

Histórico da Revisão

| Data | Versão | Descrição | Autor |
|-------------|---------------|------------------|--|
| 30/10/2018 | 1.0 | Primeira versão | Matheus SantAnna de Oliveira e Nicolas Zanatto |
| 04/12/2018 | 1.1 | Segunda versão | Matheus SantAnna de Oliveira e Nicolas Zanatto |
| | | | |
| | | | |

Índice Analítico

1. Introdução

1.1 Finalidade

1.2 Escopo

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

1.4 Referências

1.5 Visão Geral

2. Representação da Arquitetura

3. Metas e Restrições de Arquitetura

4. Visão de Casos de Uso

4.1 Realizações de Casos de Uso

5. Visão Lógica

5.1 Visão Geral

5.2 Pacotes de Design Significativos do Ponto de Vista da Arquitetura

6. Visão de Processos

7. Visão de Implantação

8. Visão de Implementação

8.1 Visão Geral

8.2 Camadas

9. Visão de Dados (opcional)

10. Tamanho e Desempenho

11. Qualidade

1. Introdução

1.1 Finalidade

Este documento apresenta uma visão geral abrangente da arquitetura do sistema e utiliza uma série de visões arquiteturais diferentes para ilustrar os diversos aspectos do sistema. Sua intenção é capturar e transmitir as decisões significativas do ponto de vista da arquitetura que foram tomadas em relação ao sistema.

1.2 Escopo

O Documento da Arquitetura de Software se aplica ao Sistema para Consultório Odontológico que será desenvolvido pela Integração do Contexto.

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

MVVM é um padrão de projeto de software que impõe uma separação entre três camadas de software (Model, View, e ViewModel).

1.4 Referências

[MVVM]

<https://docs.microsoft.com/pt-br/xamarin/xamarin-forms/enterprise-application-patterns/mvvm>

1.5 Visão Geral

O aplicativo tem como objetivo auxiliar o trabalho de odontologistas, nele será possível cadastrar usuários, marcar consultas e manter o registro dos pacientes. Além de permitir uma análise da evolução do paciente. O paciente também poderá marcar consultas via celular.

Para garantir a segurança do software, ele terá diferentes permissões para os diferentes tipos de usuários.

2. Representação da Arquitetura

Nessa arquitetura de software será utilizado o MVVM pattern da Microsoft. Para representá-la foram criadas Visões de Casos de Uso, de Lógica, do Processo, de Implantação e de Implementação. Abaixo uma breve explicação de cada uma delas:

Visões de Casos de Uso: nesse modelo foram utilizados vários "atores" e suas ações, de modo a explicar como será o funcionamento da aplicação.

Visão de Lógica: Representa como são e como será dividida as classes.

Visão de Processo: Mostra como funcionará cada processo, desde o agendamento da consulta, até a análise dos resultados.

Visão de Implantação: Representa como o sistema será implantado e a estrutura do lado do servidor e do lado do cliente.

Visão de Implementação: Representa como será a estrutura da aplicação, o que estará em cada camada.

