Especificação de Requisitos do Software

Especificação do Software

Pregnancy

Autores:

Camilo Santana Melgaço Guilherme Nogueira Coelho Pablo Henrique Santos Thiago Rodrigues da Silva Vinícius Nascimento Silva

Belo Horizonte Março, 2021.

Aprovação

Aprovamos a	Especificação {	Versão revisada	ı 1.0 } do projeto	Pregnancy.

<nome aprovador="" do=""></nome>	<data></data>	
<nome aprovador="" do=""></nome>	<data></data>	

1. Introdução	5
1.1. Objetivos deste documento	5
1.2 Escopo do produto	5
1.2.1. Nome do produto e de seus componentes principais	5
1.2.2. Missão do produto	5
1.2.3. Relação de Requisitos Funcionais	5
1.2.4. Relação de Regras de Negócio	5
1.2.5. Relação de Requisitos Não Funcionais	5
1.2.6. Requisitos de Usabilidade	6
1.2.7. Requisitos de Desempenho	6
1.2.8. Limites do produto	6
1.2.9. Beneficios do produto	6
1.3. Descrição do Domínio do Problema	8
1.4. Definições e siglas	9
2. Descrição geral do produto	9
2.1. Perspectiva do produto	9
2.1.1. Lista dos Atores	9
2.1.2. Diagrama de Caso de Uso	9
2.1.3. Relação de Casos de Uso (CSU)	9
3. Especificação de Caso de Uso	10
3.1. CSU-001 - Adicionar Gestante	10
3.2. CSU-002 - Consultar dados de pacientes	11
3.3. CSU-003 - Confirmar fim gravidez	12
3.4. CSU-004 - Registrar consulta	13
3.5. CSU-005 - Informar acontecimentos	14
3.6. CSU-006 - Anexar exames	14
3.7. CSU-007 - Acompanhar histórico de consultas	15
4. Requisitos específicos	16
4.1. Interfaces de usuário (Protótipo dos Requisitos de Interface)	16
4.1.1. Interface de usuário <nome da="" interface=""></nome>	17
4.1.1.1. Leiaute sugerido	17
T-001 Sistema médico	17
T-002 Adicionar Gestante	17
T-003 Consultar Dados	18
T-004 Buscar Gestante	18
T-005 Detalhes da gestante	19
T-006 Confirmar arquivamento	19
T-007 Registrar consulta sem gestante	20
T-008 Consultar dados rápidos	20
T-009 Buscar gestante rápido	21
T-010 Registrar consulta com gestante	21
T-011 Mensagem de erro	22
T-012 Resultado da busca	22
T-013 Sistema gestante	23
T-014 Informar acontecimentos	23

T-015 Anexar exame	24
T-016 Consultar histórico	24
T-017 Visualizar informações no histórico	25
4.1.2. Campos e Comandos das Telas	25
4.1.2.1. Campos T-001 Sistema médico	25
4.1.2.2. Campos T-002 Adicionar Gestante	25
4.1.2.3. Campos T-003 Consultar Dados	26
4.1.2.4. Campos T-004 Buscar Gestante	26
4.1.2.5. Campos T-005 Detalhes da gestante	27
4.1.2.6. Campos T-006 Confirmar arquivamento	27
4.1.2.7. Campos T-007 Registrar consulta sem gestante	27
4.1.2.8. Campos T-008 Consultar dados rápidos	27
4.1.2.9. Campos T-009 Buscar gestante rápido	28
4.1.2.10. Campos T-010 Registrar consulta com gestante	28
4.1.2.11. Campos T-011 Mensagem de erro	28
4.1.2.12. Campos T-012 Resultado da busca	28
4.1.2.13. Campos T-013 Sistema gestante	28
4.1.2.14. Campos T-014 Informar acontecimentos	28
4.1.2.15. Campos T-015 Anexar exame	28
4.1.2.16. Campos T-016 Consultar histórico	29
4.1.2.17. Campos T-017 Visualizar informações no histórico	29
4.1.2.18. Comandos T-001 Sistema médico	29
4.1.2.19. Comandos T-002 Adicionar Gestante	29
4.1.2.20. Comandos T-003 Consultar Dados	29
4.1.2.21. Comandos T-004 Buscar Gestante	29
4.1.2.22. Comandos T-005 Detalhes da gestante	29
4.1.2.23. Comandos T-005 Detalhes da gestante	30
4.1.2.24. Comandos T-006 Confirmar arquivamento	30
4.1.2.25. Comandos T-007 Registrar consulta sem gestante	30
4.1.2.26. Comandos T-008 Consultar dados rápidos	30
4.1.2.27. Comandos T-009 Buscar gestante rápido	30
4.1.2.28. Comandos T-010 Registrar consulta com gestante	30
4.1.2.29. Comandos T-011 Mensagem de erro	30
4.1.2.30. Comandos T-012 Resultado da busca	31
4.1.2.31. Comandos T-013 Sistema gestante	31
4.1.2.32. Comandos T-014 Informar acontecimentos	31
4.1.2.33. Comandos T-015 Anexar exame	31
4.1.2.34. Comandos T-016 Consultar histórico	31
4.1.2.35. Comandos T-017 Visualizar informações no histórico	31
5 Projeta Datalhada	32
5. Projeto Detalhado5.1. Diagrama de Atividade (Modelo do Problema)	32
5.2. Classes de Projeto do Sistema	33
5.3. Classes de Projeto do Sistema 5.3. Classes de Persistentes	33
5.3.1. Relação de Classes persistentes	33
5.4. Diagrama de Sequência do Sistema	33
5.4.1. DSS do CSU-001: <adicionar gestante=""></adicionar>	34
5.4.2. DSS do CSU-001: \(\text{Adicional Gestante} \)	35
J.4.2. DOO UU COO-002. \CUIISUITAI DAUUS FAUTUITE	33

