

Especialização em Engenharia de *Software*
PUC Minas Virtual

Trabalho de Conclusão de Curso

WebSaúde: sistema de gerenciamento de saúde

Nathany Aparecida Salles

Belo Horizonte
Outubro, 2020.

Trabalho de Conclusão de Curso

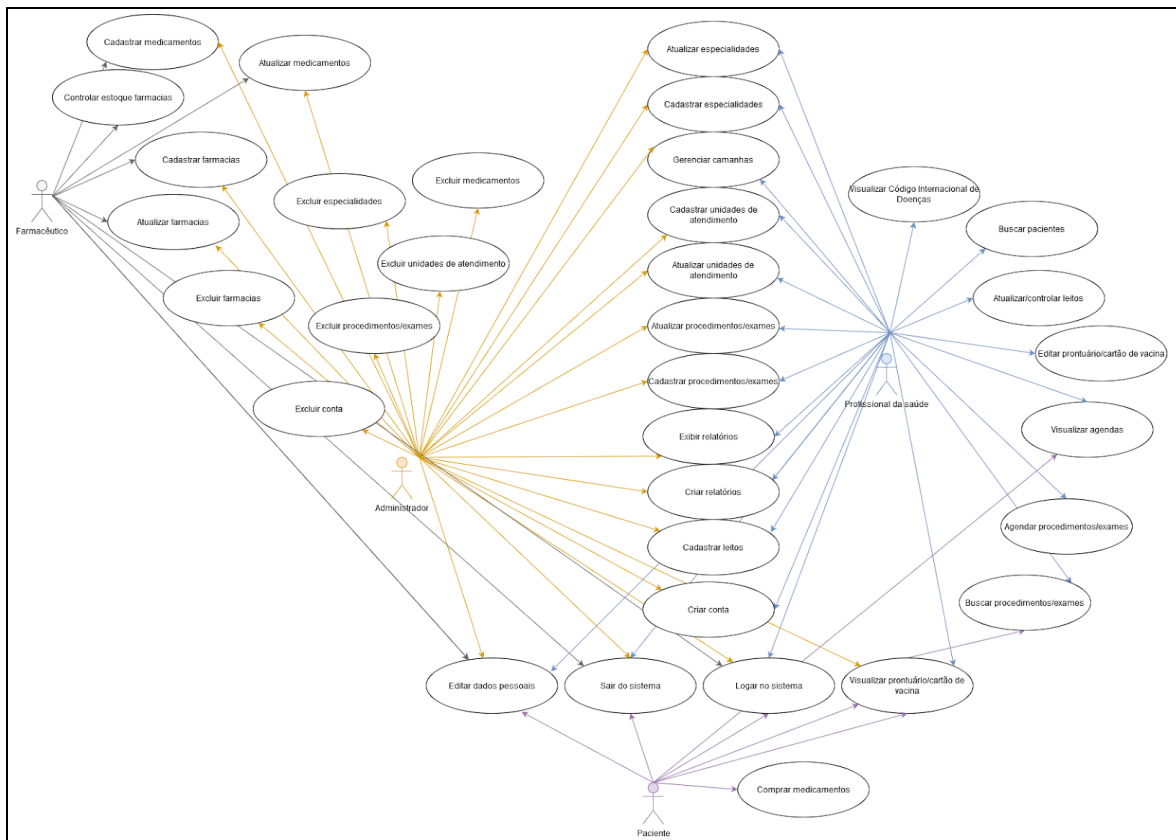
Sumário

Trabalho de Conclusão de Curso	2
1 Cronograma de trabalho	3
2 Diagrama de casos de uso.....	4
3 Especificação de requisitos de interface	5
3.1 Interface de usuário Cadastro de profissionais	5
3.1.1 Leiaute sugerido.....	5
3.1.2 Campos	6
3.1.3 Comandos	7
3.2 Interface de usuário Prontuário do paciente.....	8
3.2.1 Leiaute sugerido.....	8
3.2.2 Campos	9
3.2.3 Comandos	10
3.3 Interface de usuário Gerar relatórios	11
3.3.1 Leiaute sugerido.....	11
3.3.2 Campos	12
3.3.3 Comandos	13
4 Especificação de requisitos de casos de uso	14
4.1 Caso de uso Cadastro de profissionais.....	14
4.1.1 Precondições	14
4.1.2 Fluxo principal.....	14
4.1.3 Fluxo alternativo CPF já cadastrado	14
4.1.4 Mensagens	14
4.2 Caso de uso Exibir Prontuário	15
4.2.1 Precondições	15
4.2.2 Fluxo principal.....	15
4.2.3 Fluxo alternativo Editar prontuário.....	15
4.2.4 Fluxo alternativo CPF inválido.....	15
4.2.5 Mensagens	16
4.3 Caso de uso Gerar Relatório	16
4.3.1 Precondições	16
4.3.2 Fluxo principal.....	16
4.3.3 Fluxo alternativo Consultas realizadas	16
4.3.4 Fluxo alternativo Atendimentos realizados.....	16
4.3.5 Fluxo alternativo Internações.....	17
4.3.6 Mensagens	17
5 Diagrama de classes de domínio.....	18
6 Modelo Entidade-Relacionamento	19
7 Diagrama de componentes.....	20
8 Diagrama de implantação	20
9 Plano de Testes	21
10 Estimativa de pontos de função	23
11 Informações da implementação	26

1 Cronograma de trabalho

Datas		Atividade / Tarefa	Produto / Resultado
De	Até		
13/07/2020	13/07/2020	1. Pesquisa de trabalhos relacionados	Finalizado
13/07/2020	13/07/2020	2. Definição dos casos de uso	Finalizado
13/07/2020	20/07/2020	3. Criação dos protótipos de baixa fidelidade	Finalizado
20/07/2020	20/07/2020	4. Diagrama de caso de uso	Finalizado
21/07/2020	27/07/2020	5. Especificação dos requisitos de interface	Finalizado
21/07/2020	27/07/2020	6. Especificação dos requisitos de casos de uso	Finalizado
30/07/2020	30/07/2020	7. Elaboração do modelo de Classe domínio	Finalizado
03/08/2020	05/08/2020	8. Elaboração do modelo Entidade-Relacionamento	Finalizado
03/08/2020	05/08/2020	9. Elaboração do diagrama de componentes	Finalizado
03/08/2020	05/08/2020	10. Elaboração do diagrama de implantação	Finalizado
10/08/2020	10/08/2020	11. Elaboração do plano de testes	Finalizado
10/08/2020	20/08/2020	12. Estimativas de pontos de função	Finalizado
10/08/2020	05/10/2020	13. Implementação	Finalizado
18/10/2020	18/10/2020	14. Entrega	Finalizado

