**Sistema de Informatização de Documentos**

Versão 1.0

**Controle de Versão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versão** | **Data** | **Razões para alteração** | **Responsável** |
| 1.0 | 21/03/2015 | Versão inicial | André e Douglas |

**Envolvidos na elaboração do Documento de Arquitetura**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Área** |
| André Luiz dos Santos | Analista de TI |
| Douglas Alexandre da Silva | Analista de TI |

**Índice**

[1. Introdução 4](#_Toc414705897)

[1.1. Objetivo do Documento 4](#_Toc414705898)

[1.2. Escopo 4](#_Toc414705899)

[1.3. Siglas, Abreviações e Acrônimos 5](#_Toc414705900)

[1.4. Referências 6](#_Toc414705901)

[2. Metas e Restrições da Arquitetura 7](#_Toc414705902)

[3. Visão de Casos de Uso 8](#_Toc414705903)

[3.1. Nome do Caso de Uso 8](#_Toc414705904)

[4. Visão Lógica 9](#_Toc414705905)

[4.1. Visão Geral 9](#_Toc414705906)

[4.2. Camadas da Aplicação 9](#_Toc414705907)

[4.3. Nomenclatura da Aplicação 9](#_Toc414705908)

[4.4. Componentes e frameworks a serem construídos 10](#_Toc414705909)

[4.5. Componentes e frameworks a serem reutilizados 10](#_Toc414705910)

[4.6. Tratamento de Erros e Exceções 10](#_Toc414705911)

[5. Visão de Segurança 11](#_Toc414705912)

[6. Visão de Implantação 12](#_Toc414705913)

[6.1. Servidor Web 12](#_Toc414705914)

[6.2. Servidor de Aplicações 13](#_Toc414705915)

[6.3. Servidor de Banco de Dados 13](#_Toc414705916)

[7. Tamanho e Desempenho 15](#_Toc414705917)

# Introdução

## Objetivo do Documento

Este documento apresenta uma visão geral abrangente da arquitetura do projeto Sistema de Informatização de Documento, gerado pela área de Tecnologia de Informação, utilizando uma série de visões arquiteturais diferentes para ilustrar seus diversos aspectos.

Sua intenção é capturar e transmitir as decisões significativas do ponto de vista da arquitetura que foram tomadas em relação ao projeto.

## Escopo

Este projeto teve origem da observação do ambiente de trabalho e das dificuldades identificadas no processo descrito abaixo.

O processo de cadastramento e armazenamento de documentação corporativa é manual, lento e necessita de uma área relativamente grande para manter armários e pastas físicas. No modelo atual, alguns setores têm um volume de documentos extremamente alto, chegando a algumas centenas de processos e alguns milhares de documentos arquivados no total. A empresa não tem um número preciso de documentos arquivados devido a impossibilidade de indexação dos mesmos. Os documentos que estão ligados a processos estão registrados em planilhas de EXCEL, com data de cadastro e breve descrição dos processos. Neste registro é cadastrada uma identificação de localização no arquivo físico que indica a gaveta onde o documento está armazenado.

Documentos que não estão ligados a processos, que servem como referência ou apenas para constar em relatórios do departamento, como protocolos, atestados médicos, comprovantes bancários ou mesmo algumas correspondências, são armazenados no arquivo, por ordem alfabética sem ser categorizados.

Somente funcionários do mesmo setor podem acessar os documentos por este setor registrados.

O projeto não prevê integração com outros sistemas.

## Siglas, Abreviações e Acrônimos

**EXCEL:** É um editor de planilhas produzido pela Microsoft utilizado amplamente por sua capacidade de fazer cálculos, ter uma interface intuitiva e contrução de gráficos.

**SIDOC:** É o nome escolhido para designar este projeto. Significa Sistema de Informatização de Documentos.

## Referências

[Esta seção fornece uma lista completa de todos os documentos referenciados em qualquer ponto do Documento de Arquitetura de Software. Identifica cada documento por titulo, número do relatório se aplicável, data, responsável pela publicação e eventual caminho de rede onde a referência se encontra. Especifica as fontes nas quais as referências podem ser obtidas.]

1. Glossário da Arquitetura, versão 99.99 de 99/99/9999 no site da MDS
2. Padrão Java / WebSphere, versão 99.99 de 99/99/9999 no site da MDS
3. Integração Visual Basic / Informix-4GL no site do SQA na antiga Portonet
4. Integração Java / Informix-4GL no site do SQA na antiga Portonet
5. API WebSphere MQ - Manual do projetista no site do SQA na antiga Portonet
6. API WebSphere MQ - Manual do programador no site do SQA na antiga Portonet
7. Documento de Visão, versão 99.99 de 99/99/9999 em //servidor/diretorio
8. Caso de Uso nome\_do\_caso\_de\_uso, versão 99.99 de 99/99/9999 em //servidor/diretorio
9. Glossário, versão 99.99 de 99/99/9999 em //servidor/diretorio
10. Solicitação de Elaboração do Documento de Arquitetura, versão 99.99 de 99/99/9999 em //servidor/diretorio
11. Correio de nome\_do\_remetente em 99/99/9999 sobre assunto\_tratado
12. Reunião com nome\_participante\_1 e nome\_participante\_n em 99/99/9999 sobre assunto\_tratado

