AgendeMe

Documento de Arquitetura de Software

1.0

Índice Analítico

[1.](#_heading=h.gjdgxs) Introdução 3

[1.1](#_heading=h.1fob9te) Finalidade 3

[1.2](#_heading=h.2et92p0) Escopo 3

[1.3](#_heading=h.3dy6vkm) Definições, Acrônimos e Abreviações 3

[1.4](#_heading=h.1t3h5sf) Referências 3

[1.5](#_heading=h.4d34og8) Visão Geral 3

[2.](#_heading=h.2s8eyo1) Representação Arquitetural 4

[3.](#_heading=h.17dp8vu) Metas e Restrições da Arquitetura 4

[4.](#_heading=h.3rdcrjn) Visão de Casos de Uso 4

[4.1](#_heading=h.26in1rg) Realizações de Casos de Uso 6

[5.](#_heading=h.lnxbz9) Visão Lógica 6

[5.1](#_heading=h.35nkun2) Visão Geral 6

[5.2](#_heading=h.1ksv4uv) Pacotes des Design Significativos do Ponto de Vista da Arquitetura 6

[5.3](#_heading=h.44sinio) Diagrama de componentes 8

[6.](#_heading=h.2jxsxqh) Visão de Implantação 9

[7.](#_heading=h.3j2qqm3) Visão de Dados 10

[8.](#_heading=h.1y810tw) Tamanho e Desempenho 10

[9.](#_heading=h.4i7ojhp) Qualidade 10

[10.](#_heading=h.z337ya) Exceções 11

Documento de Arquitetura de Software

# Introdução

Esse documento provê uma visão de alto nível dos objetivos da arquitetura, dos estilos arquiteturais e componentes que foram selecionados para implementação das funcionalidades propostas pelos casos de usos levantados do AgendeMe.

## Finalidade

Este documento oferece uma visão geral arquitetural do sistema AgendeMe, usando diversas visões arquiteturais para representar diferentes aspectos do sistema. O objetivo deste documento é capturar e comunicar as decisões arquiteturais significativas que foram tomadas em relação ao sistema.

## Escopo

Este Documento de Arquitetura de Software é aplicado ao Sistema AgendeMe, que será desenvolvido pelos alunos Carlos Daniel de Jesus, Gabriel dos Santos Mendonça, José Vinícius de Carvalho Oliveira e Lauro Santana Silva do curso de Sistemas de Informação da Universidade Federal de Sergipe como projeto da disciplina Engenharia de Software II.

## Definições, Acrônimos e Abreviações

Todas as definições, juntamente com os termos, acrônimos e abreviações necessárias à adequada interpretação e entendimento deste documento podem ser encontradas no documento de Glossário do Projeto.

## Referências

Os seguintes documentos foram utilizados como referência para a elaboração do documento arquitetura:

* Modelo de Análise
* Modelo de Regra de Negócio
* Modelo de Casos de Uso
* Descrição de Casos de Uso
* Documento de Requisitos Funcionais e Não Funcionais
* *RationalUnifiedProcess*

## Visão Geral

Com o objetivo de cobrir todos os aspectos da arquitetura, esse documento contém as seguintes subseções:

* Subseção 2: Descreve o uso de cada visão;
* Subseção 3: Descreve as restrições arquiteturais do sistema;
* Subseção 4: Descreve os requisitos funcionais que causam significante impacto na arquitetura;
* Subseção 5: Descreve a visão lógica da arquitetura;
* Subseção 6: Descreve a visão de processos;
* Subseção 7: Descreve a visão de implantação;
* Subseção 8: Descreve a visão de implementação;
* Subseção 9: Descreve a visão de dados;
* Subseção 10: Descreve as principais características de dimensionamento do software que têm um impacto na arquitetura;
* Subseção 11: Descreve como a arquitetura do software contribui para todos os recursos.
* Subseção 12: Mostra a hierarquia de exceções.

# Representação Arquitetural

Este documento apresenta a arquitetura como uma série de visualizações, mencionadas acima. Essas visões são apresentadas como Modelos do StarUML e utilizam a Linguagem Unificada de Modelagem (UML – *UnifiedModelingLanguage).*

Para representar a arquitetura do software foram utilizados como base os seguintes estilos arquiteturais:

* Camadas;
* Repositório de banco de dados.

