

**CENTRO PAULA SOUZA**  
**FACULDADE DE TECNOLOGIA DE ITAPETININGA**  
**CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE**  
**SISTEMAS**

**JONATAS VINÍCIUS SALES DE OLIVEIRA**

**SISTEMA DE GESTÃO CLÍNICO PARA A CLÍNICA ODONTO VIDAS**

**Itapetininga, SP**

**2º Semestre/2014**

## **RESUMO**

Este trabalho tem por objetivo criar um sistema clínico de gerência e gestão para uma clínica odontológica. O sistema deverá prover todo o gerenciamento das unidades da clínica, dos pacientes e dos prontuários. O sistema será desenvolvido para caráter avaliativo na disciplina de programação XIII do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas da Fatec Itapetininga. O avaliador será o Professor e Especialista Danilo Ruy Gomes, professor da disciplina. Todo o desenvolvimento do projeto será feito seguindo diretrizes e conceitos aprendidos durante todo o curso, a linguagem de programação utilizada será C# e o SGBD, MySQL

## SUMÁRIO

<b>1. LEVANTAMENTO DE DADOS .....</b>	<b>4</b>
1.1 ABORDAGEM GERAL DE FUNCIONALIDADES .....	4
1.1.1 MÓDULO HOME .....	4
1.1.2 MÓDULO AGENDA .....	4
1.1.3 MÓDULO PACIENTES .....	4
1.1.4 MÓDULO FINANCEIRO .....	5
1.2 REQUISITOS .....	5
<b>2. ANÁLISE DE SISTEMAS .....</b>	<b>7</b>
2.1 CASO DE USO .....	7
2.2 DIAGRAMA DE CLASSES .....	8
2.3 DIAGRAMA DE ENTIDADE RELACIONAMENTO .....	9
2.3.1 VISÃO GERAL .....	9

## **1. LEVANTAMENTO DE DADOS**

### **1.1 ABORDAGEM GERAL DE FUNCIONALIDADES**

O Sistema será composto de quatro módulos são eles: Home, Agenda, Pacientes e Financeiro. Ainda terá uma caixa de Login para o acesso do sistema controlado por níveis e permissões.

#### **1.1.1 MÓDULO HOME**

O módulo Home será composto por uma tela de apresentação do sistema contendo alguns dados úteis e algumas estatísticas como, quantidade de usuários, pacientes e prontuários cadastrados, pagamentos pendentes e agenda.

#### **1.1.2 MÓDULO AGENDA**

O módulo Agenda será composto por uma serie de abas contendo as agendas dos dentistas que trabalham naquela clínica, o usuário do sistema, seja uma secretária ou o próprio dentista, poderá agendar, remarcar e desmarcar consultas através desta tela.

#### **1.1.3 MÓDULO PACIENTES**

Todas as informações dos pacientes deverão estar neste módulo, assim como grid de pacientes, ficha dos pacientes e prontuários clínicos. Na parte de prontuários deverá ser feito toda a parte de odontogramas, isto é, a ficha técnica da situação do

paciente. Haverá ainda, uma área para armazenar arquivos como fotos dos atendimentos.

#### 1.1.4 MÓDULO FINANCEIRO

No módulo financeiro deverá ser feito toda a parte de cobranças, parcelas, parcelas atrasadas, caixa e estatísticas. O módulo deverá permitir a inserção, atualização e deleção de cobranças referentes aos pacientes.

### 1.2 REQUISITOS

<b>F1</b>	<b>OCULTO (X)</b>			
<b>Descrição:</b>	Especificações de Desenvolvimento Primário do Sistema			
<b>Requisitos não funcionais</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Desejável</b>	<b>Permanente</b>
<b>Nome</b>				
<b>NF 1.1</b> O sistema deverá ser desenvolvido em C#	Deverá ser utilizada em conjunto de uma linguagem de interação	Interface	( )	(X)
<b>NF 1.2</b> Uma integração em windows form será utilizada	O modelo de acessibilidade deverá ser atualizado continuamente	Performance	(X)	( )
<b>NF 1.3</b> Deverá ser usado o banco de dados MySQL	O banco deverá estar conectado ao programa principal indefinidamente	Performance	(X)	( )

<b>F2</b>	<b>OCULTO ( )</b>			
<b>Descrição:</b>	Especificar prioridades do Módulo de Pacientes			
<b>Requisitos não funcionais</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Desejável</b>	<b>Permanente</b>
<b>Nome</b>				
<b>NF2.1</b> O modo pacientes conterá a listagem de todos	Será apresentado uma grid com o nome, idade e telefone	Interface	( )	(X)

<b>NF2.2</b> O Paciente terá uma ficha que será acionada a partir da grid	Um botão ao lado do registro do paciente irá direcionar para ficha do mesmo	Interface	(X)	( )
<b>NF2.3</b> Só poderão aparecer na grid registros com o status on	Um campo no banco de dados "status" determinará se o Paciente será listado ou não	Performance	( )	(X)