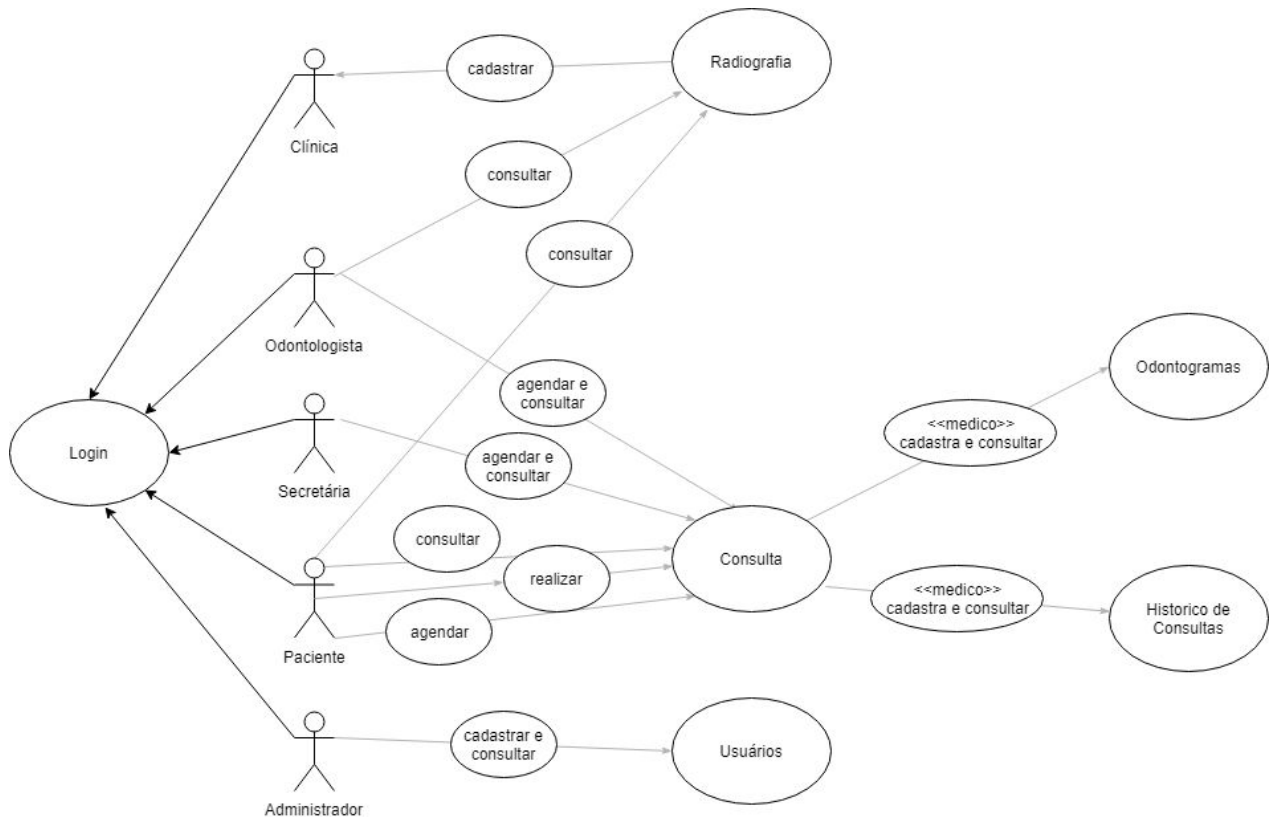
3. Metas e Restrições de Arquitetura

Existem alguns importantes requisitos e restrições do sistema que possuem uma influência significativa na arquitetura. São elas:

- Todas as funções devem estar disponíveis através dos dois navegadores mais utilizados na atualidade (Firefox e Chrome).
- Todas as funções devem estar disponíveis através dos dois sistemas operacionais mobile mais utilizados na atualidade (iOS e Android).

