

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE
MINAS GERAIS – CAMPUS V

RELATÓRIO PARCIAL DO TCC

Arthur Gomes Batista de Souza

Bianca dos Reis Santos

Ítalo Augusto Silva Ferreira

Jade Moreira

Divinópolis - MG

2015

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE
MINAS GERAIS – CAMPUS V

LINKDOC

Arthur Gomes Batista de Souza

Bianca dos Reis Santos

Ítalo Augusto Silva Ferreira

Jade Moreira

Orientador: Michel Pires da Silva

Relatório Parcial do Trabalho de
Conclusão de Curso apresentado ao
Curso Técnico em Informática do
Centro Federal de Educação
Tecnológica de Minas Gerais – Campus
V como requisito parcial para a
obtenção do título de Técnico em
Informática.

Divinópolis

2015

RESUMO

O sistema que será apresentado nesse Relatório Parcial tem como intuito, apresentar características multidisciplinares que visam atender à alguma necessidade da sociedade.

Portanto, esse programa será desenvolvido em uma plataforma web, para que um número maior de pessoas tenha acesso ao sistema. Além disso, o projeto visará a área da saúde, que contemplará as seguintes características: um campo de cadastro de usuários, marcação de consulta, fórum para discussões, área de informações sobre os diversos campos da medicina, tendo ainda uma parte para geração de gráficos de um determinado percurso que uma pessoa percorreu, a variação da glicose ou do colesterol e ainda, uma parte que irá ocorrer um bate-papo, que funcionara como se fosse uma troca de e-mail.

Palavras-chaves: gráficos; saúde; consulta;

SUMÁRIO

1.	Introdução	06
1.1.	Definição da Empresa.....	06
1.2.	Definição do Escopo	06
1.3.	Definição das Funcionalidades	07
1.4.	Referencial Teórico.....	07
2.	Projeto conceitual.....	09
2.1.	Diagrama de Contexto UML	09
2.2.	Documentação dos Autores.....	10
2.3.	Descrição Detalhada das Funcionalidades.....	11
2.3.1.	Funcionalidade 1.....	11
2.3.2.	Funcionalidade 2.....	16
2.3.3.	Funcionalidade 3.....	19
2.3.4.	Funcionalidade 4.....	22
3.	Projeto Físico	25
3.1.	DER – Diagrama de Entidade e Relacionamento	25
3.1.1	Paciente	26
3.1.2	Médico.....	27
3.1.3	Mensagens.....	27
3.1.4	Telefone	28
3.1.5	Dados.....	28
3.1.6	Currículo.....	29
3.1.7	Informações	29
3.1.8	Fórum.....	30
3.1.9	Perguntas.....	30

3.1.10 Respostas	31
3.1.11 Calendario.....	31
3.1.12 Horario	32
4. Resultados	33
5. Considerações Finais.....	34
6. Cronograma	35
7. Referências	36
8. Anexos	37
8.1 Padrões	37
8.1.1 Padrões Aplicados para Documentação	37
8.1.2 Padrões Aplicados na Codificação.....	38
8.1.3 Padrões Aplicados na Interface Homem – Máquina	38
8.1.4 Padrões Aplicados nas Mensagens do Sistem	39
8.1.5 Padrões Aplicados nos Testes de Implantação	40
8.2 Requisitos	41

1. Introdução

Este trabalho tem como finalidade, demonstrar os conhecimentos adquiridos pelos estudantes do curso técnico de Informática, sendo apresentados através de um software desenvolvido ao longo do ano de 2015.

Porém, nesse Relatório Parcial, conterà apenas o início desse projeto, isto é, a sua fase de pesquisa, o planejamento que tem sido feito e algumas interfaces que já foram preparadas para o sistema final.

Além disso, esse software irá abranger uma área muito importante da sociedade, que é a saúde ou o bem-estar das pessoas. Tendo nesse programa, gráficos de desenvolvimento do usuário, marcação de consultas com os médicos, fórum de discussões, troca de mensagens e uma área de informações, que contemplara as diversas áreas da medicina, possuindo nesse campo as doenças mais comuns, os médicos especialistas nas áreas e os mais próximos dos usuários.

1.1. Definição da Empresa

O sistema que está sendo desenvolvido, irá apresentar os campos que existem na medicina, sendo esse programa contemplado em página da web. Onde, o usuário poderá marcar consultas, inserir dados para gerar gráficos de seu desenvolvimento, seja da semana, mês ou até mesmo ano. Ainda, apreciara uma área de consulta dos diversos campos da saúde e além disso, uma parte onde ocorrerá uma troca de mensagens entre os usuários.

1.2. Definição do Escopo

Neste programa conterá apenas as necessidades da área da saúde presentes na sociedade atual, tendo o software as seguintes características: uma área de marcação de consultas com os médicos cadastrados no sistema, geração de gráficos de Índice de Massa Corporal (IMC), pressão arterial, glicose, colesterol e o desempenho do usuário em suas corridas ou caminhadas, podendo ser apresentados por períodos, como: semanas, meses ou até mesmo anos. Tendo ainda, uma área que apresentara os diversos campos da medicina, com suas doenças mais conhecidas, médicos especialistas e que trabalham na região do usuário. Além disso, terá se presente um fórum para discussões entre pacientes e médicos, mensagens diretas para um determinado usuário e um campo que contemplara as atualizações do dia ou da semana de cada usuário.

1.3. Definição das Funcionalidades

As funcionalidades presentes no sistema são:

1. Marcar Consultas;
2. Gerar Gráficos;
3. Área de Informações;
4. Fórum de Discussões;
5. Mensagens Diretas;
6. Atualizações do Usuário;

1.4. Referencial Teórico

Com o auxílio de uma estudante de medicina da Universidade Federal de São João Del Rei, ocorreram pesquisas na área da saúde. Após essas análises, foi possível averiguar que a sociedade está com uma massa de médicos sem

planejamento, a falta de um local de confiança para pesquisas de doenças e ainda, orientação de qual médico a procurar, discussões com pessoas que entendem do assunto necessitado e até mesmo um controle de doenças ou de desempenho da saúde.

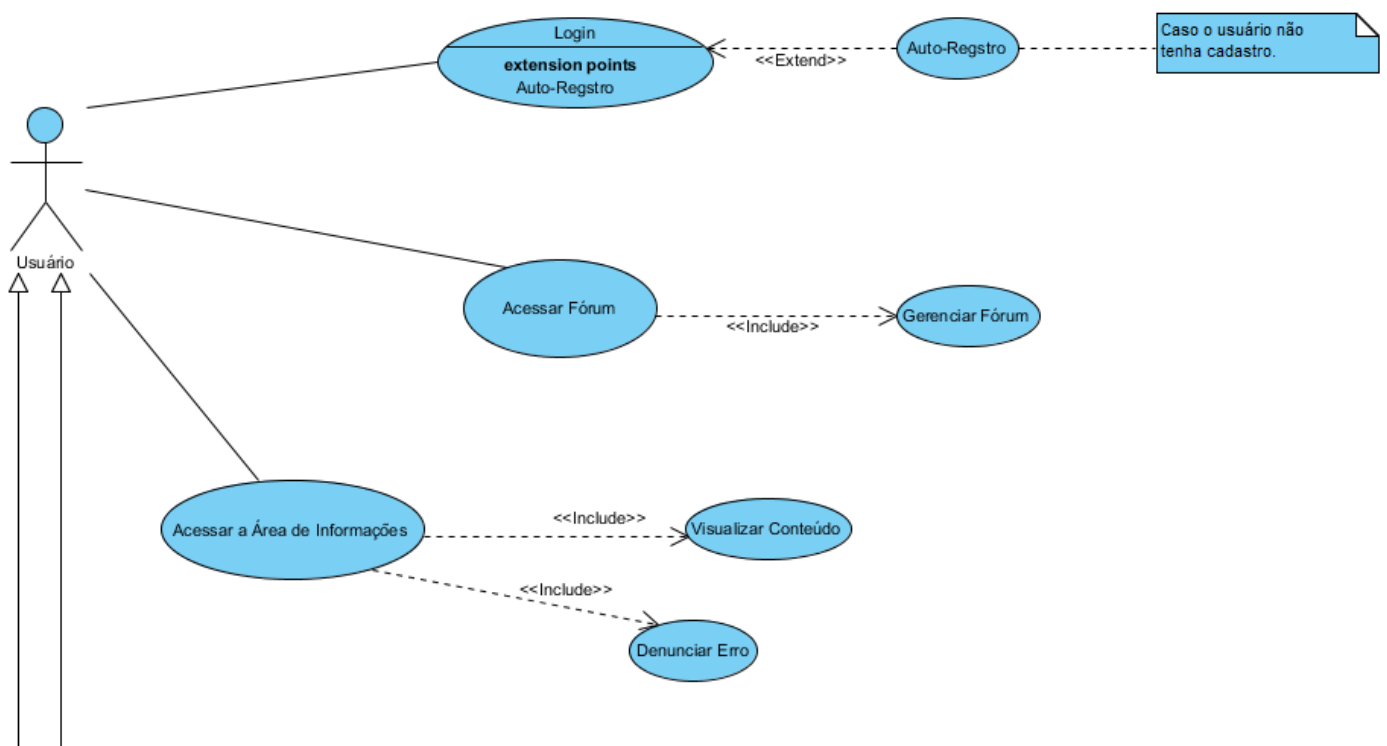
Com base nessas observações foi decidido criar um processo que auxiliasse essas áreas mais necessitadas, como um local online para marcar consultas com os médicos, que não apresente somente os horários em que ele está no consultório e sim que possa deixar agendado sua consulta. Também foi planejado criar uma área de informações e fórum, para pesquisas que tenham um cunho teórico e discussões com pessoas especializadas na área. E por último e não menos importante, seria a criação de gráficos de desempenho de doenças ou até mesmo da saúde, com intuito que o usuário acompanhe o seu desenvolvimento.