5.4.3. DSS do CSU-003: <confirmar fim="" gravidez=""></confirmar>	35
5.4.4. DSS do CSU-004: <registrar consulta=""></registrar>	36
5.4.5. DSS do CSU-005: <informar acontecimentos=""></informar>	36
5.4.6. DSS do CSU-006: <anexar exame=""></anexar>	37
5.4.7. DSS do CSU-007: <acompanhar histórico=""></acompanhar>	37
5.5. Diagrama de Estados	38
5.5.1. DE: <gestante></gestante>	38
5.6. Diagrama de Componentes do Sistema (Unidade 7.1 Diagrama Arquitetura)	38
5.7. Diagrama de Implantação do Sistema (Unidade 7.1 Diagrama Arquitetura)	38

1. Introdução

1.1. Objetivos deste documento

O presente documento busca fornecer maiores informações sobre as especificações, requisitos, regras e protocolos adotados para o funcionamento da ferramenta digital Pregnancy. Para isso, foram usadas tabelas, diagramas e modelos de interface capazes de fornecer informações relevantes sobre o protótipo.

1.2 Escopo do produto

1.2.1. Nome do produto e de seus componentes principais

Pregnancy.

1.2.2. Missão do produto

A ferramenta Pregnancy busca proporcionar agilidade ao atendimento médico ginecológico focado em gestantes. A ideia é fornecer e armazenar dados referentes a cada gestação de forma segura e eficiente.

1.2.3. Relação de Requisitos Funcionais

Número	Descrição		
Req-001	Médico pode adicionar novas gestantes ou alterar dados.		
Req-002	Médico pode arquivar dados de ex-pacientes.		
Req-003	Médico pode atualizar dados da gestação e fazer comentários.		
Req-004	Paciente pode inserir acontecimentos ou dúvidas.		
Req-005	Paciente pode inserir dados de exames.		
Req-006	Paciente pode acessar o histórico de consultas.		

1.2.4. Relação de Regras de Negócio

Número	Descrição	
RN-001	O sistema deve assumir contagem do tempo em semanas e dias a partir do dia zero ou data inserida.	
RN-002	O Sistema não deve aceitar cadastros incompletos.	
RN-003	O Sistema deve prover meio para o médico registrar informações de consultas.	

1.2.5. Relação de Requisitos Não Funcionais

Número	Descrição	
Rnf-001	O médico deverá acessar sua interface do sistema por um navegador de internet.	
Rnf-002	A gestante deverá acessar sua interface do sistema por um aplicativo mobile.	

Rnf-003	O banco de dados precisa estar disponível em nuvem.	
Rnf-004	O banco de dados deve ser criptografado.	
Rnf-005	O sistema deve ter interfaces diferentes para gestante e médico.	
Rnf-006	O sistema deve prover ao médico meio de visão geral dos dados de diversas gestantes de forma que ele possa encontrar uma paciente específica.	
Rnf-007	O sistema deve prover a data da última atualização junto dos dados da gestante.	