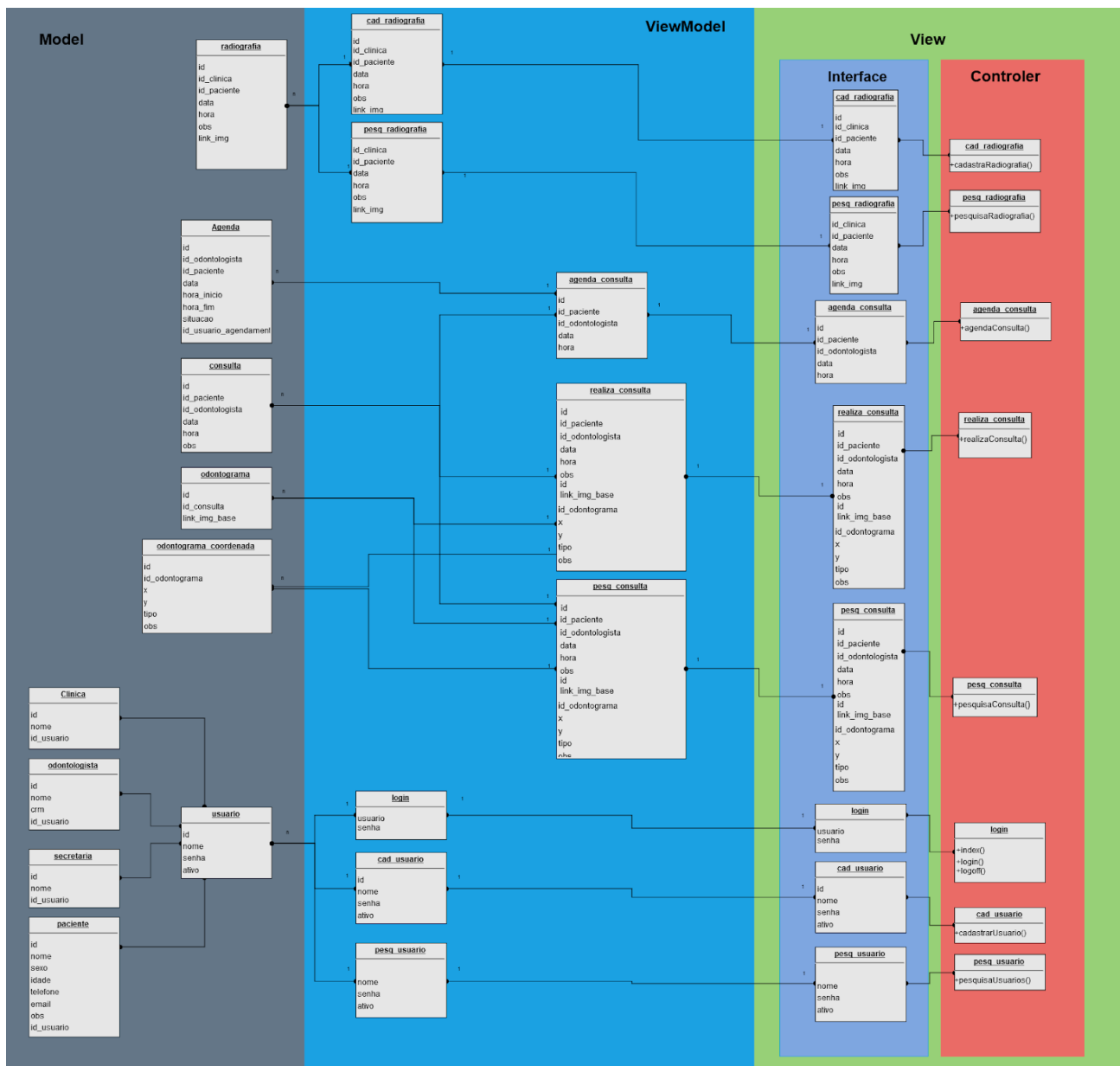
4. Visão de Casos de Uso

4.1 Realizações de Casos de Uso



5. Visão Lógica

5.1 Visão Geral

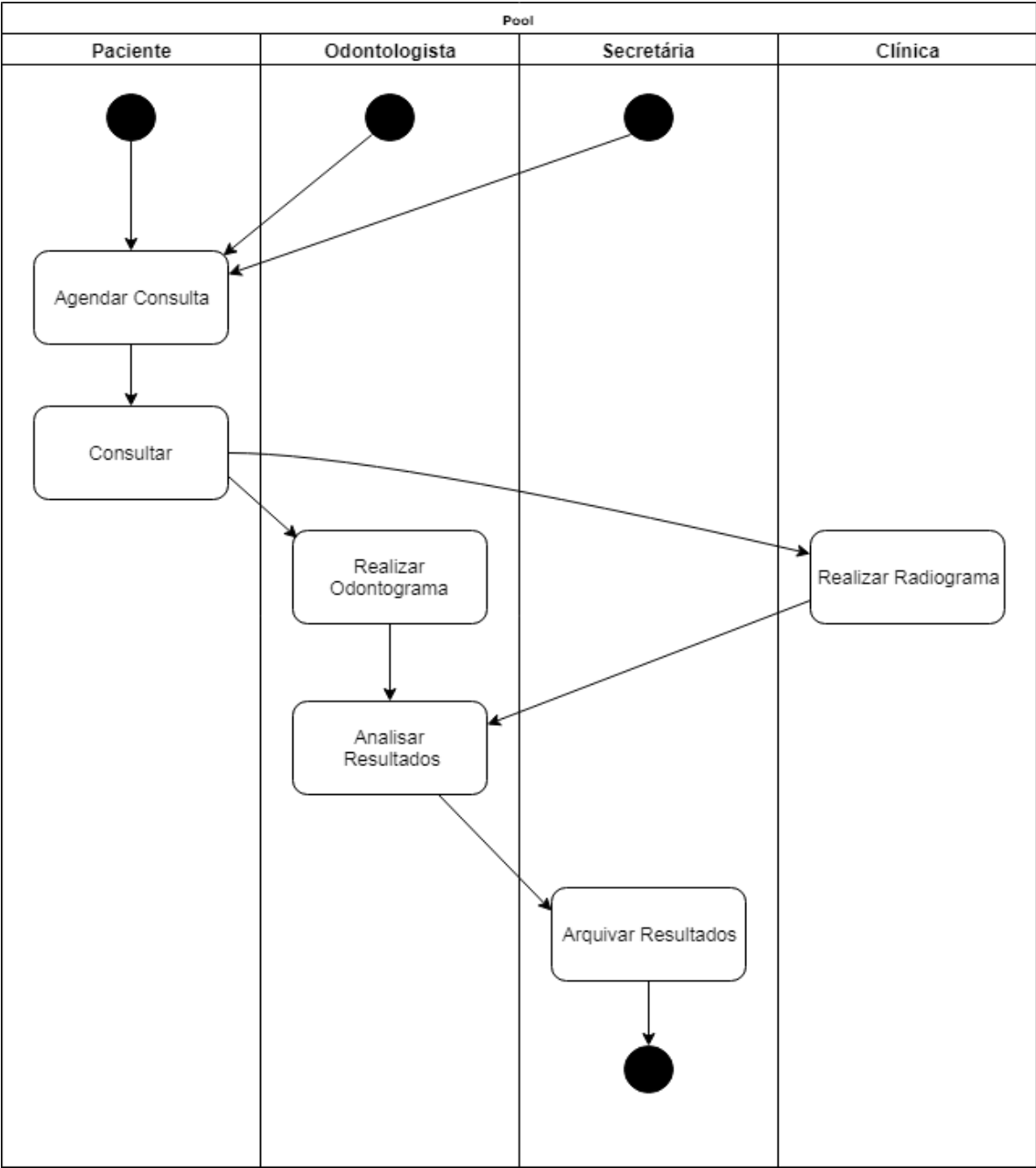


5.2 Pacotes de Projeto Significativos do Ponto de Vista da Arquitetura