2. Projeto conceitual

Os Diagramas têm como intuito auxiliar no processo de criação de um programa. Tendo presente neles, o processo de criação, suas funcionalidades e como isso irá ocorrer realmente dentro do sistema. Nessa secção será apresentada: o diagrama de Caso de Uso, a documentação desse e a descrição de suas funcionalidades.

2.1 Diagrama de Contexto UML

Nas imagens abaixo, está representado o Diagrama de Caso de Uso do Sistema que está sendo desenvolvido na área da saúde. Esse diagrama busca descrever as funcionalidades possíveis de cada usuário no programa, nos próximos tópicos serão explicados os processos de utilização de cada ator nesse diagrama.



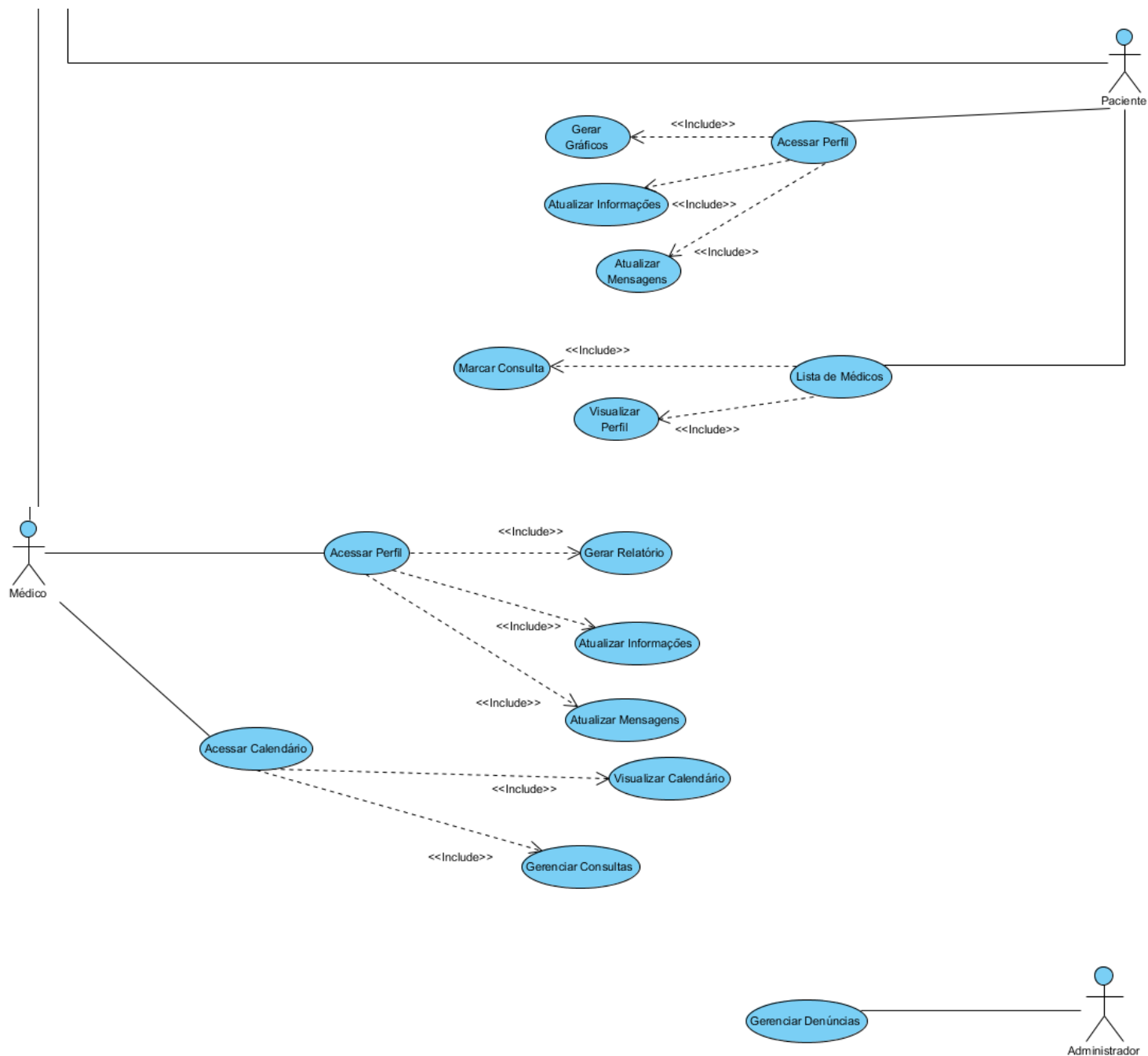


Imagem 01 – Diagrama de Caso de Uso

2.2 Documentação dos Autores

No diagrama de caso de uso, tem se presente autores, que representam os

diversos tipos de usuários que irão existir dentro do sistema.

Nesse projeto apresentará quatro autores, sendo eles o Usuário que será um ator genérico, o Paciente, o Médico e o Administrador. Tendo no Usuário as funções de Login, Acessar Fórum e Acessar a área de informações, contudo, esse ator é considerado neutro para o Paciente e para o Médico, pois eles irão acessar essas funcionalidades da mesma maneira em que estão representadas no Usuário. Já o Paciente, terá as funcionalidades do Usuário e mais algumas peculiaridades, como acessar o Perfil e Acessar a Lista de Médicos. Da mesma forma, ocorre com o Médico, que terá as mesmas funções do Usuário, mas também terá a habilidade de acessar o Perfil e o Calendário. No entanto, o Administrador já não tem essas características, esse terá apenas que gerenciar as denúncias feitas pelos usuários.

2.3 Descrição Detalhada das Funcionalidades

Para demonstrar o processo de desenvolvimento de cada ator mencionado no tópico acima, será apresentado as suas funcionalidades e como serão utilizadas essas funções.

2.3.1 Funcionalidade 1

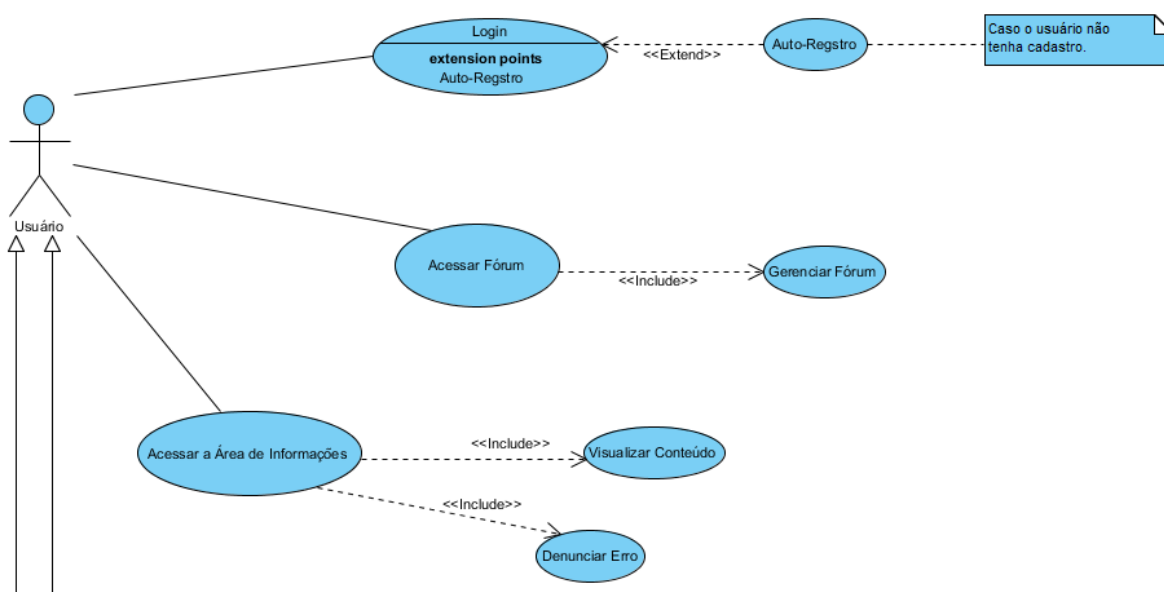


Imagem 02 - Usuário

Nessa imagem está disposta as funcionalidades existentes no usuário. Lembrando que esse Ator é neutro, já que o que ele possui o Paciente e o Médico também possuem.