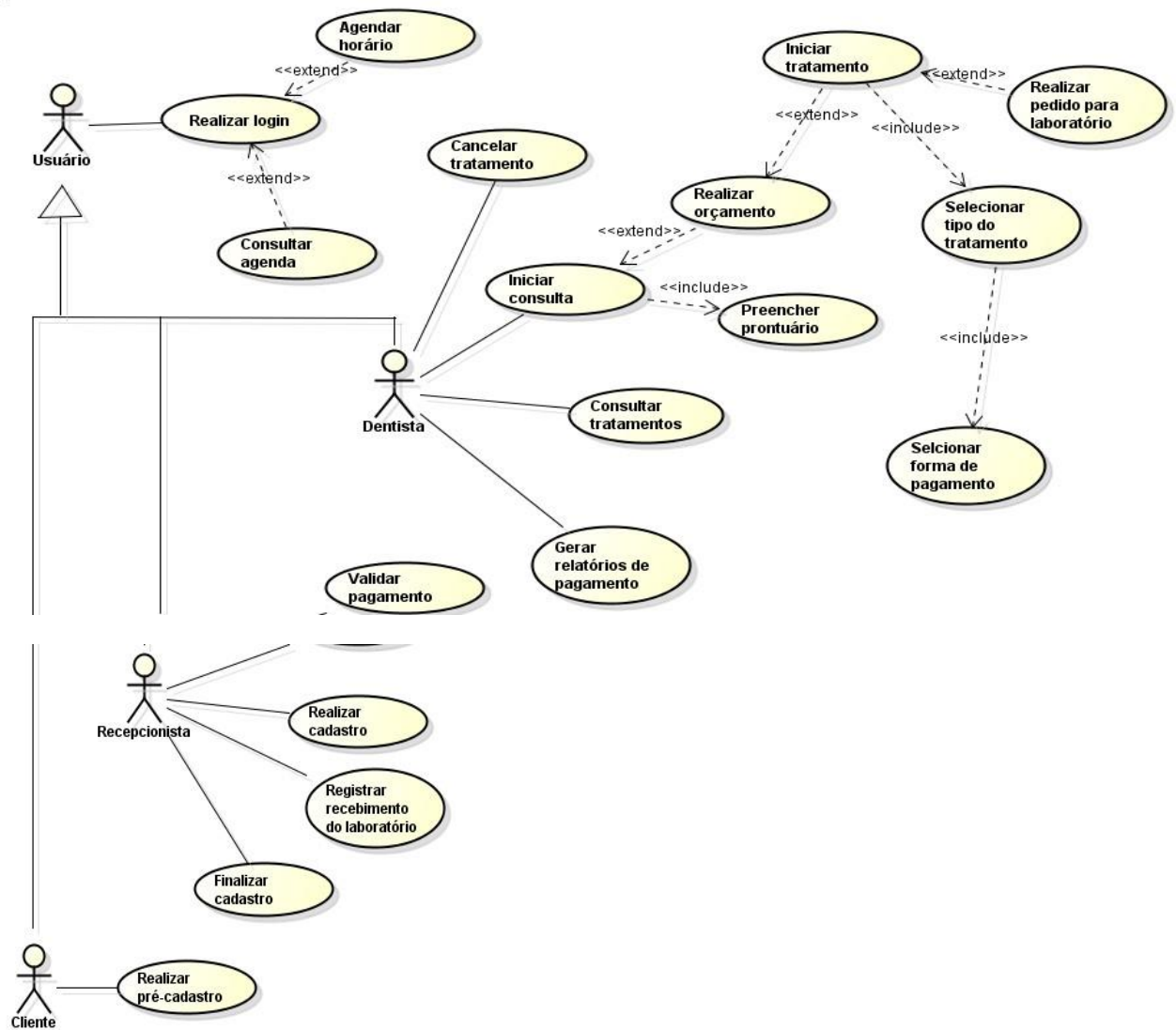
<b>F3</b>	<b>OCULTO (X)</b>			
<b>Descrição:</b>	Requerimentos de Chave de Acesso do Sistema			
<b>Requisitos não funcionais</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Desejável</b>	<b>Permanente</b>
<b>Nome</b>				
<b>NF3.1</b> O Acesso do sistema será distribuído em administrador e usuário	Apenas administradores poderão nomear novos usuários	Segurança	( )	(X)
<b>NF3.2</b> Deverá ser apresentado um sistema de criptografia geral	O sistema de criptografia utilizado será o básico, em conjunto ao C#	Performance	( )	(X)
<b>NF3.3</b> Cada usuário possuirá um único login	Um usuário não poderá ter ou utilizar mais de um login	Segurança	(X)	( )