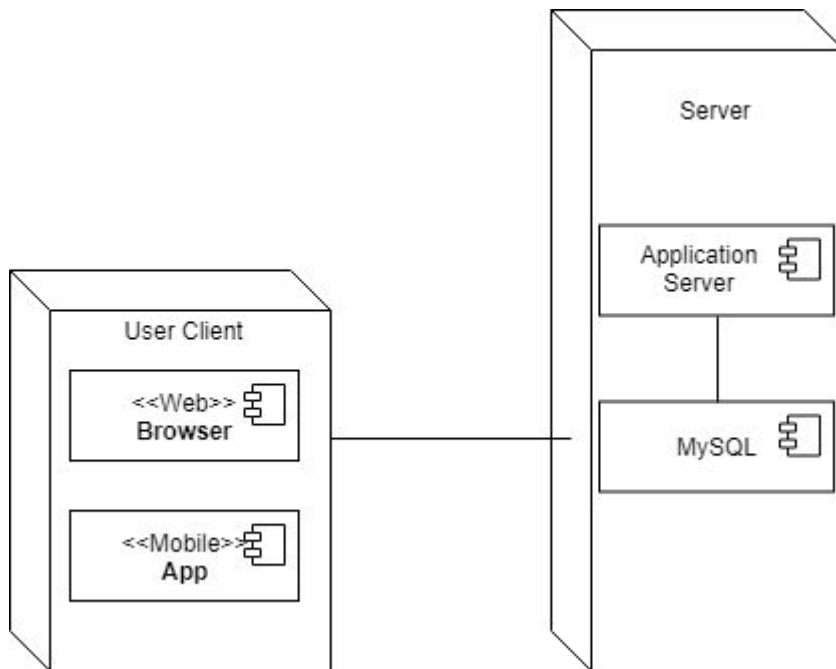
Pacotes:

- *Apresentação:* Contém as views e respectivos controllers
- *App:* Responsável por toda lógica de negócio da aplicação(Aqui são guardadas as ViewModels).
- *Domínio:* Contém classes referente aos objetos que serão utilizados na aplicação