Suas funções são processadas da seguinte maneira:

Nome do Caso de Uso	
Login	
Ator Primário	
Usuário	
Atores Secundários	
Administrador	
Resumo	
Neste caso de uso, será possível entender o processo de cadastro de um usuário	
Pré-condições	
Para que ocorra esse cadastro, o usuário não pode estar cadastrado no website.	
Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1 – O usuário deverá preencher com os seus dados os questionários do site, sendo esses dados o nome, telefone, cidade, estado, sexo, e-mail, senha, data de nascimento e no caso do médico o CNPJ.	<p>2 – O sistema deverá pesquisar se o e-mail já está cadastrado.</p> <p>3 – Caso o e-mail esteja cadastrado impedira que ocorra outro cadastro com esse e-mail.</p> <p>4 – Caso o usuário tem esquecido a senha, terá um local para ele recupera-la.</p>

5 – Criar acesso para o usuário.	5 – Autenticar CNPJ. 6 – Avaliar a senha.
Restrições e Validações	
Para que o usuário tem acesso ao sistema, não poderá ter o e-mail já cadastrado e se for criar uma conta como médico, o sistema terá que autenticar o CNPJ do usuário.	
Fluxo Alternativo I – Usuário não logado	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	Informar o usuário que é necessário a realização do login.
Fluxo de Exceção I – Falha no Cadastro	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	Erro na inserção dos dados.
Responsável pela definição	Data da criação
Jade Moreira	20/05/2015

Nome do Caso de Uso
Acessar ao Fórum
Ator Primário
Usuário
Atores Secundários
Administrador
Resumo
Será possível entender as funções necessárias de um Fórum e como se dá o seu funcionamento.

Pré-condições	
Para que ocorra esse fórum de discussões, o usuário tem que estar cadastrado no sistema.	
Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1 – O usuário deve estar logado no site.	
2 – Deverá acessar a área do Fórum.	
3 – Poderá inserir perguntas ou responde-las.	
4 – Favorita discussões.	
5 – Denunciar abuso.	
	6 – Enviar denúncia ao Administrador.
Restrições e Validações	
Para que o usuário tem acesso a essa área, deve estar logado.	
Fluxo Alternativo I – Denunciar Abuso	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	Informar ao administrador a denúncia.
Fluxo de Alternativa II – Gerenciar Fórum	
Ações do Ator	Ações do Sistema
O usuário poderá discutir e favorita assuntos de seu interesse.	
Responsável pela definição	
Jade Moreira	Data da criação
	20/05/2015

Nome do Caso de Uso
Acessar a área de Informações

Ator Primário	
Usuário	
Atores Secundários	
Administrador	
Resumo	
Será possível entender as funcionalidades presentes em uma área de informações.	
Pré-condições	
Para que ocorra esse acesso a área de informações, o usuário deverá estar cadastrado no sistema.	
Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<p>1 – O usuário poderá acessar as diversas áreas da medicina.</p> <p>2 – Dentro de cada área, terá a sua explicação e os médicos especialistas e os mais próximos da região.</p> <p>3 – Poderá denunciar um erro e explicar o motivo desse erro.</p>	<p>4 – O sistema enviará esse erro para o Administrador.</p>
Restrições e Validações	
Para que o usuário tem acesso a essa área, deve estar logado.	
Fluxo Alternativo I – Denunciar Erro	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	Informar ao administrador a denúncia.
Fluxo de Alternativa II – Visualizar Conteúdo	
Ações do Ator	Ações do Sistema

O usuário poderá pesquisar diversas áreas da medicina que eles se importam.	
Responsável pela definição	Data da criação
Jade Moreira	20/05/2015

2.3.2 Funcionalidade 2

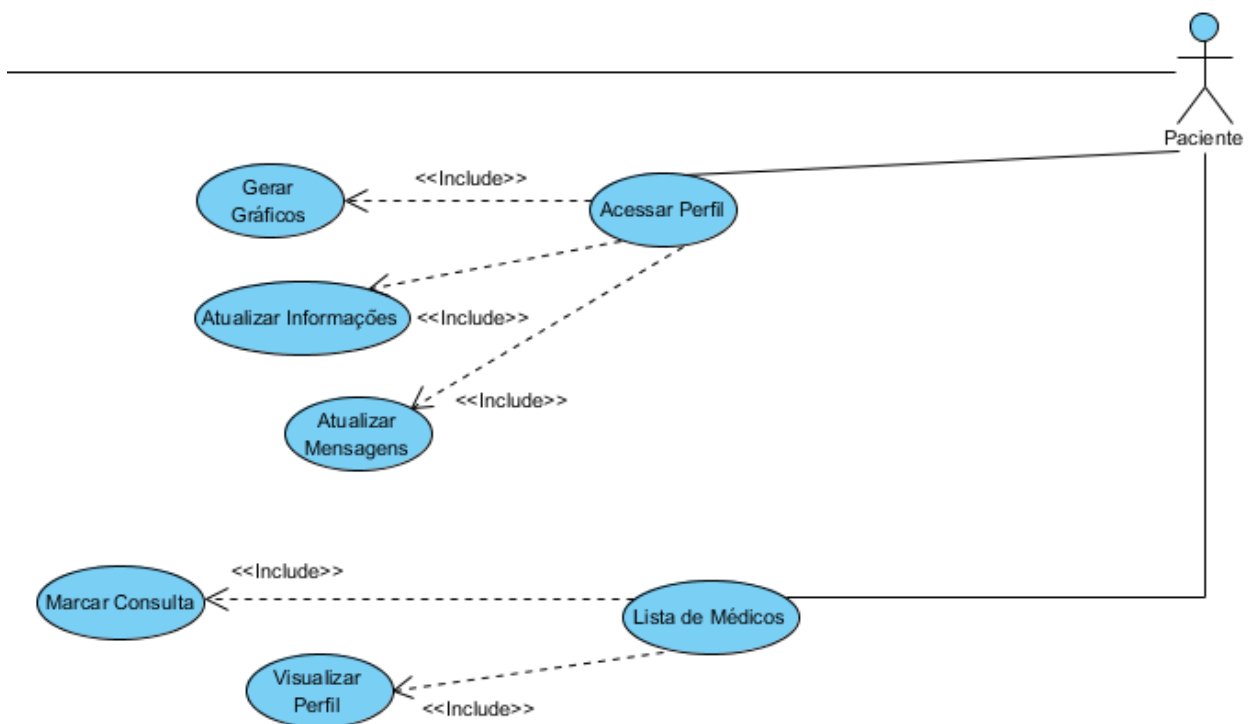


Imagem 03 – Paciente

Na imagem acima está disposta as funcionalidades existentes no Paciente. Lembrando que esse Ator também possui as mesmas peculiaridades do ator Usuário.