<b>F4</b>	<b>OCULTO (X)</b>			
<b>Descrição:</b>	O Sistema deverá registrar o histórico de alteração de cada usuário			
<b>Requisitos não funcionais</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Desejável</b>	<b>Permanente</b>
<b>Nome</b>				
<b>NF4.1</b> O histórico de cada usuário poderá ser visualizado por um administrador	O administrador será notificado caso o usuário persista em acesso indevido	Segurança	( )	(X)
<b>NF4.2</b> Todas vendas ou alterações efetuadas por um usuário serão salvas	Todas alterações efetuadas, poderão ser visualizadas por um Administrador	Performance	(X)	( )
<b>NF4.3</b> Cada usuário poderá visualizar seu próprio registro	Não haverá liberdade para alteração de seus dados ou histórico de ações	Segurança	( )	(X)

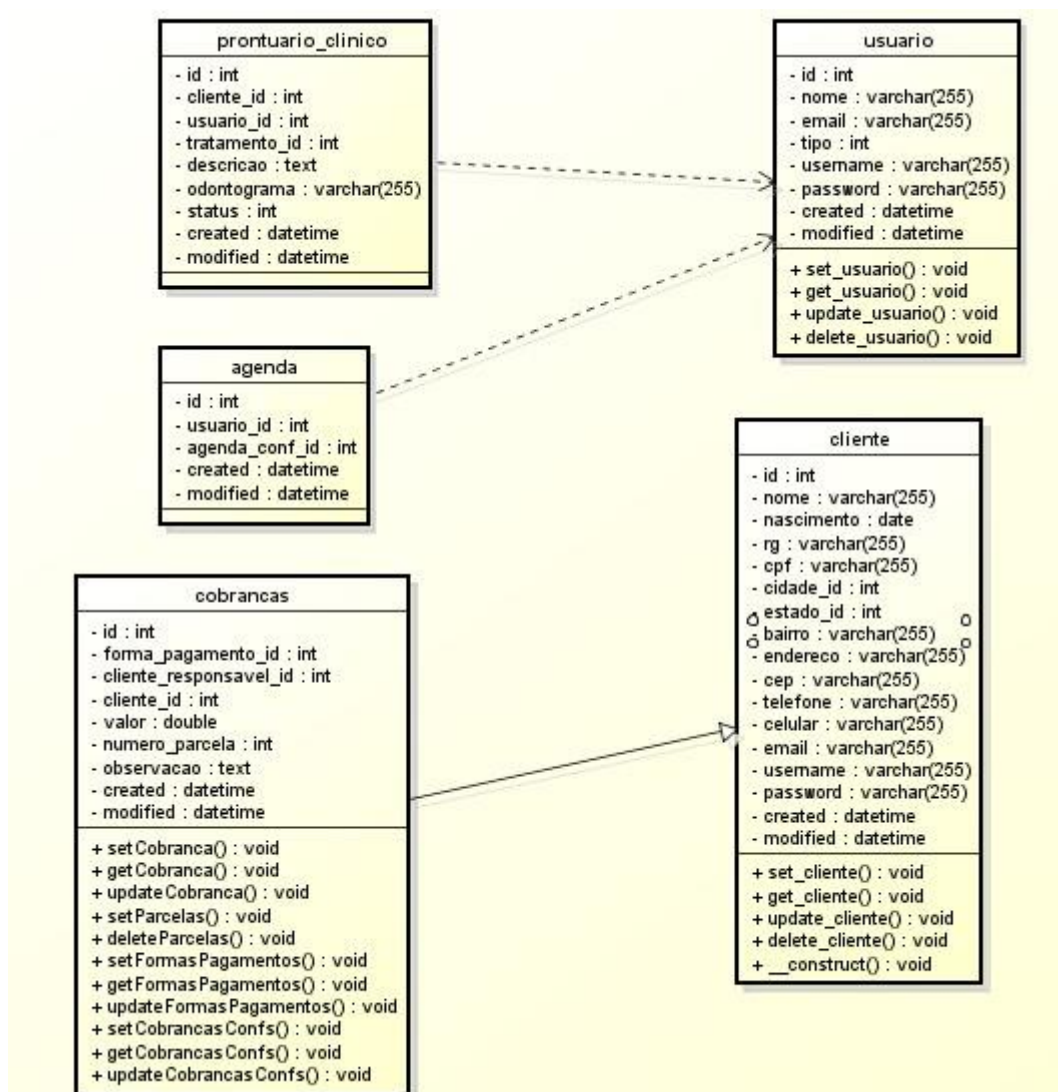
## 2. ANÁLISE DE SISTEMAS

### 2.1 CASO DE USO

uc



## 2.2 DIAGRAMA DE CLASSES





### 2.3 DIAGRAMA DE ENTIDADE RELACIONAMENTO

### 2.3.1 VISÃO GERAL