- *Infra:* Responsável pela consulta e alteração de dados com o banco.

6. Visão de Processos

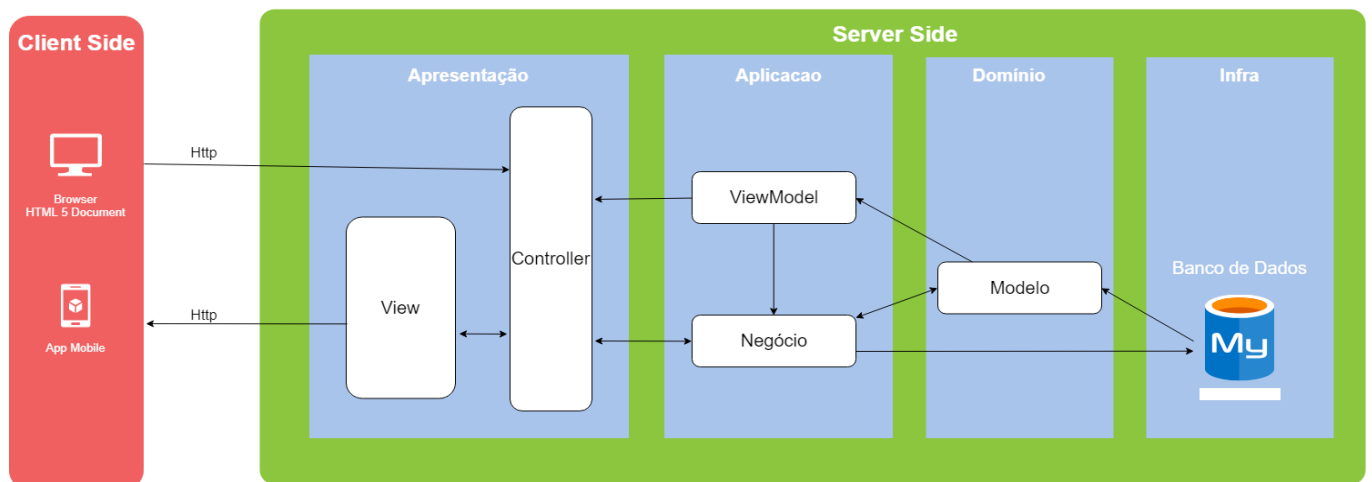


7. Visão de Implantação



8. Visão de Implementação

8.1 Visão Geral



8.2 Camadas

Apresentação:

- View
- Controller

Aplicação:

- ViewModel
- Lógica de Negócio

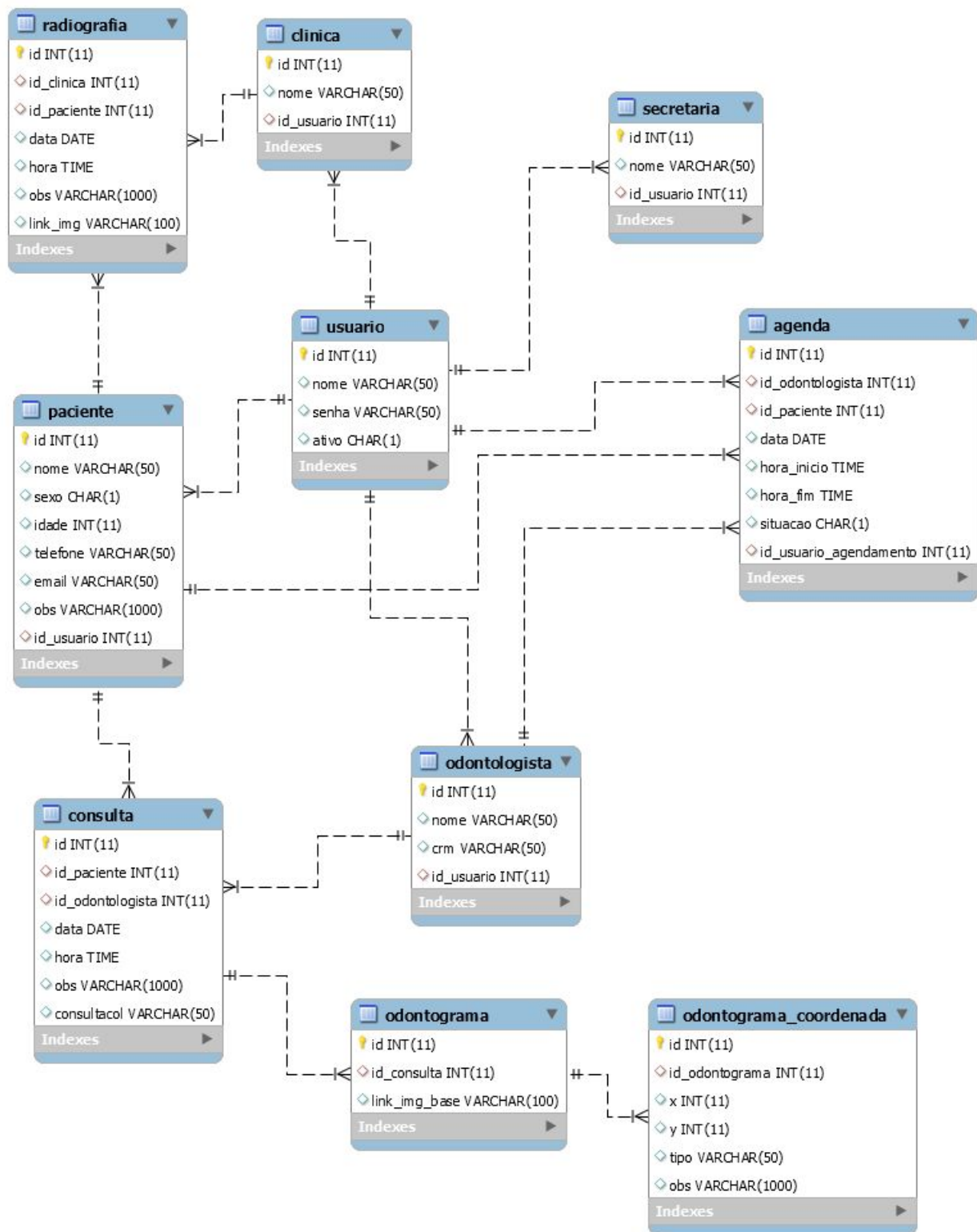
Domínio:

- Classes de Modelo

Infra:

- Tudo relacionado ao banco de dados.