2 Diagrama de casos de uso



3 *Especificação de requisitos de interface*

3.1 Interface de usuário Cadastro de profissionais

3.1.1 *Leiaute sugerido*

The mockup shows a web browser window titled "WebSaúde" with the URL "https://www.websaude.com.br/cadastrodeprofissionais". The page features a welcome message "Bem Vindo (a)!" with a user icon. The registration form includes fields for "Nome do profissional", "Função" (with a dropdown menu set to "Médico"), "CPF do profissional" (with a mask "000.000.000-00"), "Telefone" (with a mask "(00) 0 0000 - 0000"), "Email" (with the example "usuario@websaude.com"), and "Número de Registro no CR". There is a placeholder for a "Foto do profissional". Below these are sections for "Especialidades" (a list of checkboxes including "Alergia e Imunologia", "Cardiologia", "Clínico Geral", "Fisioterapia", "Geriatria", "Ginecologia e obstetrícia", and "Oftalmologia") and "Procedimentos" (checkboxes for "Consultas" and "Exames"). A "Disponibilidade" section contains dropdowns for "Unidade de atendimento" (set to "Hospital Municipal"), "Dias de atendimento" (set to "Segunda - feira"), and "Horário de atendimento" (set to "06:30"). A "Cadastrar" button is at the bottom right.

WebSaúde

https://www.websaude.com.br/cadastrodeprofissionais

Bem Vindo (a)!

Nome do profissional

Função

Médico

Foto do profissional

CPF do profissional

000.000.000-00

Telefone

(00) 0 0000 - 0000

Email

usuario@websaude.com

Número de Registro no CR

Especialidades

☐ Alergia e Imunologia

☒ Cardiologia

☐ Clínico Geral

☐ Fisioterapia

☒ Geriatria

☐ Ginecologia e obstetrícia

☐ Oftalmologia

Procedimentos

☒ Consultas

☐ Exames

Disponibilidade

Unidade de atendimento

Hospital Municipal

Dias de atendimento

Segunda - feira

Horário de atendimento

06:30

Cadastrar

3.1.2 Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Nome do profissional	Nome completo do profissional	Texto com até 100 caracteres alfabéticos	-	Texto	Obrigatório, editável
2	Função	Função do profissional	Texto selecionado dentre as opções fornecidas no combobox	-	Texto	Obrigatório, editável
3	Foto do profissional	Foto do profissional	Imagens com até 4mb, 200 x 200 pixels, no formato JPG ou PNG	-	JPG ou PNG	Obrigatório, editável
4	CPF do profissional	CPF do profissional	Texto com 11 caracteres numéricos	###.###.## ##-##	Texto	Obrigatório, editável
5	Telefone	Telefone de contato do profissional	Texto com 11 caracteres numéricos	(##) #####- ####	Texto	Obrigatório, editável
6	Email	Email do profissional	Texto que deve possuir caracteres alfabéticos, um caracter “@”, ao menos um caracter “.”	-	Texto	Obrigatório, editável
7	Número do registro no CR	Número de registro do profissional no Conselho Regional	Texto com até 20 caracteres numéricos	-	Texto	Obrigatório, editável
8	Especialidades	Especialidades que o profissional atende	Valor lógico	-	Texto	Obrigatório, editável
9	Procedimentos	Procedimentos que o profissional atua, sendo consultas e/ou exames	Valor lógico	-	Texto	Obrigatório, editável

10	Unidade de atendimento	Unidade de atendimento na qual o profissional atende	Texto selecionado dentre as opções fornecidas no combobox	-	Texto	Obrigatório, editável
11	Dias de atendimento	Dias da semana de atendimento do profissional referente a Unidade de atendimento selecionada	Texto selecionado dentre as opções fornecidas no combobox	-	Texto	Obrigatório, editável
12	Horário de atendimento	Horário de atendimento do profissional referente a Unidade de atendimento e dia da semana selecionados	Texto selecionado dentre as opções fornecidas no combobox	-	Texto	Obrigatório, editável


3.1.3 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Adicionar	Adiciona novos campos para inserção de Unidade de atendimento, dia da semana e horário	Habilitado após a inserção da primeira linha de informações
2	Cadastrar	Cadastra perfil do profissional	Habilitado após a validação de todos os campos

3.2 Interface de usuário Prontuário do paciente


3.2.1 Leitura sugerida

WebSaúde



https://www.websaude.com.br/prontuario

Q



Bem Vindo (a)!

CPF do paciente

000.000.000-00

Buscar

Prontuário médico

Nome: José da Silva

Idade: 68 anos

Altura: 1,78m

Peso: 92kg

IMC: 29,04 - Sobrepeso

Tipo sanguíneo: A+

Alergias: -

Medicamentos: Captopril

Doenças: Hipertensão, Diabetes

Últimos exames realizados


[Covid PCR](#)

[Eletrocardiograma](#)

[Hemograma completo](#)

Cartão de Vacinas

Vacina	Dose	Data	Lote	Unidade	Profissional
BCG	1	12/02/2001	485852	PSF Centro	Ana Carla Serra
Febre Amarela	2	23/07/2002	657822	Hospital Municipal	Jorge Silva
Pentavalente	1	04/11/2002	258315	Hospital Municipal	Maria Geralda Vieira
Tétano	3	29/03/2010	165732	Hospital ABC	Fernanda Santos



3.2.2 Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	CPF do paciente	CPF do paciente	Texto com até 11 caracteres numéricos	###.###.##-##	Texto	Obrigatório, não editável
2	Prontuário médico	Prontuário médico do paciente	Texto sem limites de caracteres, considerando alfanuméricos e espaços	-	Texto	Não editável
3	Últimos exames realizados	Resultado dos últimos exames médicos realizados pelo paciente	Arquivos salvos em PDF menores que 5mb	-	Arquivo PDF	Não editável
4	Vacina	Vacina que foi aplicada no paciente	Texto com até 100 caracteres alfanumérico	-	Texto	Não editável
5	Dose	Dose da vacina que foi aplicada no paciente	Texto com até 2 caracteres numéricos	-	Texto	Não editável
6	Data	Data de aplicação da vacina	Data válida	DD/MM/AAAA	Texto	Não editável
7	Lote	Lote da vacina	Texto com até 10 caracteres numéricos	-	Texto	Não editável
8	Unidade	Unidade de saúde onde foi aplicada a vacina	Texto com até 100 caracteres alfabéticos	-	Texto	Não editável
9	Profissional	Profissional da saúde responsável pela aplicação da vacina	Texto com até 100 caracteres alfabéticos	-	Texto	Não editável