Suas funções são processadas da seguinte maneira:

Nome do Caso de Uso
Acessar perfil do Paciente

Ator Primário	
Paciente	
Resumo	
Será possível efetuar mudanças e atualizar mensagens, no perfil do usuário.	
Pré-condições	
Para que ocorra esse acesso ocorra o usuário deverá estar logado no sistema.	
Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1 – O paciente poderá atualizar seus dados cadastrados no início do sistema.	
2 – Responder ou enviar mensagens para os outros usuários.	
3 – Inserir dados para geração de gráficos de desenvolvimento, como: caminhadas, corridas, colesterol, pressão arterial e dentre outros.	
	4 – Com a inserção de dados para geração de gráficos, o sistema irá criar os gráficos.
Restrições e Validações	
Para que o paciente tem acesso a essa área ele deverá estar logado.	
Fluxo Alternativo I – Atualizar Informações	
Ações do Ator	Ações do Sistema
Inserir novos dados e responder mensagens ou envia-las.	Atualizar os dados.
Fluxo de Alternativa II – Gerar Gráficos	
Ações do Ator	Ações do Sistema

Inserir dados para criação de dados.	Criar o gráfico.
Responsável pela definição	Data da criação
Jade Moreira	20/05/2015

Nome do Caso de Uso	
Lista de Médios	
Ator Primário	
Paciente	
Atores Secundários	
Médicos	
Resumo	
Nesse caso de uso, poderá entender o funcionamento de uma marcação de consultas.	
Pré-condições	
Para que ocorra esse acesso a lista de médico, deverá ser um usuário cadastrado.	
Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1 – O usuário poderá visualizar os perfis do médico.	3 – Atualizar o calendário do médico 4 – Confirmar consulta
2 – Poderá marcar consultas com o médico.	
Restrições e Validações	
Para que o usuário tenha esse acesso à essa área, é necessário que esteja logado no sistema.	
Fluxo Alternativo I – Visualizar Perfil	

Ações do Ator	Ações do Sistema
Visualizar o perfil do médico	
Fluxo de Alternativa II – Marcar Consulta	
Ações do Ator	Ações do Sistema
O paciente poderá marcar consultas no calendário do médico.	Atualizara o calendário e confirmar a consulta.
Responsável pela definição	Data da criação
Jade Moreira	20/05/2015

2.3.3 Funcionalidade 3

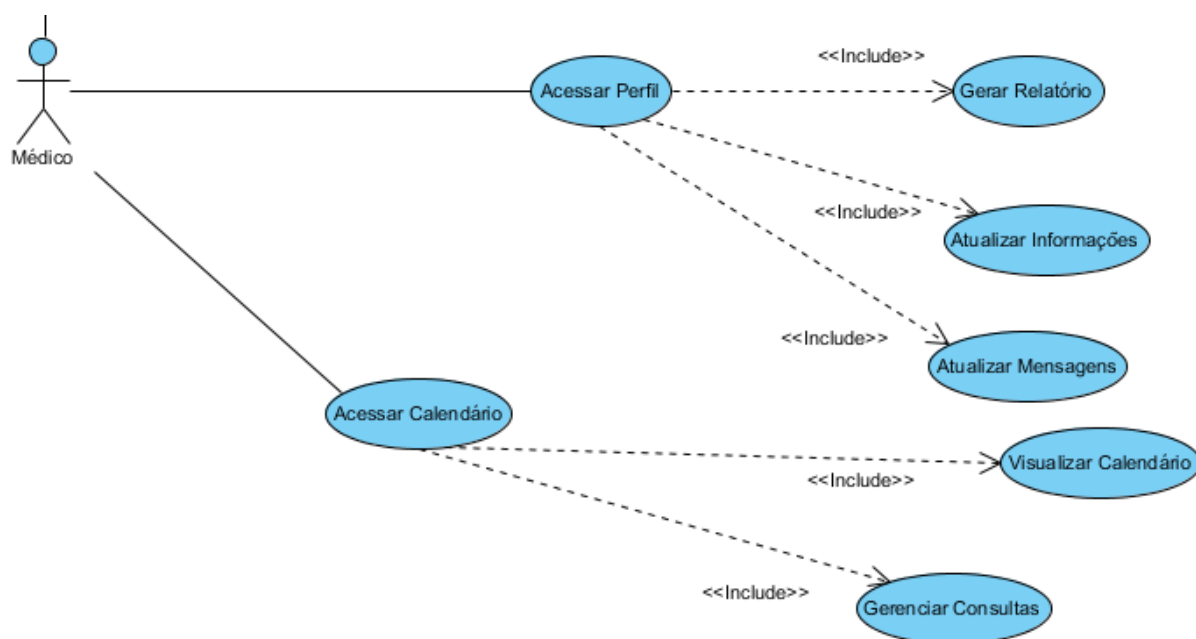


Imagem 04 – Médico

Na imagem acima, estão representadas as funcionalidades existentes no Médico. Lembrando que esse Ator também possui as mesmas peculiaridades do ator Usuário.

Suas funções são processadas da seguinte maneira:

Nome do Caso de Uso	
Acessar perfil do Médico	
Ator Primário	
Médico	
Atores Secundários	
Paciente	
Resumo	
Será possível efetuar mudanças e atualizar mensagens, no perfil do usuário.	
Pré-condições	
Para que ocorra esse acesso ao perfil do médico, o usuário deverá estar logado no sistema.	
Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1 – O usuário poderá atualizar suas informações.	2 – O sistema irá gravar as alterações.
3 – Responder as mensagens ou envia-las.	
4 – Pedir para gerar relatório.	
	5 – O sistema irá gerar o relatório e enviar para o médico.
Restrições e Validações	
Para que o usuário tenha acesso a essa área, ele deverá estar logado.	
Fluxo Alternativo I – Atualização de Informações	
Ações do Ator	

Inserir novos dados e responder mensagens ou envia-las.	Atualizar os dados.
Fluxo de Alternativa II – Gerar Relatório	
Ações do Ator	Ações do Sistema
O médico solicitará a geração do relatório.	O sistema irá enviar o relatório para o médico.
Responsável pela definição	Data da criação
Jade Moreira	20/05/2015

Nome do Caso de Uso	
Acessar Calendário	
Ator Primário	
Médico	
Atores Secundários	
Paciente	
Resumo	
Nesse caso de uso será possível entender o funcionamento de uma marcação de consulta.	
Pré-condições	
Para que ocorra esse acesso, o usuário deverá estar logado no sistema.	
Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1 – O médico visualizará seu calendário.	3 – Caso, ocorra conflitos de horários ou a disponibilidade tenha sido alterada. O sistema irá enviar uma notificação ao paciente.
2 – Alterara as suas disponibilidades.	

Restrições e Validações	
Para que o usuário tenha acesso a essa área, ele deverá estar logado no sistema.	
Fluxo Alternativo I – Visualizar Calendário	
Ações do Ator	
Visualizara suas consultas	
Fluxo de Alternativa II – Gerenciar Consultas	
Ações do Ator	Ações do Sistema
O médico poderá alterar suas disponibilidades.	O sistema terá que atualizar e repassar isso, para todos os pacientes envolvidos.
Responsável pela definição	Data da criação
Jade Moreira	20/05/2015

2.3.4 Funcionalidade 4



Imagem 05 – Administrador

Na imagem acima está representa a função do Administrador. Essa função é realizada da seguinte maneira:

Nome do Caso de Uso

Gerenciar Denúncias	
Ator Primário	
Usuário	
Atores Secundários	
Administrador	
Resumo	
Neste caso de uso, será possível entender as funções de um administrador e como elas serão realizadas	
Pré-condições	
O usuário necessita fazer algum tipo de Denúncia no Sistema.	
Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1 – Denunciar erro ou abuso.	2 – Repassar a denúncia ao Administrador.
3 – O Administrador deve realizar um mapa de prioridade em relação as denúncias.	
4 – Avaliar as médias necessárias a serem tomadas.	6 – Repassar essas medidas aos usuários envolvidos.
5 – Transmitir essas médias ao usuário.	
7 – Os usuários receberão a notícia dessas medidas.	
8 – O Administrador deve avaliar se tudo está ocorrendo como deveria.	
Restrições e Validações	

Para que o usuário tem acesso a essa área do sistema, é necessário que tenha um cadastro no website

Fluxo Alternativo I – Usuário não logado

Ações do Ator	Ações do Sistema
	Informar o usuário que é necessário a realização do login

Fluxo de Alternativa II – Falha na Denúncia

Ações do Ator	Ações do Sistema
Explicar o motivo que a denúncia não é consistente.	Informar usuário as medidas tomadas pelo Administrador.

Responsável pela definição	Data da criação
Jade Moreira	20/05/2015

3. Projeto Físico

O Diagrama de Entidade e Relacionamento que será abordado nesse tópico, busca gerar de forma abstrata o que terá no Banco de Dados, em busca de criar algo para se embasar no planejamento de um software. Nessa seção será apresentado o DER do projeto de TCC da área de saúde.

