**Sistema de Gestão de Odontologia (SIGO)**

Documento de Arquitetura de Software

Versão 2.0

Histórico da Revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 16/06/2021 | 0.1 | Versão preliminar dos projetos | Beatriz e Alexandre |
| 16/06/2021 | 1.0 | Preenchimento total | Beatriz e Alexandre |
| 18/06/2021 | 2.0 | Revisão | Beatriz e Alexandre |
|  |  |  |  |

Índice Analítico

1.Introdução 4

1.1Finalidade 4

1.2Escopo 4

1.3Definições, Acrônimos e Abreviações 4

1.4Referências 4

1.5Visão Geral 4

2.Representação Arquitetural 4

3.Metas e Restrições da Arquitetura 4

4.Visão de Casos de Uso 5

4.1Realizações de Casos de Uso 5

5.Visão Lógica 5

5.1Visão Geral 5

5.2Pacotes de Design Significativos do Ponto de Vista da Arquitetura 5

6.Visão de Implantação 5

7.Visão da Implementação 6

8.Qualidade 6

Documento de Arquitetura de Software

# Introdução

## Finalidade

Este documento define os modelos de arquitetura que serão aplicados no desenvolvimento do SIGO, e reúne as informações pertinentes ao controle das atividades de arquitetura do sistema.

## Escopo

O documento de arquitetura de software se aplica ao SIGO - Sistema de Gerenciamento de Odontologia.

## Definições, Acrônimos e Abreviações

SIGO - Sistema de Gerenciamento de Odontologia.

Quality Assurance - Garantia da Qualidade.

Stakeholders - Grupo de interesse.

## Referências

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Documento** | **Data** | **Versão** |
| Documento de Visão de Negócio | 06/2021 | 1.0 |
| Documento de Glossário de Negócio | 06/2021 | 1.0 |
| Documento de Especificação de Software | 06/2021 | 1.0 |
| Documento de Regra de Negócios | 06/2021 | 1.0 |
| Casos de Uso do SIGO – Gerir Dentistas | 06/2021 | 1.0 |
| Casos de Uso do SIGO – Gestão da Clínica | 06/2021 | 1.0 |
| Casos de Uso do SIGO - Relatórios | 06/2021 | 1.0 |

## Visão Geral

Este documento contém as diretrizes gerais e as especificações necessárias para auxiliar no controle das atividades de arquitetura do sistema.

# Representação Arquitetural

**Visão de caso de uso:** Apresenta as funcionalidades arquiteturais do SIGO e seus stakeholders.

**Visão lógica:** Descreve toda a organização e padrão de arquitetura que será implementado durante o desenvolvimento do SIGO.

**Visão de processos:** Apresenta os comportamentos do sistema diante das ações dos usuários.

**Visão de implementação:** Apresenta as funcionalidades implementadas no SIGO.

# Metas e Restrições da Arquitetura

O requisito com maior impacto na arquitetura se dá pela API de Serviços Públicos que consulta a averiguação de validez do registro do dentista no Conselho Regional de Odontologia do Estado de São Paulo. Esse requisito de validação entra em maior interferência no quesito de segurança e privacidade dos dados dos profissionais mediante consulta. A preservação destes é essencial para que não haja quebra ou violação de segurança, por isso conta-se com a implementação REST (transferência de estado representacional) usando HTTP, sendo compatíveis com a criptografia do protocolo de Transport Layer Security (TLS).

# Visão de Casos de Uso

A visão dos casos de uso mostra a seleção de cenários e casos de uso das interações e funcionalidades do SIGO.

## Diagrama Descrição gerada automaticamenteRealizações de Casos de Uso

*Diagrama

Descrição gerada automaticamente*

*Diagrama

Descrição gerada automaticamente*

# Visão Lógica

A visão lógica mostra as classes mais importantes dentro do sistema, e organiza toda a estrutura da arquitetura.

## Visão Geral

A visão lógica do SIGO é composta pelos pacotes listados abaixo.

Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente

# Visão de Implantação

O sistema será implementado após passar por quality assurance e validação dos stakeholders.

# Visão da Implementação

O software será desenvolvido em Java.

# Qualidade

De acordo com o padrão estabelecido para a arquitetura do sistema, todo o projeto tem como finalidade garantir a melhor organização com relação ao código, para a sua funcionalidade e qualidade na interface para o usuário.