3.2.3 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Buscar	Busca as informações do prontuário e do cartão de vacinas do paciente	Habilitado apenas para usuários autenticados como administrador ou profissionais da saúde e após inserir CPF válido e não nulo
2	Editar	Edita as informações do prontuário e do cartão de vacinas do paciente	Habilitado após a exibição das informações

3.3 Interface de usuário Gerar relatórios

3.3.1 *Leiaute sugerido*

The screenshot shows a web browser window titled "WebSaúde" with the address bar displaying "https://www.websaude.com.br/relatorios". The page features a user greeting "Bem Vindo (a)!" next to a profile icon. To the right, there is a section for "Unidade de atendimento" (Service Unit) with a dropdown menu currently set to "Hospital Municipal", a "Gerar relatório" (Generate report) button, and a download icon. Below this, there are three tabs: "Consultas realizadas" (Consultations performed), "Atendimentos realizados" (Attended consultations), and "Internações" (Admissions). The "Consultas realizadas" tab is active, displaying a table with the following data:

Unidade de atendimento^	Especialidade	Profissional	Data	Leito/Sala
Hospital Municipal	Cardiologia	José da Silva	12/02/2020 08:30	124C
Hospital Municipal	Cardiologia	José da Silva	23/07/2020 09:29	124C
Hospital Municipal	Clinico geral	Jéssica Santos	04/10/2020 15:42	203A
Hospital Municipal	Pediatria	Ana Costa	29/03/2020 07:20	220A

3.3.2 Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Unidade de atendimento	Unidade de atendimento na qual deseja extrair relatório	Texto selecionado dentre as opções fornecidas no <i>combobox</i>	-	Texto	Obrigatório, editável
2	Unidade de atendimento	Unidade de atendimento escolhida para o relatório	Texto com até 100 caracteres alfabéticos	-	Texto	Não editável
3	Especialidade	Especialidade que foi realizada a consulta, atendimento ou internação	Texto com até 100 caracteres alfabéticos	-	Texto	Não editável
4	Profissional	Profissional da saúde responsável pela consulta, atendimento ou internação	Texto com até 100 caracteres alfabéticos	-	Texto	Não editável
5	Data	Data e hora da realização da consulta, atendimento ou internação	Data e hora válidos	DD/MM/AAAA HH:MM	Texto	Não editável
6	Leito/Sala	Identificação do leito ou sala onde foi realizado a consulta, atendimento ou internação	Texto com até 100 caracteres alfabéticos	-	Texto	Não editável

3.3.3 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Gerar relatório	Exibe as informações referentes a unidade de atendimento selecionada	Sempre habilitado
2	Download	Exporta relatório em formato para Excel	Todas as informações devem estar disponíveis
3	Consultas realizadas	Exibe as informações referentes às consultas realizadas na unidade de atendimento selecionada	Sempre habilitado
4	Atendimentos realizados	Exibe as informações referentes aos atendimentos realizados na unidade de atendimento selecionada	Sempre habilitado
5	Internações	Exibe as informações referentes às internações na unidade de atendimento selecionada	Sempre habilitado

4 Especificação de requisitos de casos de uso

4.1 Caso de uso Cadastro de profissionais

4.1.1 Precondições

- | |
|---|
| 1. O usuário está autenticado como Administrador ou como profissional da saúde. |
|---|

4.1.2 Fluxo principal

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. O caso de uso inicia quando o usuário solicita o cadastro de profissionais.2. O sistema carrega todos os campos necessários para preenchimento.3. O sistema carrega as opções de Função, Especialidades, Procedimentos, Unidade de Atendimento, Dias de atendimento e Horário de atendimento disponíveis.4. O sistema aguarda interação do usuário para inserção das informações.5. O usuário confirma os dados informados6. O sistema salva as informações.7. O sistema emite mensagem de sucesso (MSG-01).8. O caso de uso é encerrado. |
|---|

4.1.3 Fluxo alternativo CPF já cadastrado

Precondições: A partir do passo 4 do fluxo principal, o usuário informa um CPF já cadastrado.
--

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. O sistema emite mensagem de erro (MSG-02).2. O fluxo retorna ao passo 8 do fluxo principal. |
|---|

4.1.4 Mensagens

ID	Descrição
MSG-01	O profissional <nome do profissional> foi cadastrado com sucesso!
MSG-02	O CPF <CPF do profissional> já está cadastrado!

4.2 Caso de uso Exibir Prontuário

4.2.1 *Precondições*

1. O usuário está autenticado como profissional da saúde ou como paciente

4.2.2 *Fluxo principal*

1. O caso de uso inicia quando o usuário solicita a consulta do prontuário.
2. O sistema aguarda interação do usuário para informar o CPF do paciente.
3. O usuário confirma o CPF do paciente.
4. O sistema exibe as informações pessoais do paciente.
5. O sistema exibe prontuário do paciente.
6. O sistema exibe histórico de exames do paciente.
7. O sistema exibe o cartão de vacinas do paciente.
8. O caso de uso é encerrado.

4.2.3 *Fluxo alternativo Editar prontuário*

Precondições: No passo 7 do fluxo principal, o usuário solicita a edição das informações.

1. O usuário modifica as informações.
2. O usuário insere novas informações.
3. O usuário confirma os dados informados.
4. O sistema salva as informações.
5. O sistema emite mensagem de sucesso (MSG-01).
6. O fluxo retorna ao passo 4 do fluxo principal.

4.2.4 *Fluxo alternativo CPF inválido*

Precondições: No passo 3 do fluxo principal, o usuário solicita as informações do paciente.

1. O sistema emite mensagem de erro (MSG-02).
2. O fluxo retorna ao passo 8 do fluxo principal.

4.2.5 Mensagens

ID	Descrição
MSG-01	As informações do paciente <nome do paciente> foram alteradas com sucesso!
MSG-02	CPF inválido!

4.3 Caso de uso Gerar Relatório

4.3.1 Precondições

1. O usuário está autenticado como Administrador ou como profissional da saúde.

4.3.2 Fluxo principal

1. O caso de uso inicia quando o usuário solicita geração de relatório.
2. O sistema aguarda interação do usuário para inserir Unidade de Atendimento.
3. O usuário confirma a Unidade de Atendimento.
4. O sistema exibe informações conforme Unidade de Atendimento escolhida.
5. O caso de uso é encerrado.