3.1 DER – Diagrama de Entidade e Relacionamento

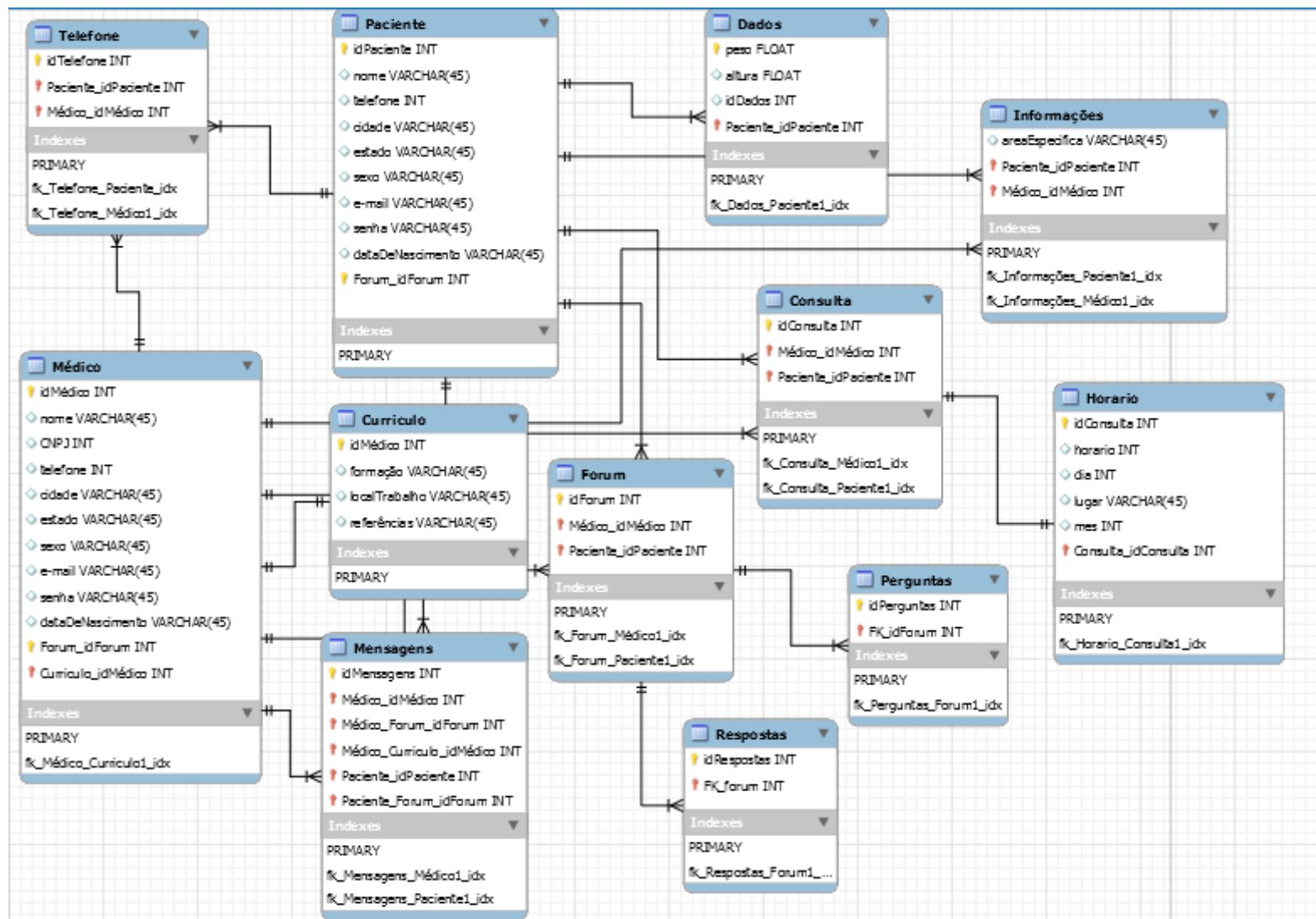


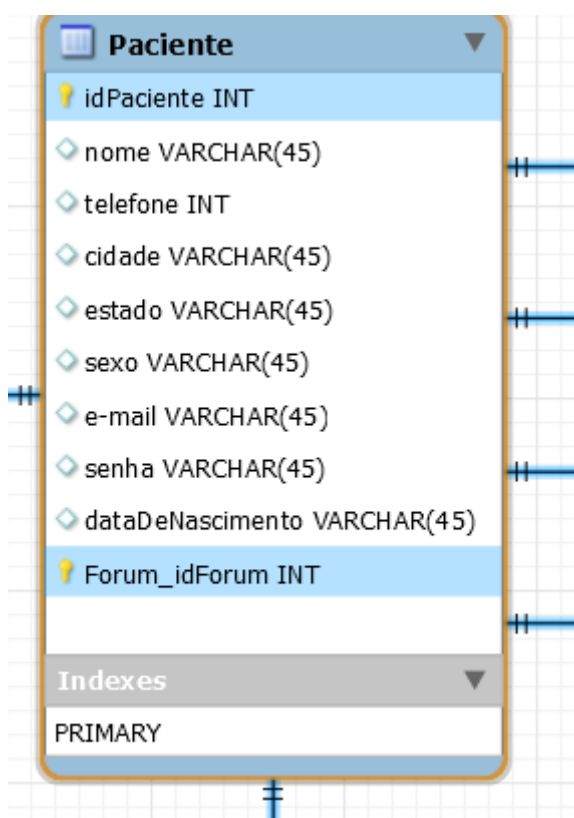
Imagem 06 – Diagrama de Entidade Relacionamentos

Na imagem acima, está representado todas as tabelas que se encaixam no sistema, até o momento do desenvolvimento atual do projeto.

Tem se presente atualmente no Diagrama de Entidade e Relacionamento, doze tabelas. Sendo essas: Paciente, Médico, Telefone, Currículo, Dados, Informações, Fórum, Perguntas, Respostas, Consulta, Horário e Mensagens. Tendo entre essas tabelas relacionamentos de Um para Um ou de Um para N, ou seja, essas ligações significam que uma consulta terá apenas um horário por exemplo, ou que uma pessoa pode ter mais de um telefone. Esses acordos, explicam como se dá o funcionamento do programa.

Cada ligação entre essas tabelas tem suas peculiaridades, como:

3.1.1 - Paciente



A tabela Paciente faz uma ligação com a tabela Telefone, estando essa interligada por uma ligação de 1 para N, já que um paciente pode ter mais de um telefone.

Ao mesmo tempo, o Paciente faz uma ligação com a Tabela Dados de 1 para N, como um paciente pode ter “N” dados, já que em um mês o usuário pode estar pesando 50KG no outro 52KG, por exemplo.

Tem se também uma ligação com o Fórum, interligada por 1 para N, já que, um paciente pode acessar diversas coisas no fórum.

Imagem 07 – Paciente

Também ocorre a ligação com o Calendário, sendo essa de 1 para N, já que, o usuário poderá marcar “N” consultas.

Tem se a ligação com Informações, sendo essa de 1 para N, já que, 1 paciente pode acessar “N” informações.

E por último a ligação com a tabela Mensagens, que tem como união de 1 para N, isto é, um paciente pode ter “N” mensagens.

3.1.2 - Médico

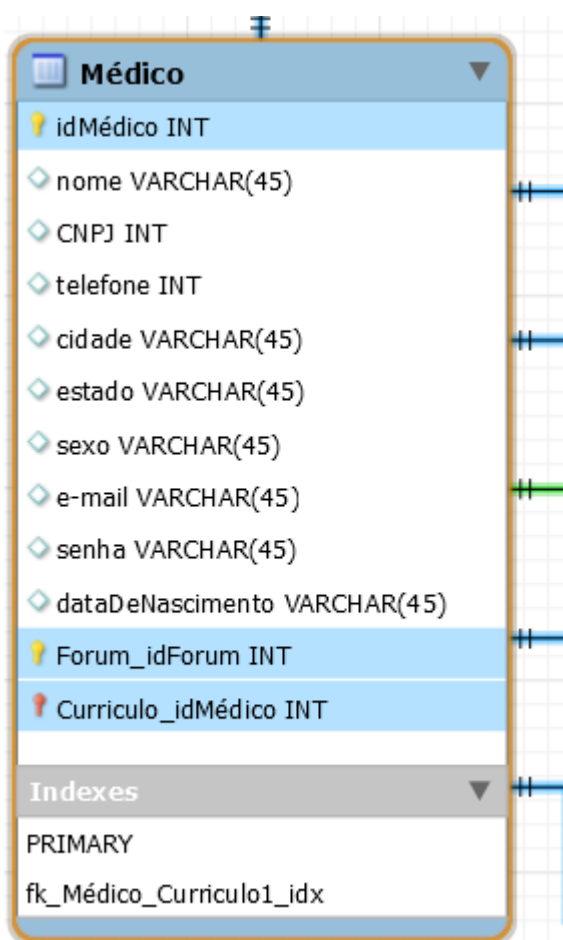


Imagem 08 – Médico

Essa tabela faz uma ligação com a tabela Telefone, de um 1 para N, já que, um médico poderá ter mais de um telefone.

Tem se presente a ligação com o Currículo de 1 para 1, já que, um Médico pode ter apenas um Currículo.

Também tem a ligação com o Fórum, sendo essa de 1 para N, já que um Médico pode acessar diversas coisas no fórum.