# Metas e Restrições da Arquitetura

[Esta seção descreve os objetivos e requisitos do projeto que tem impacto significativo na arquitetura. Note que esta seção tem relação direta com a seção “Premissas e Restrições” do Documento de Visão. A ideia é destacar de maneira clara como as premissas e restrições listadas naquele documento irão interferir nesta solução de arquitetura. Também devem ser listados (em alto nível) os padrões e componentes adotados que de alguma forma restringem as alternativas de solução. A descrição detalhada dos componentes será feita na Visão de Implementação.]

* Definição da versão do J2EE
* Utilização de componentes e frameworks da Infra
* Utilização de componentes e frameworks de terceiros
* Integração com código legado (Pacotes)
* Utilização do padrão visual web
* Definição do Banco de Dados
* Processamento batch ou noturno
* Geração de relatórios
* Envio de email
* Envio de SMS
* Transmissão, armazenamento, recuperação e visualização de imagens
* Wireframes

# Visão de Casos de Uso

[Esta seção lista os casos de uso ou cenários do modelo de casos de uso se eles representam uma funcionalidade central e significativa do sistema final ou se têm uma ampla cobertura de arquitetura, ou seja, se experimentam muitos elementos arquiteturais ou se enfatizam ou ilustram um determinado ponto frágil da arquitetura. Exemplos: Um caso de uso que requer a transmissão de imagens, um caso de uso que requer a integração com outra aplicação.]

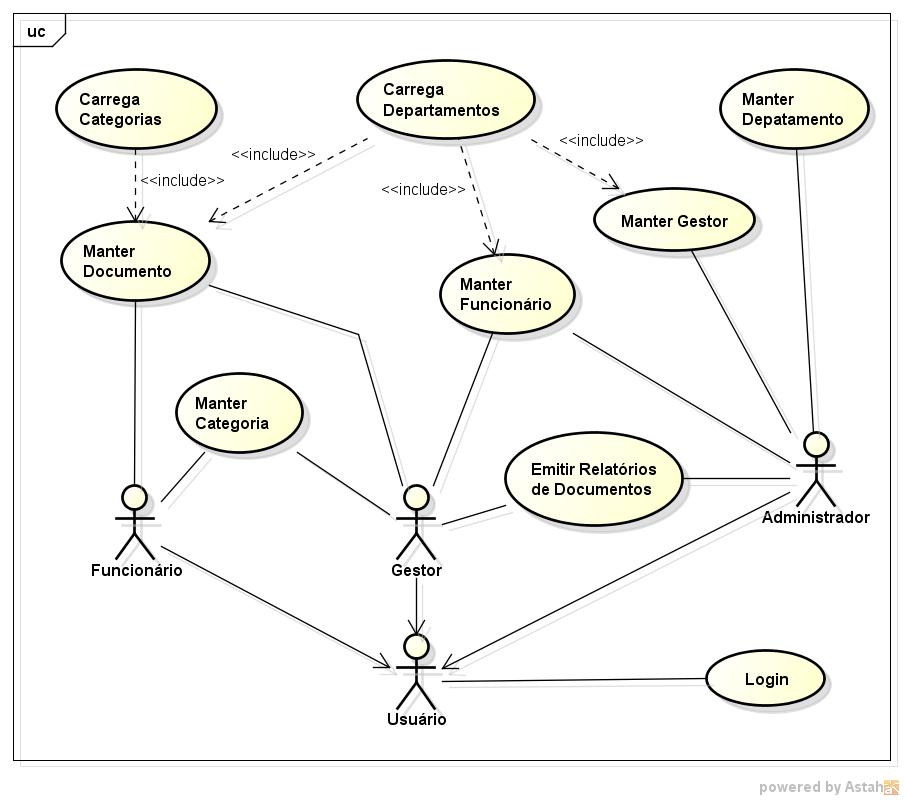


Figura - Caso de Uso SIDOC

## Nome do Caso de Uso

[Descrição breve do caso de uso, enfatizando os pontos críticos à Arquitetura.]

Este

# Visão Lógica

## Visão Geral

< ILUSTRAÇÃO DE ALTO NÍVEL COM PRINCIPAIS ELEMENTOS DA SOLUÇÃO >

[Descrição dos elementos da ilustração e citação dos casos de uso que eles representam.]

## Camadas da Aplicação

[Esta seção é pertinente apenas no desenvolvimento de novas aplicações J2EE.]

< ILUSTRAÇÃO DESDE A CAMADA CLIENTE ATÉ A CAMADA DE DADOS>

[Descrição das camadas envolvidas e da responsabilidade de cada camada. Definição dos Design Patterns que deverão ser aplicados em cada camada. Definição sobre o uso ou não de EJBs na aplicação e da estratégia de persistência utilizada.]