4.3.3 Fluxo alternativo Consultas realizadas

Precondições: No passo 3 do fluxo principal, o usuário solicita o relatório de consultas realizadas.

1. O sistema exibe as informações de consulta realizada.
2. O usuário faz download do relatório.
3. O sistema exporta relatório em formato para Excel.
4. O sistema emite mensagem de sucesso (MSG-01).
5. O fluxo retorna ao passo 3 do fluxo principal.

4.3.4 Fluxo alternativo Atendimentos realizados

Precondições: No passo 3 do fluxo principal, o usuário solicita o relatório de atendimentos realizados.

1. O sistema exibe as informações de consulta realizada.
2. O usuário faz download do relatório.
3. O sistema exporta relatório em formato para Excel.
4. O sistema emite mensagem de sucesso (MSG-01).

5. O fluxo retorna ao passo 3 do fluxo principal.

4.3.5 *Fluxo alternativo Internações*

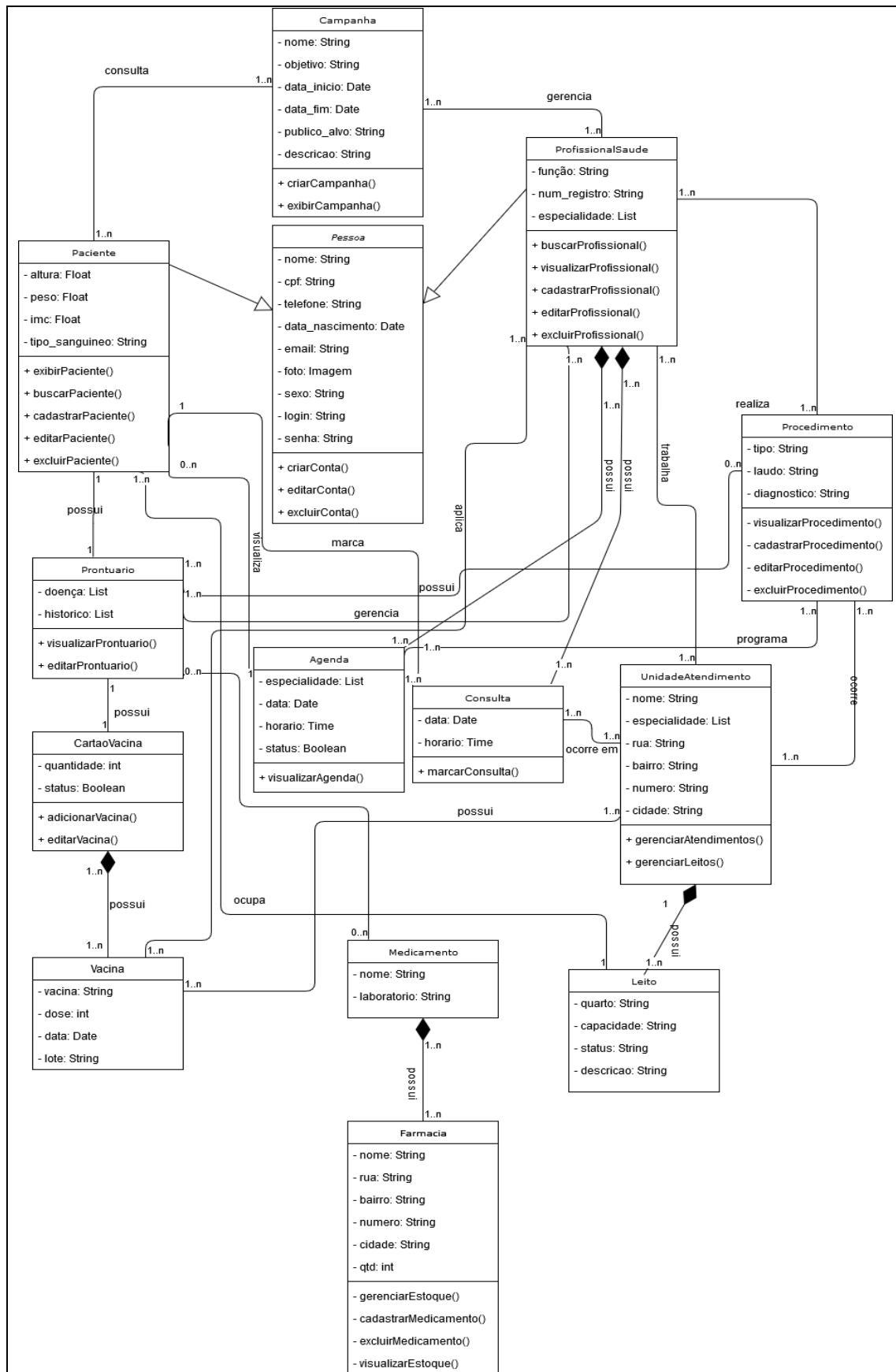
Precondições: No passo 3 do fluxo principal, o usuário solicita o relatório de internações.

1. O sistema exibe as informações de internação.
2. O usuário faz download do relatório.
3. O sistema exporta relatório em formato para Excel.
4. O sistema emite mensagem de sucesso (MSG-01).
5. O fluxo retorna ao passo 3 do fluxo principal.