Ao mesmo tempo, tem se a ligação com Consulta que apresenta uma transação de 1 para N, já que, um médico pode ter “N” consultas.

Além disso, tem se a ligação com Informações, sendo essa de 1 para N, já que, 1 médico pode acessar “N” informações.

E por último a ligação com a tabela Mensagens, que tem como união de 1 para N, isto é, um médico pode ter “N” mensagens.

3.1.3 Mensagens

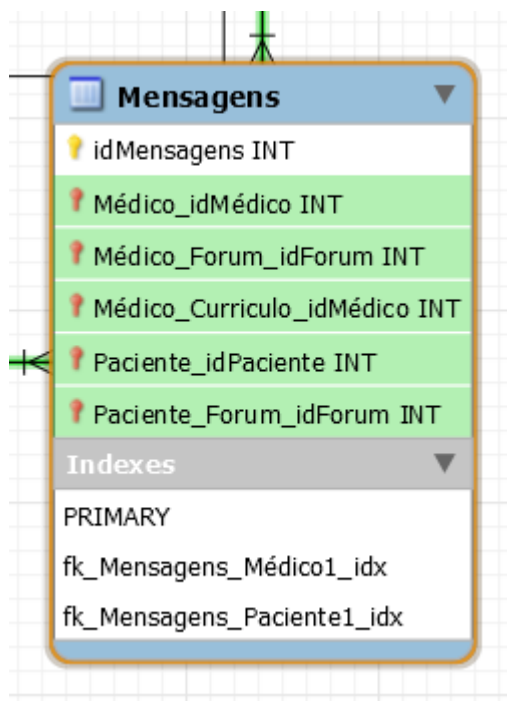


Imagem 09 - Mensagens

A tabela de mensagens faz ligação com o médico e com o paciente, de N para 1, isto é um usuário poderá ter “N” mensagens.

3.1.4 Telefone

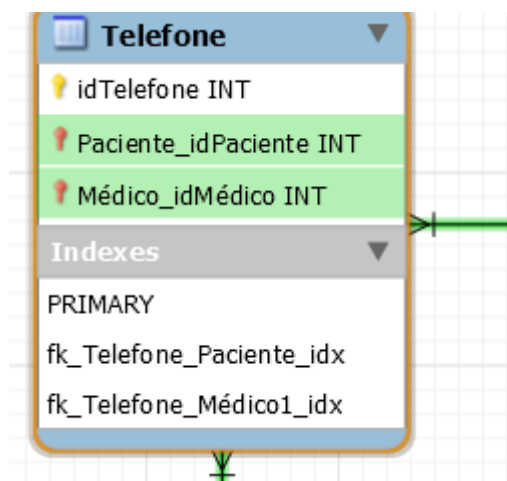
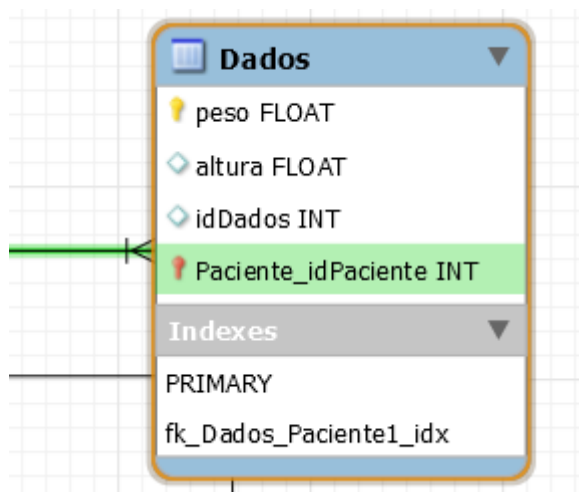


Imagem 10 – Telefone

Nessa tabela ocorre uma ligação de N para 1 com Paciente e Médico, já que, qualquer um deles pode ter mais de um telefone.

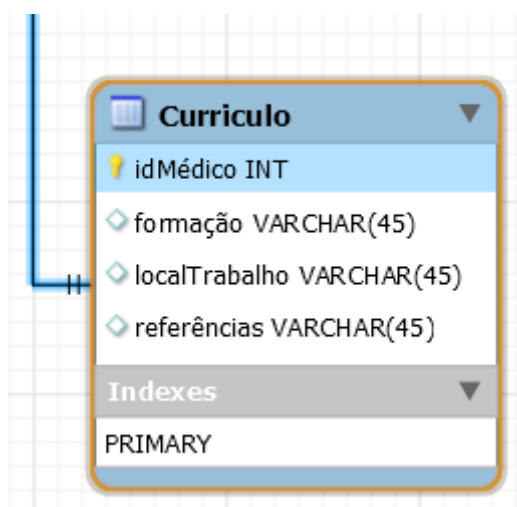
3.1.5 Dados



Tem se uma ligação de N para 1, já que vários pacientes podem ter “N” dados.

Imagem 11 – Dados

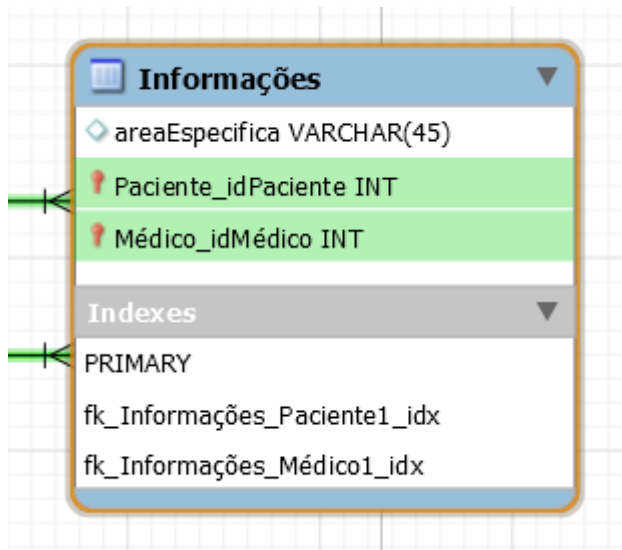
3.1.6 Currículo



Tem se uma ligação de 1 para 1 com o Médico, sendo que um Médico tem um Currículo.

Imagem 12 – Currículo

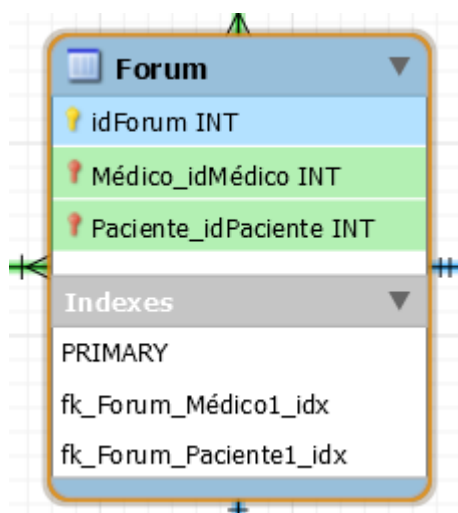
3.1.7 Informações



Ocorre uma ligação de N para 1 com Médico e com o Paciente, já que, um Médico ou Paciente poderão acessar diversas informações.

Imagem 13 – Informações

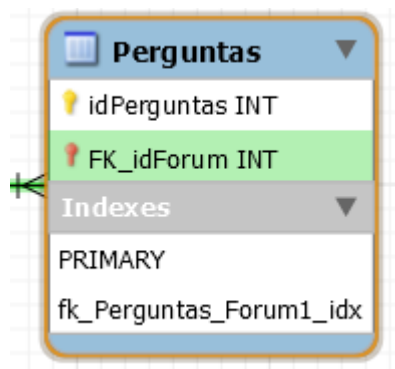
3.1.8 Fórum



Tem se uma ligação com Perguntas e Respostas sendo essas de 1 para N, já que um fórum tem diversas perguntas e respostas.

Imagem 14 – Fórum.

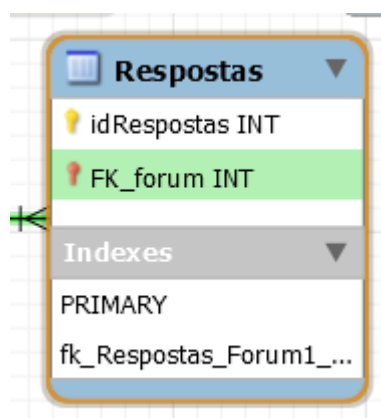
3.1.9 Perguntas



Possui uma ligação com Fórum, sendo essa de N para 1, já que um Fórum tem várias perguntas.

Imagem 15 –Perguntas.

3.1.10 Respostas



Possui uma ligação com Fórum, sendo essa de N para 1, já que, um Fórum tem várias Respostas.