1.2.6. Requisitos de Usabilidade

Número	Descrição
RU-001	As funcionalidades precisam ser simples e objetivas para leigos em informática.
RU-002	A segurança dos dados precisa ser garantida.

1.2.7. Requisitos de Desempenho

Número	Descrição
RD-001	O software precisa ser funcional em máquinas modestas.

1.2.8. Limites do produto

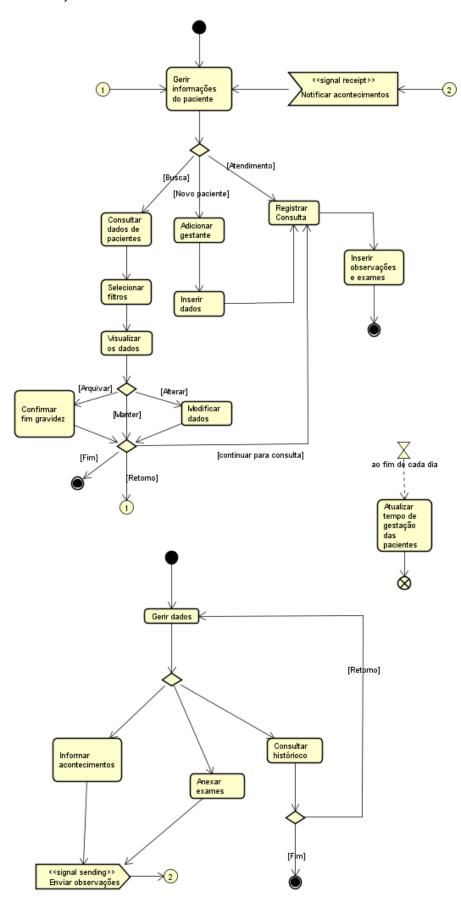
O software proposto tem como propósito auxiliar profissionais de saúde a acompanhar a evolução do quadro de gestação de diversos pacientes. A ferramenta pode ser vista como um diário que é atualizado a cada consulta, dando forma a um histórico. Esse histórico pode ser também acessado pelo paciente. Além disso, a gestante também é capaz de anexar arquivos de exames e observações, dúvidas ou comentários para os próximos atendimentos. ATENÇÃO: Pregnancy é um complemento ao atendimento tradicional de rotina para gestantes e não um meio de substituição. Ele também não é um meio para tratar situações de urgência emergência.

1.2.9. Beneficios do produto

Número	Benefício	Valor para o cliente
1	Automatização do processo de contagem.	Proporciona um atendimento mais rápido e menos desgastante para a gestante.

2	Permite ao médico acompanhar uma gestação de risco com maior dinamicidade.	A melhor disposição dos dados proporciona ao médico identificar mais facilmente problemas relacionados à gestante e/ou ao bebê.
3	Permite ao paciente acompanhar as principais informações sobre a evolução da gestação.	Mais informações para a gestante possibilita maior organização e clareza.

1.3. Descrição do Domínio do Problema



1.4. Definições e siglas

Número	Sigla	Definição
1	Não se aplica	

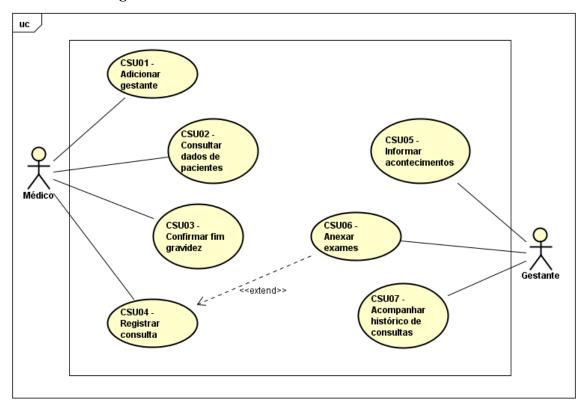
2. Descrição geral do produto

2.1. Perspectiva do produto

2.1.1. Lista dos Atores

Nome	Descrição
Médico	Responsável por acompanhar a evolução do paciente.
Gestante	Responsável por disponibilizar informações sobre a gestação