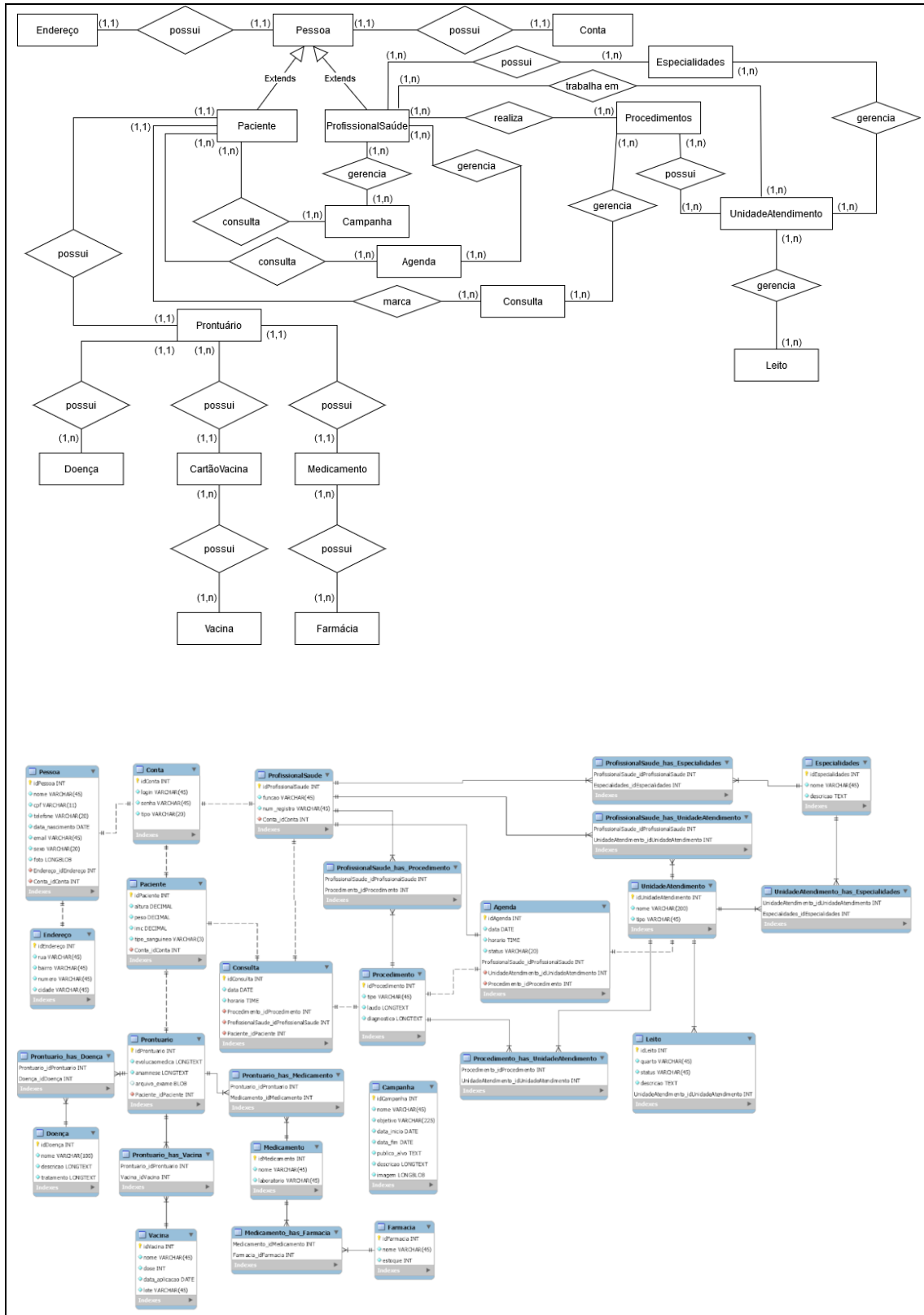
4.3.6 *Mensagens*

ID	Descrição
MSG-01	O relatório foi exportado com sucesso!