Imagem 16 – Respostas

3.1.11 Consulta

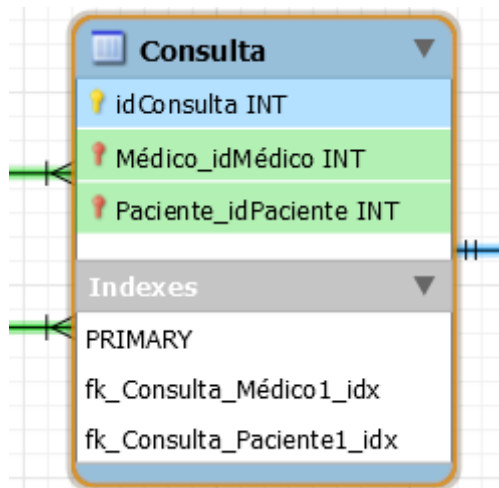


Imagem 17 – Consulta

Faz uma ligação de N para 1, com o Médico e o Paciente, já que, um Médico ou Paciente pode ter mais de uma consulta marcada.

Sendo a Consulta fazendo uma ligação com Horário de 1 para 1, já que uma consulta possui apenas um horário.

3.1.12 Horário

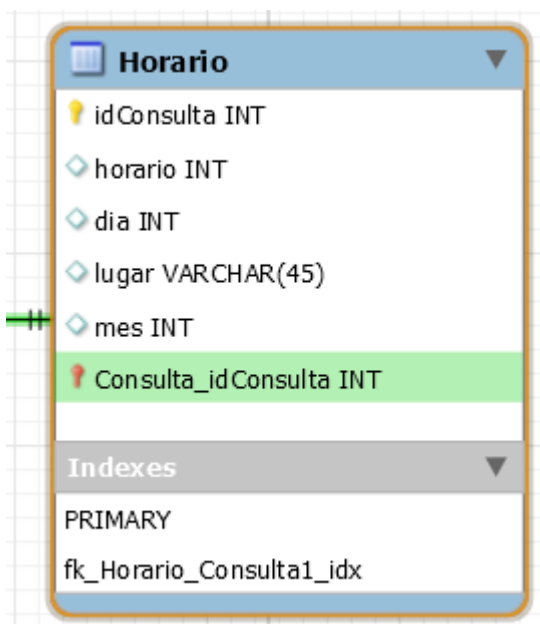


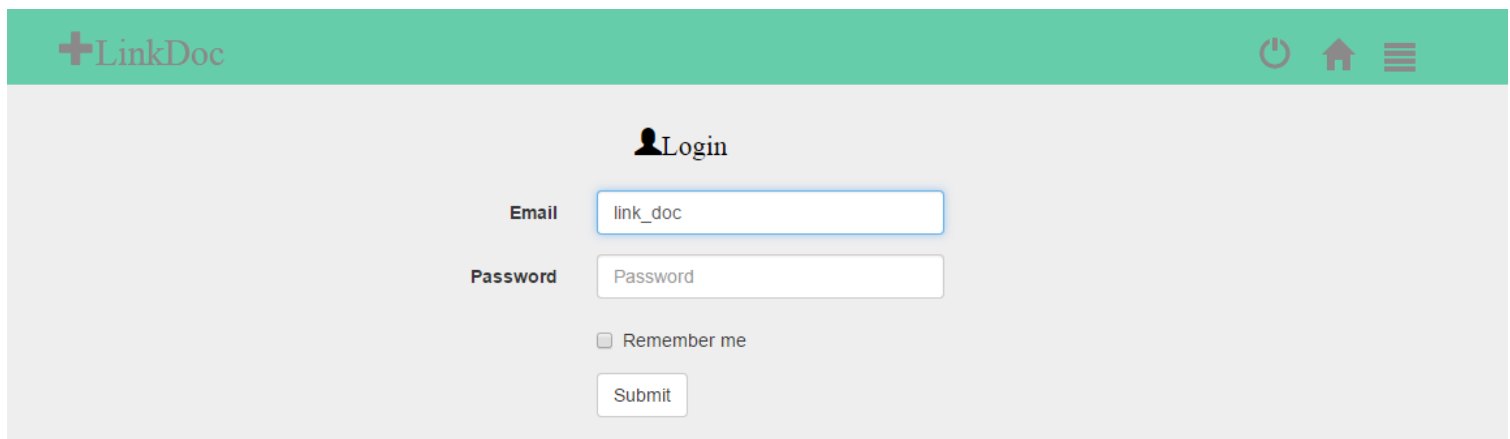
Imagem 18 – Horário.

Faz uma ligação de 1 para 1, já que uma consulta pode ter apenas um horário.

4. Resultados

Como já estava programado no planejamento do projeto, foi iniciado o processo de criação das interfaces do sistema. Logo abaixo, está presente a tela de Login dos Usuários, contudo, no momento é um protótipo, já que os usuários terão uma tela diferente do administrador.

No entanto, isso foi apenas um teste para ver qual seria o bootstrap utilizado no projeto, se as cores dariam certo e mais alguns símbolos. Após especulações, foi decido uma interface parecida com a que está logo abaixo.



The image shows a web interface for a system called "LinkDoc". At the top, there is a teal header bar with the "LinkDoc" logo on the left and three icons (power, home, and a menu) on the right. Below the header, the main content area has a light gray background. In the center, there is a "Login" section with a user icon. It contains two input fields: "Email" with the text "link_doc" and "Password" with the text "Password". Below these fields is a checkbox labeled "Remember me" and a "Submit" button.

5. Considerações Finais

Com base no desenvolvimento desse projeto, é possível afirmar que a partir de planejamento, pesquisas e documentações, o processo de criação da Interface, que no momento é o que está sendo desenvolvido no trabalho, desenrola mais rápido, já que, ocorreu a definição dos padrões e já foi repassado para cada membro do grupo a sua função, em busca de adiantar o processo de criação e que ocorra uma integração do grupo.

6. Cronograma

Atividade/ Mês/ Ano	MAR 15	ABR 15	MAI 15	JUN 15	JUL 15	AGO 15	SET 15	OUT 15	NOV 15	DEZ 15
Elaboração da proposta do trabalho	■	■	■							
Entrega e qualificação da proposta		■	■							
Pesquisa		■	■	■	■	■	■	■		
Elaboração do experimento			■	■	■	■	■	■	■	
Codificação			■	■	■	■	■	■	■	
Modelagem do banco de dados			■	■	■	■	■	■		
Teste e confirmação de resultados								■	■	
Redação			■	■	■	■	■	■	■	
Apresentação					■					■
Defesa										■

Imagem 19 – Cronograma do TCC

De acordo com o cronograma, o grupo tem seguido de forma correta as datas, que no momento estão na Elaboração do Experimento, isto é, colocando as pesquisas em práticas. Codificação, onde já está ocorrendo a parte de desenvolvimento da página da web. A Modelagem do Banco de Dados, já está na parte da criação abstrata, isto é, o seu planejamento. E a Redação, que seria a documentação e os relatórios.

7. Referências

A2AD. #DicasA2: 8 redes sociais para quem adora o mundo fitness, 2013. Disponível em <http://www.a2ad.com.br/blog/dicasa2-8-redes-sociais-para-quem-adora-o-mundo-fitness/>. Acessado em 07 de junho de 2015

AQUI, Consulte. Otimize a gestão da sua clínica ou consultório, 2014. Disponível em <http://www.consulteaqui.com/>. Acessado em 07 de junho de 2015.

HOSPITAL, MaterDi. Horários dos Médicos no pronto-socorro, 2012. Disponível em http://www.materdei.com.br/1645/atendimento/escala_de_plantao. Acessado em 07 de junho de 2015.

BOOTSTRAP, Get. Dashboards. Disponível em <http://getbootstrap.com/examples/dashboard/>. Acessado em 07 de junho de 2015.

GEEDMO. Naunt. Disponível em <http://geedmo.com/themes/naut/v1.1/#/app/dashboard>. Acessado em 07 de junho de 2015.

8. Anexos

8.1 Padrões

Os padrões são utilizados para auxiliar no planejamento do projeto. Além disso, com a interface, os símbolos e outras objetos padronizadas, no momento de desenvolvimento do software, a pessoa já terá os padrões todos definidos e não terá que ficar decidindo tudo de última hora.

Logo abaixo, está presente os padrões já definidos pelo grupo.