# Metas e Restrições da Arquitetura

Para que o software tenha um comportamento esperado pelos stakeholders ele deve seguir as seguintes restrições:

* Na versão web do sistema deverá permitir a execução nos principais browsers disponíveis, como por exemplo: *Mozilla Firefox, Chrome, Safari, Opera e Internet Explorer*;

# Visão de Casos de Uso

Nessa seção serão listados os casos de uso que são representados no modelo de casos de uso. Esses casos de uso são:

* CSU01 - Manter Cidadão;
* CSU02 - Agendar Retorno;
* CSU03 – Agendar Serviço;
* CSU04 – Manter Órgão Público;
* CSU05 – Manter Serviço Público;
* CSU06 - Autenticar Usuário;
* CSU07 - Manter Agendar de Serviços;
* CSU08 – Manter Prefeitura;
* CSU09 – Manter Área de Serviço;
* CSU10 – Atender Cidadão;
* CSU11 - Manter Profissional;
* CSU12 – Manter Cargo;

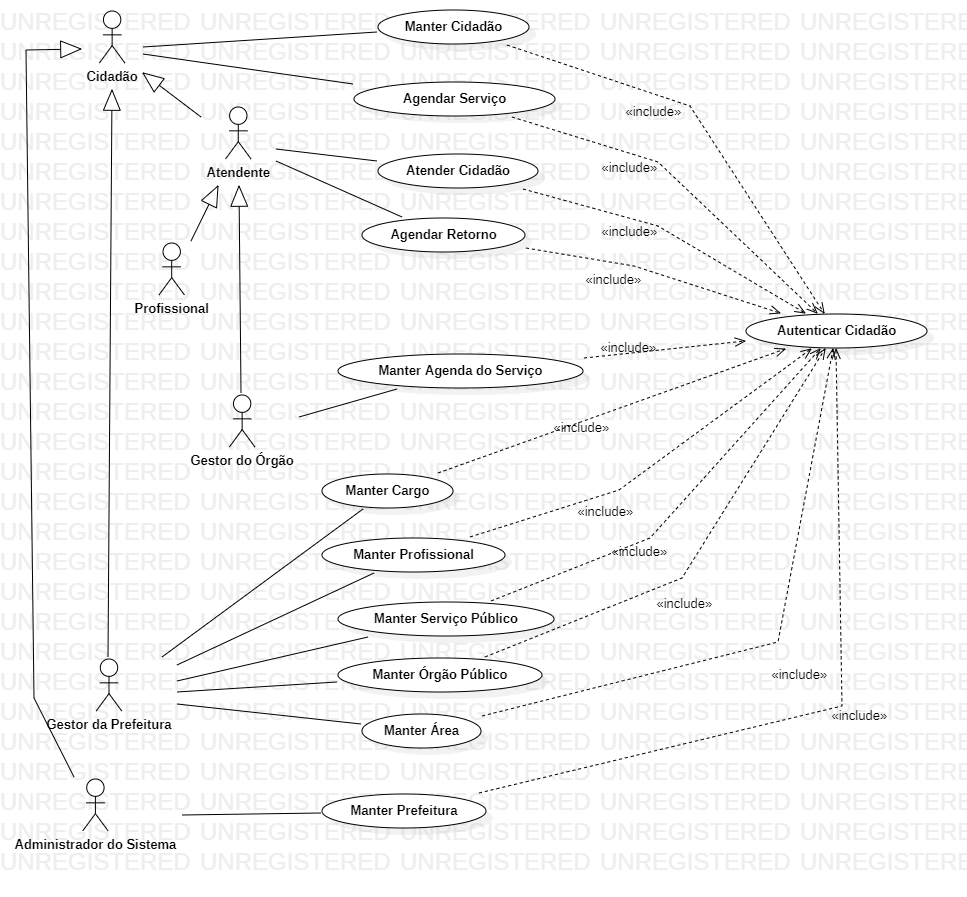


Figura 1 – Diagrama de Casos de Uso

## Realizações de Casos de Uso

A descrição de cada caso de uso contido no diagrama da Figura 1 encontra-se detalhada no diretório Requisitos > Casos de Uso detalhados.