9. Visão de Dados (opcional)



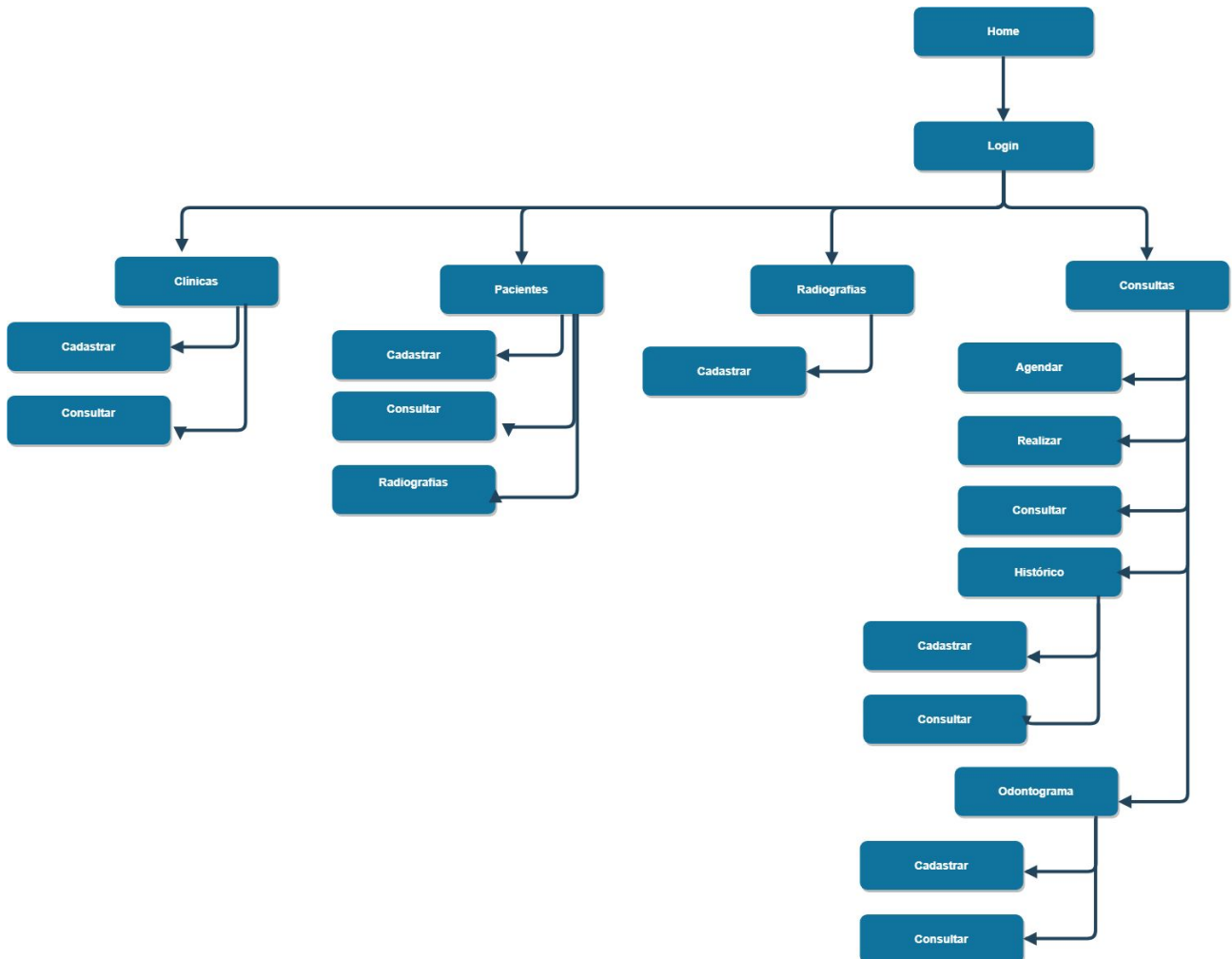
10. Tamanho e Desempenho

O projeto, conforme projetado, serão baseados principalmente em uma aplicação web e seu desempenho será ajustado conforme necessidade, pois serão alocados em clusters com balanceamento de carga.