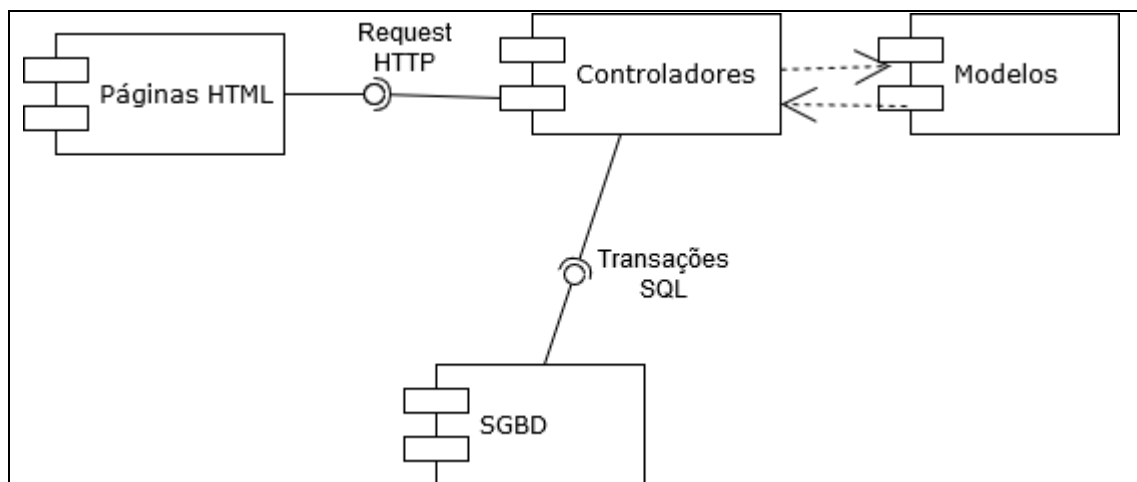
5 Diagrama de classes de domínio



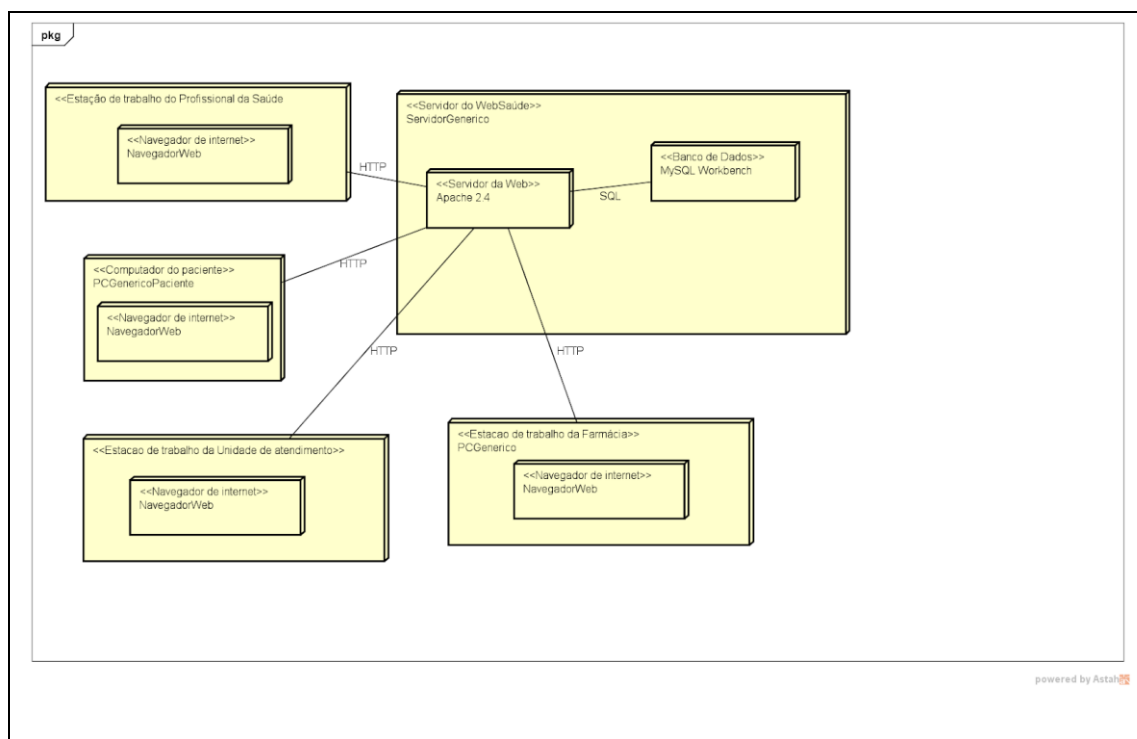
6 Modelo Entidade-Relacionamento



7 Diagrama de componentes



8 Diagrama de implantação



9 Plano de Testes

Número	Caso de uso	Objetivo do caso de teste	Entradas	Resultados esperados
1	Cadastro de profissionais	Validar o cadastro do profissional da saúde	Nome do Profissional: José da Silva Função: Médico Foto: jose.png CPF do profissional: 181.136.415-28 Telefone: (31) 9 9955 - 4422 Email: josesilva@websaude.com Número de Registro CR: CRM 12 586 Especialidades: Cardiologia Procedimentos: Consultas Unidade de atendimento: Hospital Municipal Dias de atendimento: Segunda - feira Horário: 06:30	Mensagem: “O profissional José da Silva foi cadastrado com sucesso!”
2	Cadastro de profissionais	Validar o cadastro do profissional da saúde	Nome do Profissional: Ana Costa Função: Médico Foto: ana.png CPF do profissional: 181.136.415-28 Telefone: (35) 9 8905 - 3456 Email: anacosta@websaude.com Número de Registro CR: CRM 18 237 Especialidades: Pediatria Procedimentos: Consultas Unidade de atendimento: Hospital Municipal Dias de atendimento: Terça-feira Horário: 12:30	Mensagem: “O CPF 181.136.415-28 já está cadastrado!”
3	Exibe prontuário	Validar a exibição e edição do prontuário	CPF: 181.136.415-28	O relatório é exibido corretamente conforme o CPF informado e o botão para edição é habilitado

4	Exibe prontuário	Validar a exibição e edição do prontuário	CPF: 181.136.45-28	Mensagem: “CPF inválido!”
5	Gerar relatório	Validar visualização e exportação dos dados para Excel	Unidade de atendimento: Hospital Municipal	O relatório é exibido corretamente conforme a unidade de atendimento selecionada e botão para download é habilitado
6	Gerar relatório	Validar visualização e exportação dos dados para Excel	Unidade de atendimento: null	Nenhuma informações é exibida e o botão para download permanece desabilitado

10 Estimativa de pontos de função

FAUO

Empresa	WebSaúde	PF IFPUG	305,00
Aplicação	WebSaúde - Sistema de gestão da saúde pública	PF Local do EM	305,00
Tipo de Contagem	Projeto de Desenvolvimento	PF Local da FS	305,00
Nível de Detalhe	Detalhada (IFPUG)	Tecnologia	PHP
Projeto	Sistema de gestão de saúde pública da cidade inteligente	Versão do Guia	1.0
Responsável	Nathany Aparecida Salles	Criação	23/07/20
Revisor	Banca Examinadora da PUC Minas	Revisão	

Realizar contagem do projeto relacionado ao desenvolvimento de um novo sistema.

Todas as especificações do software estão descritas na documentação do trabalho.

