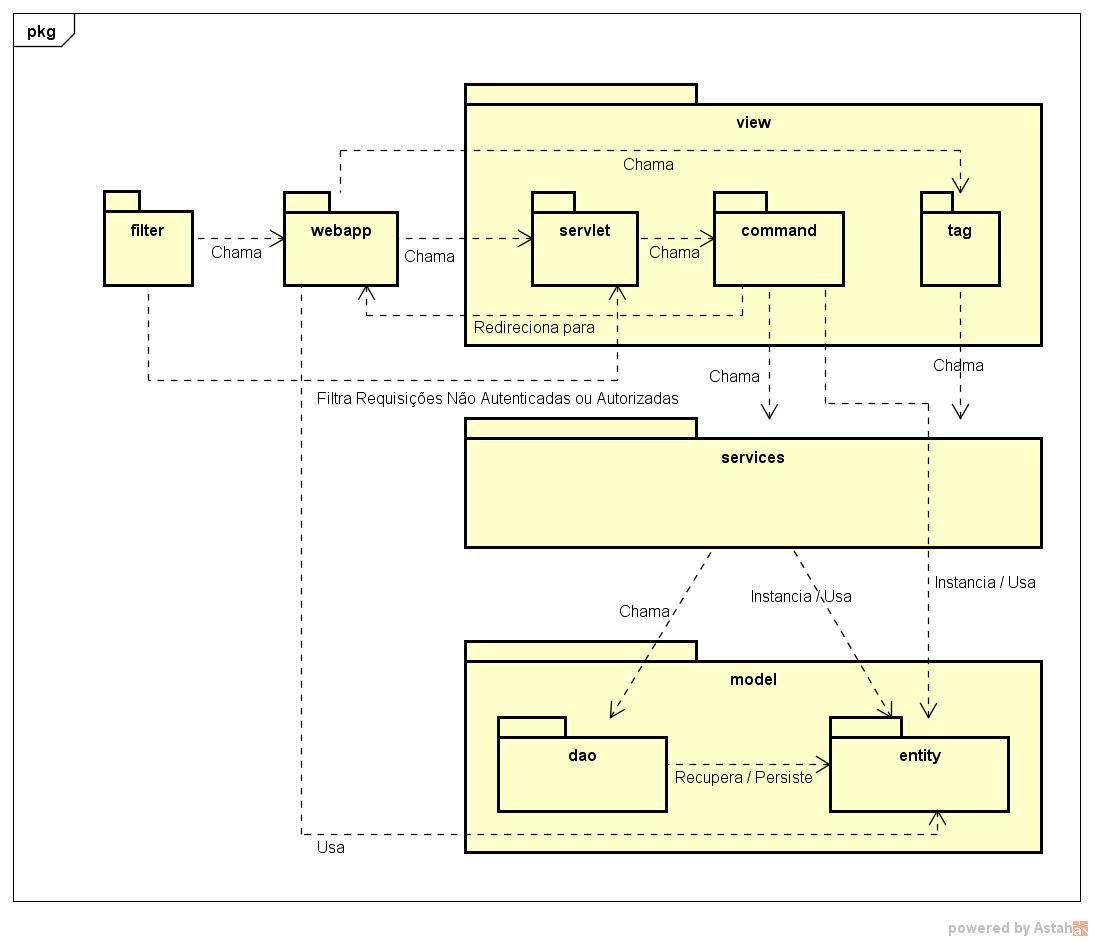
## Introdução

Este documento tem como objetivo estabelecer a arquitetura do sistema WebDep. Nele estão contidos os diversos padrões e estruturas que são adotadas em seu desenvolvimento.

## Arquitetura Básica

Esta seção descreve a estrutura básica dos pacotes, seus relacionamentos e responsabilidades, assim como os cenários típicos de utilização da aplicação.