11. Qualidade

O software, conforme descrito acima, comporta todas as necessidades no que se refere ao controle de dados para um odontologista, além de centralizar informações de usuários e pacientes.

12. Site Map



13. Telas

- Login

Sistema Odontológico

Login

Senha

Entrar

- Home



- Pacientes


 Pacientes Clínicas Anexar Radiografia Marcar Consulta Agenda

Listagem de Pacientes

Criar Novo

| Nome | Idade | Telefone | Email | Observacao | |
|-------------|-------|-------------|---------------------|--------------|--|
| Pacientecaa | 12 | 54435353 | nic@df.adv.br | asd | Editar Detalhes Deletar Radiografias |
| PacienteAB | 15 | 549999999 | nic@df.hhh.br | | Editar Detalhes Deletar Radiografias |
| Augusto | 21 | 53532523 | Augusto@Augusto.com | | Editar Detalhes Deletar Radiografias |
| Pedro | 15 | 54 98808080 | pedro@hotmail.com | something... | Editar Detalhes Deletar Radiografias |
| krohn | 31 | 34534534 | adsa@sadsad.com | asdasd | Editar Detalhes Deletar Radiografias |

- Cadastro de Pacientes

 [Pacientes](#) [Clínicas](#) [Anexar Radiografia](#) [Marcar Consulta](#) [Agenda](#)

Cadastrar Paciente

Nome

Idade

Telefone

E-mail:

Observação

Login

Senha

Ativo?

☐

Create

[Back to List](#)

- Listagem de Clínicas


 [Pacientes](#) [Clínicas](#) [Anexar Radiografia](#) [Marcar Consulta](#) [Agenda](#)

Listagem de Clínicas

[Criar Novo](#)

| Nome | |
|----------|---|
| ClinicaC | Edit Details Delete |
| ClinicaD | Edit Details Delete |

- Cadastro de Clínicas

 [Pacientes](#) [Clínicas](#) [Anexar Radiografia](#) [Marcar Consulta](#) [Agenda](#)

Cadastro de Clínicas

Login

Senha

Nome


Ativo?

☐


Create

[Back to List](#)

- Listagem de Radiografias por Paciente

|  Pacientes Clínicas Anexar Radiografia Marcar Consulta Agenda | | | |
|--|------------|-------|--|
| Listagem de Radiografias | | | |
| Paciente: krohn | | | |
| Clinica | Data | Hora | |
| ClinicaC | 13/12/2018 | 13:15 | Details Delete |

- Radiografia

 Pacientes Clínicas Anexar Radiografia Marcar Consulta Agenda

Radiografia

Paciente: krohn

| | |
|------------|------------|
| Clinica | ClinicaC |
| Data | 13/12/2018 |
| Hora | 13:15 |
| Observação | asdas |

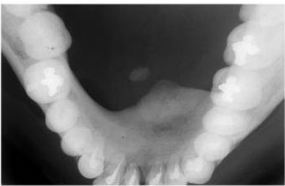
Radiografia Anexada:


Figura 3 - Radiografia oclusal mostrando sialolito submandibular. Fonte: Imagem do arquivo da disciplina de Radiologia Odontológica da FOUFG.

[Download](#)

[Voltar](#)

- Cadastrar Radiografia

 Pacientes Clínicas Anexar Radiografia Marcar Consulta Agenda

Cadastro de Radiografias

Paciente

Clinica

Data

Hora

Observação

Radiografia: Nenhum arquivo selecionado

[Voltar](#)