TCC_NathanySalles.docx

FAUO

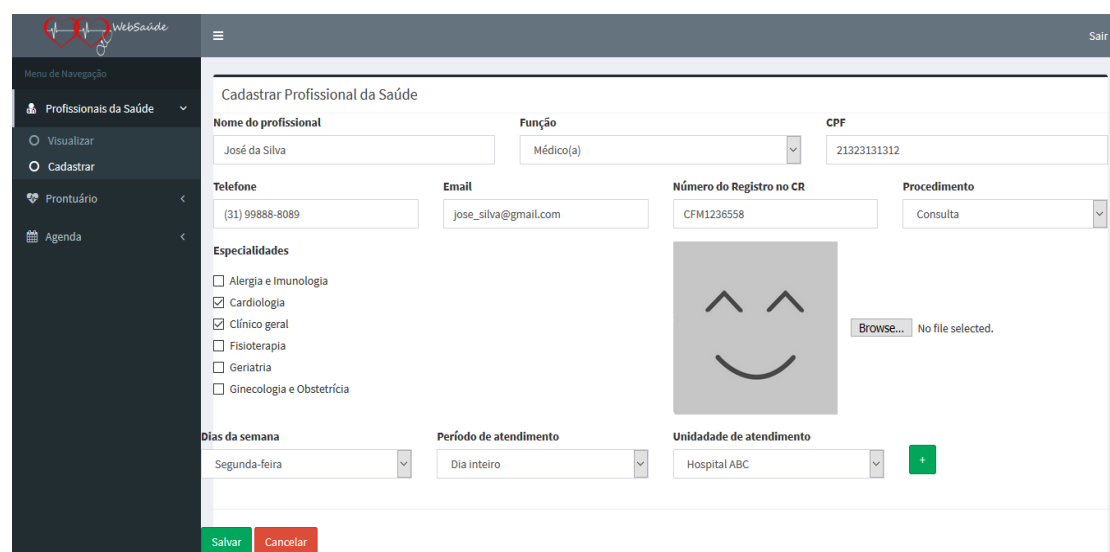
Aplicação: WebSaúde - Sistema de gestão da saúde pública		Projeto: Sistema de gestão de saúde pública da cidade inf					PF IFUGU		305,00			
Responsável: Nathany Aparecida Sales		Revisor: Banca Examinadora da PUC Minas					PF Local do EM		305,00			
Empresa: WebSaúde		Tipo de Contagem: Projeto de Desenvolvimento					PF Local da FS		305,00			
Nome da Função		Tip	Manutenção	TD	AR/TR	Complex	PF IFUGU	PF Local do EM	PF Local da FS	Pacote	Referência	Observações
Entidade - Paciente		ALI	▼	I	▼	4	3	Baixa	7	7,00	7,00	AR/TR: Paciente, Pessoa, Endereço
Entidade - ProfissionalSaúde		ALI	▼	I	▼	3	7	Média	10	10,00	10,00	AR/TR: ProfissionalSaúde, Pessoa, Endereço, Procedimento, Especialidades, UnidadeAtendimento, Agenda
Entidade - Procedimento		ALI	▼	I	▼	3	2	Baixa	7	7,00	7,00	AR/TR: Procedimento, UnidadeAtendimento
Entidade - Prontuário		ALI	▼	I	▼	3	5	Baixa	7	7,00	7,00	AR/TR: Prontuario, Paciente, CartaoVacina, Doença, Medicamento
Entidade - Vacina		ALI	▼	I	▼	4	1	Baixa	7	7,00	7,00	
Entidade - UnidadeAtendimento		ALI	▼	I	▼	6	3	Baixa	7	7,00	7,00	AR/TR: UnidadeAtendimento, Especialidade, Leito
Entidade - Agenda		ALI	▼	I	▼	4	4	Baixa	7	7,00	7,00	AR/TR: Agenda, ProfissionalSaúde, UnidadeAtendimento, Procedimento
Entidade - Consulta		ALI	▼	I	▼	2	5	Baixa	7	7,00	7,00	AR/TR: Consulta, Paciente, ProfissionalSaúde, UnidadeAtendimento, Procedimento
Entidade - Medicamento		ALI	▼	I	▼	2	1	Baixa	7	7,00	7,00	
Entidade - Farmacia		ALI	▼	I	▼	6	2	Baixa	7	7,00	7,00	AR/TR: Medicamento, Farmacia
Entidade - Campanha		ALI	▼	I	▼	6	1	Baixa	7	7,00	7,00	
cadastrarPaciente		EE	▼	I	▼	6	3	Alta	6	6,00	6,00	TD: Todos os campos da entidade, clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro
editarPaciente		EE	▼	I	▼	6	3	Alta	6	6,00	6,00	TD: Todos os campos da entidade, clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro
excluirPaciente		EE	▼	I	▼	2	3	Média	4	4,00	4,00	TD: clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro
exibirPaciente		CE	▼	I	▼	5	3	Baixa	3	3,00	3,00	TD: Todos os campos da entidade, clique no menu Visualizar
buscarPaciente		CE	▼	I	▼	6	3	Média	4	4,00	4,00	TD: campo para buscar por nome ou CPF, clique no botão para ação desejada, todos os campos da entidade
cadastrarProfissionalSaúde		EE	▼	I	▼	5	7	Alta	6	6,00	6,00	TD: Todos os campos da entidade, clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro
editarProfissionalSaúde		EE	▼	I	▼	5	7	Alta	6	6,00	6,00	TD: Todos os campos da entidade, clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro
excluirProfissionalSaúde		EE	▼	I	▼	2	7	Média	4	4,00	4,00	TD: clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro
exibirProfissionalSaúde		CE	▼	I	▼	9	7	Alta	6	6,00	6,00	TD: Todos os campos da entidade, clique no menu Visualizar
buscarProfissionalSaúde		CE	▼	I	▼	10	7	Alta	6	6,00	6,00	TD: campo para buscar por nome ou CPF, clique no botão para ação desejada, todos os campos da entidade
cadastrarProcedimento		EE	▼	I	▼	5	2	Média	4	4,00	4,00	TD: Todos os campos de entidade, clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro
alterarProcedimento		EE	▼	I	▼	5	2	Média	4	4,00	4,00	TD: Todos os campos de entidade, clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro
excluirProcedimento		EE	▼	I	▼	2	2	Baixa	3	3,00	3,00	TD: clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro
cadastrarProntuario		EE	▼	I	▼	2	5	Média	4	4,00	4,00	TD: Todos os campos da entidade, clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro
alterarProntuario		EE	▼	I	▼	2	5	Média	4	4,00	4,00	TD: Todos os campos da entidade, clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro
excluirProntuario		EE	▼	I	▼	2	5	Média	4	4,00	4,00	TD: clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro
recomendarTratamento		EE	▼	I	▼	5	5	Alta	6	6,00	6,00	
cadastrarVacina		EE	▼	I	▼	6	1	Baixa	3	3,00	3,00	TD: Todos os campos da entidade, clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro
alterarVacina		EE	▼	I	▼	6	1	Baixa	3	3,00	3,00	TD: Todos os campos da entidade, clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro
excluirVacina		EE	▼	I	▼	2	1	Baixa	3	3,00	3,00	TD: clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro
exibirVacina		CE	▼	I	▼	5	1	Baixa	3	3,00	3,00	TD: Todos os campos da entidade, clique no menu Visualizar
cadastrarUnidadeAtendimento		EE	▼	I	▼	8	3	Alta	6	6,00	6,00	TD: Todos os campos da entidade, clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro
editarUnidadeAtendimento		EE	▼	I	▼	8	3	Alta	6	6,00	6,00	TD: Todos os campos da entidade, clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro
excluirUnidadeAtendimento		EE	▼	I	▼	2	3	Média	4	4,00	4,00	TD: clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro
exibirUnidadeAtendimento		CE	▼	I	▼	7	3	Média	4	4,00	4,00	TD: Todos os campos da entidade, clique no menu Visualizar
buscarUnidadeAtendimento		CE	▼	I	▼	8						