# Visão Lógica

## Visão Geral

A visão lógica do AgendeMe é composta principalmente por três pacotes:

* Service: Esse pacote representa a implementação da parte lógica do domínio da aplicação. Aqui serão armazenadas classes responsáveis pela persistência dos dados da aplicação;
* AgendeWeb: Nesses pacotes são armazenados os componentes que fazem parte da interface gráfica da aplicação, as Controladoras e as ViewModels do AgendeMe;
* Core: Nesse pacote são armazenadas as classes que representarão entidades da aplicação, e que poderão ser manipuladas pelos demais componentes da nossa arquitetura.

## Pacotes de Design Significativos do Ponto de Vista da Arquitetura



Figura 2 – Diagrama de Pacotes

## Diagrama de componentes

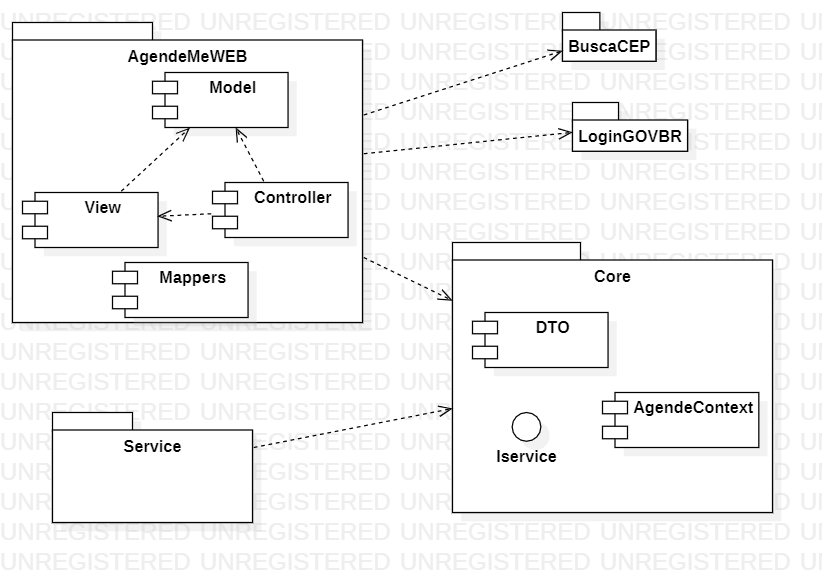


Figura 3 – Diagrama de Diagrama de Componentes