## Nomenclatura da Aplicação

[Esta seção é pertinente apenas no desenvolvimento de novas aplicações.]

A aplicação a ser desenvolvida terá as seguintes identificações:

|  |  |
| --- | --- |
| Macrosistema | nome\_macrosistema |
| Nome da aplicação | nome\_aplicação |
| Pacotes | com.porto.macrosistema.aplicacao.view  com.porto.macrosistema.aplicacao.service  com.porto.macrosistema.aplicacao.rules  com.porto.macrosistema.aplicacao.model  com.porto.macrosistema.aplicacao.common |

Visão de Implementação

[Descreva nesta seção os componentes e frameworks que sejam significativos para Arquitetura, independentemente de pertencerem à Infraestrutura, a terceiros (Apache, por exemplo)ou à aplicação; de já estarem prontos ou precisarem ser construídos.]

## Componentes e frameworks a serem construídos

| Identificação | Responsável | Descrição |
| --- | --- | --- |
| Nome | Infraestrutura | Aplicação | Descreva as principais responsabilidades e como ele deve ser implementado (EJB, classe java regular, função 4GL) |

[Relacione componentes de aplicação que precisam ser construídos quando se deseja centralizar alguma funcionalidade que potencialmente pode se transformar em um componente utilitário no futuro.]

## Componentes e frameworks a serem reutilizados

| Identificação | Responsável | Descrição |
| --- | --- | --- |
| Nome totalmente qualificado ou pacote | Infraestrutura | Aplicação | Terceiros | Descreva as principais responsabilidades |

## Tratamento de Erros e Exceções

[Defina como os erros serão tratado, apresentados e persistidos]

# Visão de Segurança

[Esta seção resume as informações de segurança para uma nova aplicação a ser desenvolvida. Atente para as aplicações com tipos de usuários não previstos, pois elas irão demandar alterações nos Portais e Infraestrutura para serem implementadas. Exemplo: clientes (consorciados, segurados) e grupos de prestadores ainda não abrangidos pelo Portal de Negócios.]

A aplicação terá as seguintes formas de acesso:

| Usuários | Tipo | Portal | Acesso |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome\_do\_ator | Prestadores | Portal de Negócios | Externo |
| Nome\_do\_ator | Colaboradores | Sistemas Corporativos | Interno e/ou Externo |
| Nome\_do\_ator | Corretores | Corretor Online | Externo |

O cadastramento dos usuários e das permissões de acesso deverá ser feito no Sistema de Segurança Informix e no LDAP.

A solicitação de cadastramento da segurança deverá ser encaminhada à área de Segurança da Informação.

# Visão de Implantação

[O diagrama deve exibir todos os nodes (clientes e servidores) envolvidos na solução, seus tipos e nomes (Exemplo: <<Servidor de Aplicações>> li07:WebSphere, <<Banco de Dados>> u01:Informix), a forma de comunicação entre os nodes (BUS – mesma máquina, LAN – rede interna, INTERNET – rede externa) e a distribuição dos principais componentes entre eles.]

< DIAGRAMA DE IMPLANTAÇÃO >

## Servidor Web

[O redirecionamento no Vault é necessário às aplicações acessadas externamente. O proxy no WebServer é necesssário às aplicações acessadas via Portais.]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Redirecionamento no Vault | /j2ee/context\_root | http://servidor\_was/context\_root |
| Proxy no WebServer | /j2ee/context\_root | http://servidor\_was/context\_root |

## Servidor de Aplicações

[Provider é a marca do Banco de Dados ao qual se destina o driver (Exemplo: Informix, Oracle, SQLServer). Drivers XA deverão ser utilizados quando são necessárias transações envolvendo mais de um datasource, ou envolvendo datasources e mensageria (MQ). A versão 5 de datasource é necessária às aplicações construídas na espeficicação J2EE 1.3. Banco corresponde ao nome da instance do Banco de Dados (Exemplo: porto, orarh). ]

| Datasource | Provider | XA | Versão | Servidor | Banco | Login |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| jdbc/name | Name | SIM | NÃO | 4 | 5 | name | name | name |

## Servidor de Banco de Dados

Nome do Banco de Dados

Endereço do servidor

Dados de Acesso

Collation

# Tamanho e Desempenho

[Uma descrição das principais características de dimensionamento do software que têm um impacto na arquitetura, bem como as restrições do desempenho desejado. Corresponde a requisitos não funcionais descritos no Documento de Visão.]

* tempo de resposta de uma realização de caso de uso
* quantidade de usuários simultâneos da aplicação
* disponibilidade da aplicação
* frequência de mensagens trafegadas em uma integração (qtde / tempo)
* tamanho das mensagens trafegadas em uma integração (parâmetros ou bytes)
* frequência de imagens enviadas para o sistema de imagens (qtde / tempo)
* tamanho das imagens enviadas para o sistema de imagens (bytes)