8.1.1 Padrões Aplicados para Documentação

Nome do padrão
Padrão Delta
Onde será aplicado?
Estes padrões serão aplicados em toda a documentação formal do projeto (que inclui formato texto, imagens e apresentações de slide), no qual consiste nos documentos a serem entregues ao orientador para avaliação.
Definição do padrão
A documentação será realizada no programa Word 2013, apresentando tamanho do papel no formato A4, margens padrão do Word, fonte Times New Roman na cor preta e tamanho 12pts em todo o corpo do texto, espaçamento 1,5 e texto justificado.
O documento contemplará capa, folha de rosto, sumario e referências bibliográficas conforme as normas ABNT. A capa terá o nome da instituição corrente, nome do software, nome dos participantes do projeto e orientador além de detalhes do rodapé da página.

Os títulos e subtítulos são separados dos textos que o precedem e sucedem por um espaçamento de 1,5 cm, com fonte em negrito e tamanho variando de 16pts para o título e 14pts para o subtítulo.

A padronização das imagens é precedida pela referência no texto por número, exemplo: “conforme visto na Figura 1.0 anexada neste documento”.

Responsável por manter o padrão	Data da criação
Arthur Gomes Batista de Souza	21/05/2015

8.1.2 Padrões Aplicados na Codificação

Nome do padrão	
Padrão MVC	
Onde será aplicado?	
Será aplicado no padrão de desenvolvimento do código das linguagens de programação para a interface, comunicação e banco de dados do sistema.	
Definição do padrão	
O padrão utilizado na codificação do Sistema será o MVC (Model, View, Controller). E também o DAO para o Banco de Dados. A codificação seguirá os requisitos e padrões pré-estabelecidos próprios destes padrões.	
Responsável por manter o padrão	Data da criação
Ítalo Augusto Silva Ferreira	25/05/2015

8.1.3 Padrões Aplicados na Interface Homem-Máquina

Nome do padrão	
Padrão Sigma	
Onde será aplicado?	
Será aplicado no desenvolvimento de telas e interface entre sistema e usuário, ou seja, na aparência que o software apresentara ao consumidor final.	
Definição do padrão	
Este padrão usará o Bootstrap para o design das telas. Os menus ficarão ao lado direito da tela, e o conteúdo principal no centro, como exemplo: feedback do usuário, na tela de cadastro, e de login, etc. As cores de fundo da interface serão claras, e alguns destaques serão feitos em tons de verde. Os botões e transições serão suaves e claros também para que sejam simples e delicadas e não cansem a vista do usuário.	
Responsável por manter o padrão	Data da criação
Ítalo Augusto Silva Ferreira	25/05/2015

8.1.4 Padrões Aplicados nas Mensagens do Sistema

Nome do padrão	
Swap	
Onde será aplicado?	
Será aplicado no sistema em si, mais específico nas mensagens emitidas pelo mesmo. Estas mensagens podem indicar um erro, alerta ou até mesmo solicitar uma confirmação do usuário.	
Definição do padrão	
As mensagens emitidas pelo sistema apresentarão todas o mesmo padrão, que consiste na utilização de um ícone/imagem de algum objeto ou personagem relacionada à área da saúde	

para informar ao usuário o tipo de mensagem exibida. Por exemplo, no caso de uma mensagem de erro, o ícone a ser utilizado poderia ser o símbolo que é usualmente utilizado pelos profissionais da área médica para representar um elemento tóxico, com o intuito de transmitir ao usuário a gravidade ou o assunto que a mensagem deseja comunicar.

Responsável por manter o padrão	Data da criação
Arthur Gomes Batista de Souza	25/05/2015

8.1.5 Padrões Aplicados nos Testes e Implantação

Nome do padrão
Padrão ISO 9126-1
Onde será aplicado?
Esta norma será aplicada no processo de teste de qualidade e implementação do sistema.
Definição do padrão
<p>O padrão consiste em um modelo para desenvolvimento da qualidade de software produzido. Baseia-se em seis características, são elas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Funcionalidade: capacidade que o software tem de prover funções que atendam aos requisitos implícitos e explícitos;• Portabilidade: capacidade de transferência de um produto de software de um ambiente para outro;• Confiabilidade: capacidade que o produto de software tem de repetir sua funcionalidade dadas as mesmas condições antes aplicadas, a capacidade que um produto tem de executar determinada função sem sofrer desgaste;• Manutenibilidade: capacidade que o produto de software possui de ser modificado, o que inclui correções, melhorias e adaptações;• Usabilidade: capacidade que o produto tem de ser compreendido pelo usuário;• Eficiência: capacidade do produto de apresentar um desempenho satisfatório quando lhe é proporcionado recursos suficientes.

Responsável por manter o padrão		Data da criação
Arthur Gomes Batista de Souza		21/05/2015

8.2 Requisitos

Os requisitos fazem parte do processo de planejamento do sistema, pois é ele que irá auxiliar na parte de entender cada funcionalidade do projeto e quais são os seus limites.

Logo abaixo, estão presentes os requisitos feitos pelo grupo.

Nome	Onde será aplicado?
Cadastros	No sistema
Descrição	
Essa parte do programa, será onde o paciente e o médico irão se cadastrar no sistema. Sendo o cadastro do paciente e do médico um pouco diferente. No cadastro da paciente possuirá os seguintes atributos: Nome, Telefone, Cidade, Estado, Sexo, Data de Nascimento, E-Mail e Senha. Já no do médico terá as mesmas características, contudo ele também terá que inserir seu CNPJ, para que o administrador possa confirmar seus dados como médico, para que ele tenha acesso ao sistema.	
Responsável	Data da coleta
Jade Moreira	07/05/15

Nome	Onde será aplicado?
Manual de Instrução	No sistema
Descrição	

O manual de instrução será um ajuntamento de vídeos, que visam explicar aos usuários o funcionamento do Sistema e seu modo de utilização.

Responsável	Data da coleta
Bianca dos Reis Santos	07/05/15

Nome	Onde será aplicado?
Privacidade	Nas Configurações

Descrição
Os dados do paciente poderão ser visualizados por quem ele desejar, seja apenas para ele mesmo, para o médico, para os seus amigos ou para todos os usuários do sistema. Contudo, o do médico não terá essa opção já que esse terá que deixar seus dados e suas consultas amostra, para que a paciente pesquise sobre o médico e posso marcar uma consulta com ele em seu horário livre.

Responsável	Data da coleta
Jade Moreira	07/05/15

Nome	Onde será aplicado?
Marcar Consulta	Na agenda do médico

Descrição
O usuário, poderá marcar uma consulta com qualquer médico cadastrado no sistema, contudo terá que escolher um dia que ele esteja disponível em seu calendário. Esse procedimento estará presente na agenda do médico, para que na medida que seja realizada as marcações, seja atualizado os seus horários, para que os pacientes não disputem o mesmo horário e para que o próprio médico tenha um controle sobre sua agenda.

Responsável	Data da coleta
Bianca dos Reis Santos	07/05/15

Nome	Onde será aplicado?
Gerar gráficos	No perfil do paciente
Descrição <p>Essa funcionalidade, gerará gráficos de acordo com os dados inseridos pelos pacientes, de modo que será possível para o mesmo ver seu avanço e melhoras. Os gráficos gerados pelo Sistema serão os de pressão arterial, glicose, IMC, colesterol e desempenho em suas caminhadas ou corridas, podendo visualizar esses gráficos por períodos, seja por semanas, meses e até mesmo anos.</p>	
Responsável	Data da coleta
Jade Moreira	07/05/15

Nome	Onde será aplicado?
Fórum	No Sistema
Descrição <p>O fórum, será uma aplicação que permitirá aos usuários uma troca de informações e o esclarecimento de dúvidas sobre questões ligadas a área da saúde. Onde contemplará as opções de excluir, adicionar, editar e denunciar comentários.</p>	
Responsável	Data da coleta
Bianca dos Reis Santos	07/05/15

Nome	Onde será aplicado?
Área de informações	No Sistema
Descrição	

Para melhor explicar os diversos campos da medicina, haverá uma área para cada campo, com o intuito de informar e orientar os pacientes, sobre suas funções médicas. Nesse local também terá uma lista de médicos de acordo com cada esfera, onde o usuário poderá então escolher o médico que precisa.

Responsável	Data da coleta
Jade Moreira	07/05/15

Nome	Onde será aplicado?
Mensagens diretas	No Sistema
Descrição	
Essa aplicação possibilitará aos usuários uma comunicação privada e direta. Que funcionará de modo semelhante as trocas de e-mails.	
Responsável	Data da coleta
Bianca dos Reis Santos	07/05/15

Nome	Onde será aplicado?
Feed	Tela inicial do usuário
Descrição	
Essa área permitirá aos usuários ver as atualizações das pessoas por eles adicionadas, e também das suas informações recentemente modificadas. Assim, como os seus gráficos gerados na semana e suas consultas marcadas.	
Responsável	Data da coleta
Jade Moreira	07/05/15