Trabalho de Conclusão de Curso – Engenharia de *Software* - PMV

cadastArAgenda	EE	I	6	4	Alta	6	6,00	6,00			TD: Todos os campos da entidade, clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro.
alterarAgenda	EE	I	6	4	Alta	6	6,00	6,00			TD: Todos os campos da entidade, clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro.
excluirAgenda	EE	I	2	4	Média	4	4,00	4,00			TD: clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro.
exibirAgenda	CE	I	5	4	Média	4	4,00	4,00			TD: Todos os campos da entidade, clique no menu Visualizar.
marcarConsulta	EE	I	4	5	Média	4	4,00	4,00			TD: Todos os campos da entidade, clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro.
alterarConsulta	EE	I	4	5	Média	4	4,00	4,00			TD: Todos os campos da entidade, clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro.
excluirConsulta	EE	I	2	5	Média	4	4,00	4,00			TD: clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro.
exibirConsulta	CE	I	3	5	Média	4	4,00	4,00			TD: Todos os campos da entidade, clique no menu Visualizar.
cadastArMedicamento	EE	I	4	1	Baixa	3	3,00	3,00			TD: Todos os campos da entidade, clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro.
editarMedicamento	EE	I	4	1	Baixa	3	3,00	3,00			TD: Todos os campos da entidade, clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro.
excluirMedicamento	EE	I	2	1	Baixa	3	3,00	3,00			TD: clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro.
exibirMedicamento	CE	I	3	1	Baixa	3	3,00	3,00			TD: Todos os campos da entidade, clique no menu Visualizar.
buscarMedicamento	CE	I	4	1	Baixa	3	3,00	3,00			TD: campo para buscar por nome ou CPF, clique no botão para ação desejada, todos os campos da entidade.
cadastArFarmacia	EE	I	8	2	Média	4	4,00	4,00			TD: Todos os campos da entidade, clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro.
editarFarmacia	EE	I	8	2	Média	4	4,00	4,00			TD: Todos os campos da entidade, clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro.
excluirFarmacia	EE	I	2	2	Baixa	3	3,00	3,00			TD: clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro.
exibirFarmacia	SE	I	7	2	Média	5	5,00	5,00			TD: Todos os campos da entidade, clique no menu Visualizar.
buscarFarmacia	CE	I	8	2	Média	4	4,00	4,00			TD: campo para buscar por nome ou CPF, clique no botão para ação desejada, todos os campos da entidade.
cadastArCampanha	EE	I	8	1	Baixa	3	3,00	3,00			TD: Todos os campos da entidade, clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro.
editarCampanha	EE	I	8	1	Baixa	3	3,00	3,00			TD: Todos os campos da entidade, clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro.
excluirCampanha	EE	I	2	1	Baixa	3	3,00	3,00			TD: clique no botão para ação desejada, mensagem de sucesso ou erro.
exibirCampanha	CE	I	7	1	Baixa	3	3,00	3,00			TD: Todos os campos da entidade, clique no menu Visualizar.
gerarRelatorioInternacoes	SE	I	10	3	Média	5	5,00	5,00			AR/TR: UnidadesAtendimento, Paciente, ProfissionalSaude
gerarRelatorioConsultas	SE	I	11	3	Média	5	5,00	5,00			AR/TR: UnidadesAtendimento, Paciente, ProfissionalSaude
gerarRelatorioAtendimento	SE	I	6	3	Média	5	5,00	5,00			AR/TR: UnidadesAtendimento, Paciente, ProfissionalSaude
fazerLogin	SE	I	4	1	Baixa	4	4,00	4,00			AR/TR: Conta
fazerLogout	SE	I	1	1	Baixa	4	4,00	4,00			AR/TR: Conta
consultaCID	CE	I	4	1	Baixa	3	3,00	3,00			AR/TR: Código Internacional de Doenças

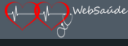
11 Informações da implementação

<https://github.com/NathanyApSalles/WebSaude>

The image shows the "Cadastrar Profissional da Saúde" form. It includes fields for Name, Function, CPF, Telephone, Email, Registration Number, and Procedure. There are checkboxes for specialties: Alergia e Imunologia, Cardiologia, Clínico geral, Fisioterapia, Geriatria, and Ginecologia e Obstetrícia. A profile picture upload section shows a smiley face icon and a "Browse..." button. At the bottom, there are dropdowns for "Dias da semana", "Período de atendimento", and "Unidade de atendimento", followed by a green "+" button. "Salvar" and "Cancelar" buttons are at the bottom left.The image shows the "Profissionais da Saúde" list. It features a table with columns for Name, CPF, Function, Telephone, Email, Registration Number, Procedure, Specialties, and Actions. The table contains two rows of data. The sidebar on the left shows the navigation menu with options for Professionals, Visualizar, Cadastrar, Prontuário, Agenda, and Relatórios.

Nome	CPF	Função	Telefone	Email	Número de Registro	Procedimento	Especialidades	Ações
Ana Santos	22233344456	Fisioterapeuta	31985547985	funcionario@alfa.com	CRF132457	Consulta		<button>Editar</button> <button>Excluir</button>
José da Silva	11133322209	Enfermeiro(a)	31999999999	funcionario@alfa.com	CRE132456	Exame		<button>Editar</button> <button>Excluir</button>

Trabalho de Conclusão de Curso – Engenharia de *Software* - PMV



Menu de Navegação

- Profissionais da Saúde
- Prontuário
- Relatórios

Sair

CPF do paciente:

Pesquisar

Profissionais da Saúde

Prontuário

Relatórios

Prontuário

Nome do Paciente

Maria da Silva

Idade

45

Altura

1.58

Peso

68

IMC

24.62

Tipo sanguíneo

O-

Alergias

Alergia respiratória

Medicamentos

-


Ultimos exames

Hemograma, Rolo-X torax

Cartão de Vacina

Vacina	Dose	Data	Lote	Unidade	Profissional
BCG	2	1995-01-08	68CD07	Hospital Municipal	Ana Castro Silva
Hepatite	3	1995-01-08	68CD07	Hospital ABC	Ana Silva

Editar



Menu de Navegação

- Profissionais da Saúde
- Prontuário
- Relatórios

Sair

Unidade de atendimento:

Hospital Municipal

Visualizar

WebSaúde: sistema de gerenciamento de saúde

The screenshot shows the WebSaúde system interface. On the left is a dark sidebar with a 'Menu de Navegação' (Navigation Menu) containing links for 'Profissionais da Saúde', 'Prontuário', and 'Relatórios'. The main content area is titled 'Relatorios' and displays a table with the following data:

Unidade de Atendimento	Especialidade	Profissional	Data	Leito/Sala
Hospital Municipal	Cardiologia	Jose da Silva	2020-01-08	124C
Hospital Municipal	Cardiologia	Jose da Silva	0000-00-00	124C

Below the table is an orange button labeled 'Gerar PDF'.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'https://localhost/WebSaude/SistemaES/gerarPDF.php'. The page content is a PDF report with the following text:

Unidade de Atendimento: Hospital Municipal
Especialidade: Cardiologia
Profissional: Jose da Silva
Data: 2020-01-08
Leito/Sala: 124C

Unidade de Atendimento: Hospital Municipal
Especialidade: Cardiologia
Profissional: Jose da Silva
Data: 0000-00-00
Leito/Sala: 124C