# Visão de Implantação

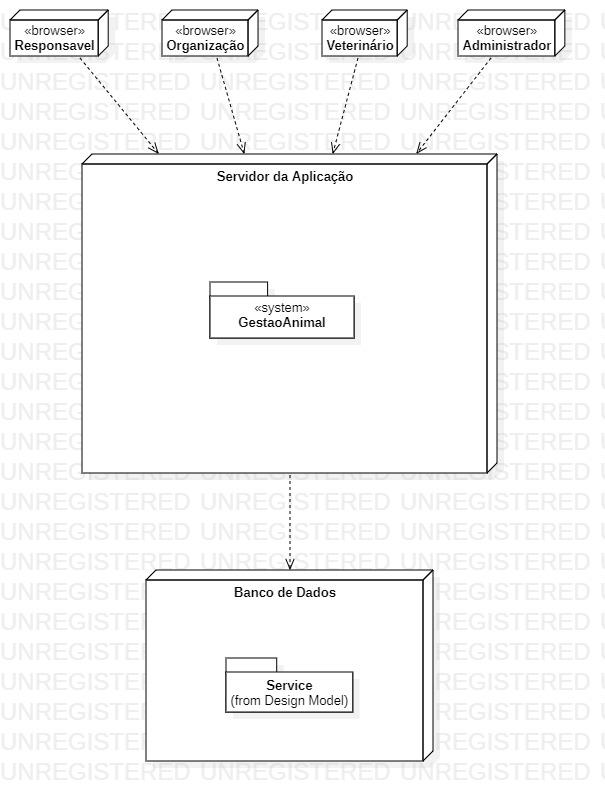


Figura 4 – Diagrama de Implantação

# Visão de Dados (Parcial)

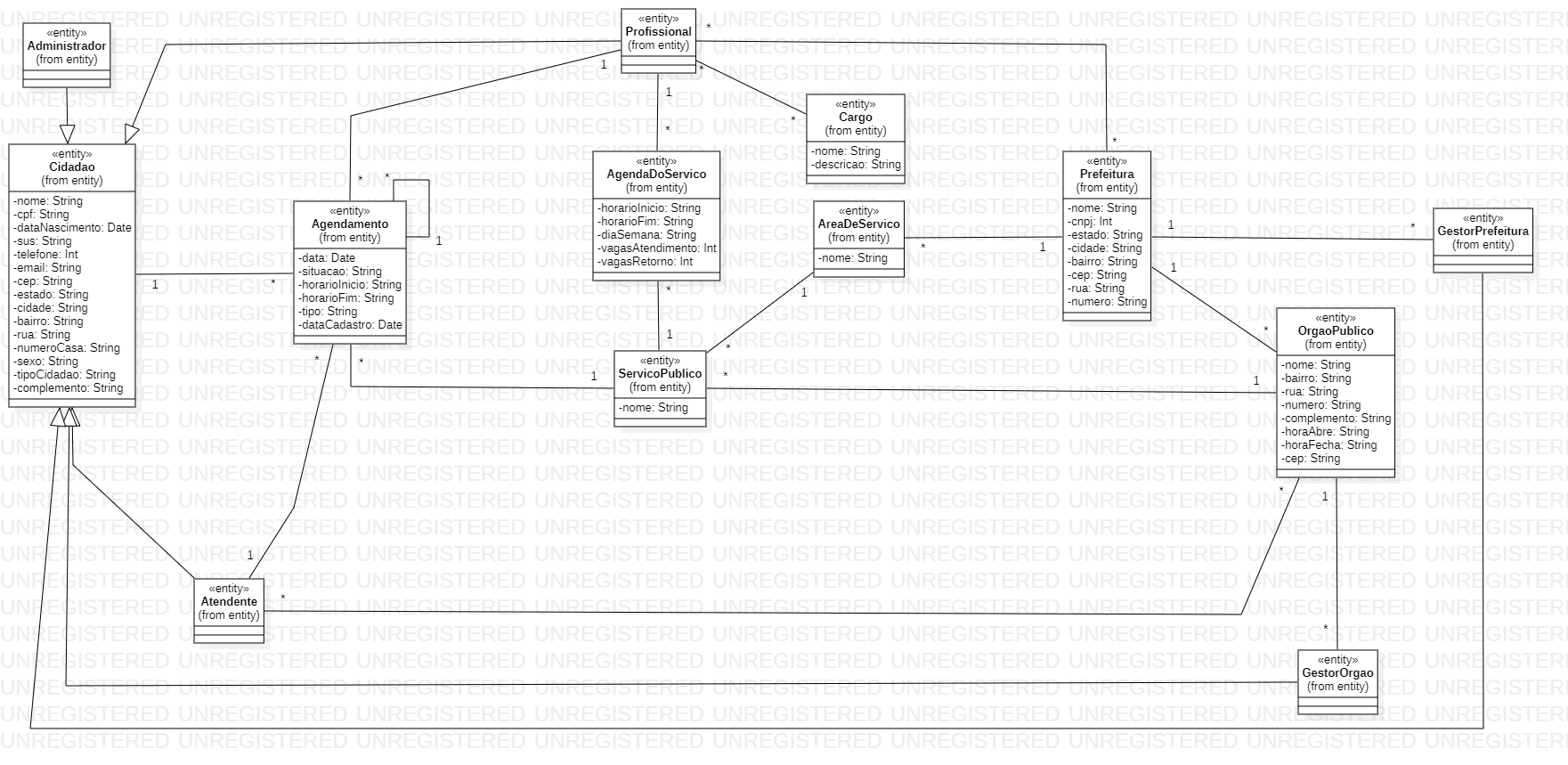


Figura 5 – Diagrama Entidade Relacionamento

# 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].

# Qualidade

[Uma descrição de como a arquitetura do software contribui para todos os recursos (exceto a funcionalidade) do sistema: extensibilidade, confiabilidade, portabilidade e assim por diante. Se essas características possuírem significado especial, como implicações de segurança, garantia ou privacidade, elas deverão ser delineadas claramente].

# Exceções

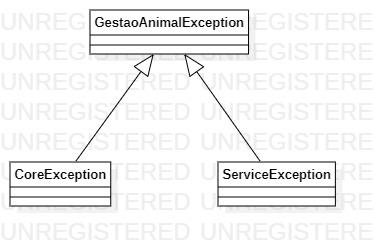


Figura 6 – Diagrama de Exceções

**Obersação:** As seções com cabeçalho em vermelho ainda devem ser preenchidas.