### Diagrama de Pacotes

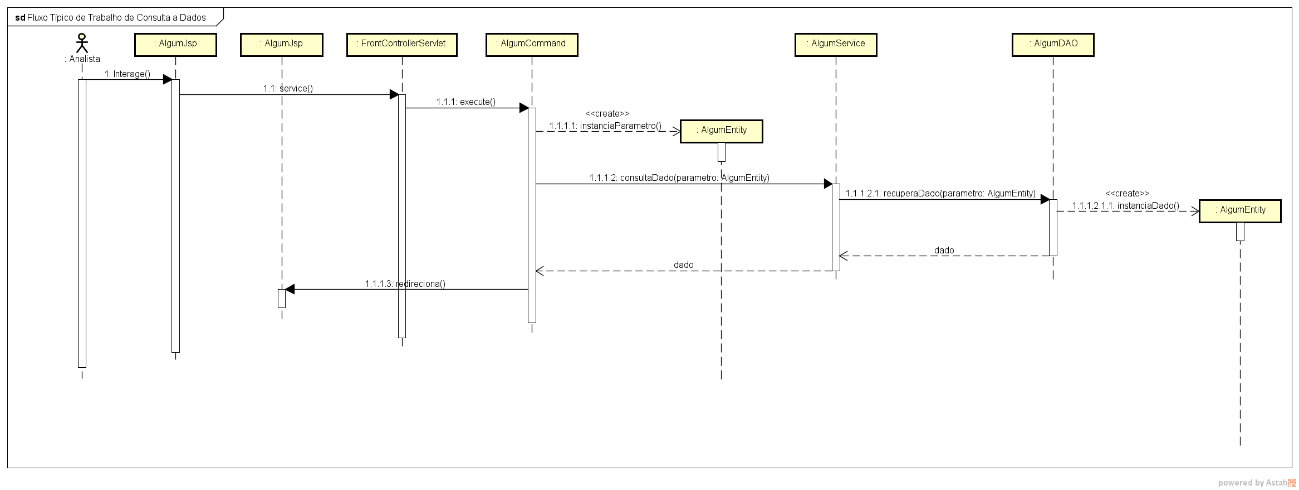


### Responsabilidades das Classes dos Pacotes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pacote | Classes Pertencentes | Responsabilidades |
| filter | FiltroLogin | Interceptar requisições a todos os servlets e bloquear as requisições em que o usuário não esteja autenticado ou autorizado. |
| webapp | JSPs | Apresentação de dados e interfaces com o usuário. |
| view.servlet | FrontControllerServlet | Receber requisições de usuários e repassar para os comandos, realizar tratamentos comuns para todas as requisições como tratamento de exceções e geração de logs. |
| view.comand | Comandos (design pattern Command) | Realizar tratamento de requisições específicas do usuário. Cada comando trata exatamente um tipo de requisição, realizando validações, limpeza de dados e repassando as informações necessárias para os serviços e por fim redireciona as requisições para JSPs. |
| view.tag | Tags customizadas. Combos. | Implementação de componentes de interface de usuários que precisam de dados do banco para sua apresentação. |
| services | Serviços | Implementação de regras de negócio da aplicação. Podem fazer uso do controle de transações para tal. |
| model.entity | Entidades | Representam dados do domínio da aplicação. |
| model.dao | Daos Específicos, DAO Genérico, PersistenceManager | DAOs são responsáveis por abstrair o acesso a dados para outras camadas, portanto todo o seja de recuperação ou salvamento de dados deve passar por um DAO. O DAO Genérico provê operações básicas para todas as entidades sem customização. Caso sejam necessárias customizações nas operações devem ser construídos DAOs específicos. O PersistenceManager provê métodos para controle das transações. |

### Fluxo típico de trabalho

O fluxo típico ampliado pode ser consultado arquivo de modelagem do sistema.



## Padronização de nomes no código-fonte

O código-fonte da aplicação deve ser padronizado seguindo padrão descrito nesta seção. Todos os nomes definidos no código-fonte devem seguir o padrão Java de programação, ou seja, capitalização Cammel Cased. A menos de alguns nomes que estão padronizados em Inglês todos os outros nomes da aplicação devem ser escritos em português.

* Nomes de Classes – Utilizar um sufixo que represente que tipo de classe ela representa
  + Comandos – Command
  + Servlets – Servlet
  + Serviços – Services
  + Tags – Tag
  + Filtros – Filter
  + DAOs – DAO
* Nomes de métodos e variáveis – Deve seguir padrão Java de capitalização e devem ser em português.

## Funções Especiais

### Gráficos

A preencher.

### Leitura de Logs

A preencher.

### Execuções Periódicas

A preencher.

### Envio de E-mail

A preencher.

### Configuração Inicial do Sistema

#### Arquivos de Propriedades

#### Arquivos de XML

A preencher.

### Funções Estatísticas

A preencher.

### Alertas on-line

A preencher.