2.1.2. Diagrama de Caso de Uso



2.1.3. Relação de Casos de Uso (CSU)

Código	Nome
CSU-001	Adicionar gestante
CSU-002	Consultar dados de pacientes
CSU-003	Confirmar fim gravidez

CSU-004	Registrar consulta
CSU-005	Informar acontecimentos
CSU-006	Anexar exames
CSU-007	Acompanhar histórico de consultas

3. Especificação de Caso de Uso

3.1. CSU-001 - Adicionar Gestante

Atores	Médico e Sistema.
Descrição	Esse CSU descreve ações para adição de novas pacientes no Sistema.
Pré-Condição	O médico deve estar logado no sistema e selecionar a opção de adicionar gestante.
Fluxo Principal	P01. O médico seleciona a opção de adicionar nova paciente. P02. O Sistema muda da tela T-001 para T-002 P03. O médico irá inserir nome, CPF, endereço, idade, peso, altura, tempo de gestação, histórico de doenças nos campos disponíveis. P04. O sistema irá liberar a opção de salvar dados. P05, O médico salvará os dados. P06. O sistema irá retornar para a tela T-001.
Fluxos Alternativos	 A01 [P03] Alteração dos dados. O médico deverá abrir o menu adicionar gestante. O Sistema exibe a tela T-002. O médico deve digitar o nome da paciente. O sistema irá completar os campos com os dados preenchidos anteriormente. O médico altera os campos necessários e salva. O sistema exibe arquivo salvo e retorna para tela T-001.
Exceções	E01 [A01] Nenhuma paciente encontrada 1. O sistema apresenta a tela T-011.
Pós-Condição	Paciente adicionada ao sistema com sucesso. Será possível utilizar CSU-04 com esta paciente.
Produtos Gerados	Dados armazenados no sistema.
Requisitos	REQ_001
Regras de Negócio	RN-003 e RN-005

Casos de uso ou cenários incluídos	Não se aplica.
Pontos de Extensão	Não se aplica.

3.2. CSU-002 - Consultar dados de pacientes

Atores	Médico.
Descrição	Esse caso descreve a ação de busca no acervo de dados dos pacientes já cadastrados. Isso possibilita ao profissional gerir as informações no decorrer do tempo.
Pré-Condição	O médico deve estar logado no sistema e selecionar a opção de consultar dados de pacientes.
Fluxo Principal	P01. O médico seleciona os filtros de busca na tela T-003.
	P02. O sistema busca no acervo e mostra uma lista das pacientes encontradas.
	P03. O médico escolhe o paciente dentre as opções possíveis na tela T-004.
	P04. O médico apenas visualiza os dados.
	P05. O médico retorna à tela inicial do aplicativo, T-001.
Fluxos Alternativos	A01 [P04] Alterar dados cadastrais. 1. O médico opta por alterar os dados da gestante. 2. O sistema retorna para P02. A02[P05] Sair da opção 1. O médico opta por sair da opção 2. O sistema retorna para T-001
Exceções	E01 [P03] Nenhum paciente encontrado 1. O sistema exibe a tela T-011.
Pós-Condição	O médico pode encerrar o aplicativo com segurança ou retornar à tela inicial T-001 após cada busca ou pode seguir para registro de consulta, T-010.
Produtos Gerados	Permite alteração de dados cadastrais se necessário.
Requisitos	REQ_001 e REQ_006.
Regras de Negócio	RN_003 e RN_004.
Casos de uso ou cenários incluídos	Não se aplica.

Pontos de Extensão Não se aplica		io se aplica
----------------------------------	--	--------------

3.3. CSU-003 - Confirmar fim gravidez

Atores	Médico.
Descrição	Esse caso de uso está voltado para a gestão do acervo como um todo. Isso ajuda o sistema de filtros a mostrar apenas o que é importante para as consultas de dados.
Pré-Condição	O médico deve estar logado no sistema e selecionar a opção de arquivar dados.
Fluxo Principal	P01. O médico seleciona os filtros de busca na tela T-003. P02. O sistema busca no acervo. P03. O médico escolhe o paciente dentre as opções possíveis na tela T-004. P04. O médico apenas visualiza os dados. P05. O médico confirma o arquivamento, T-006. P06. O médico retorna à tela inicial do aplicativo, T-001.
Fluxos Alternativos	A01 [P04] Alterar dados cadastrais. 1. O médico opta por alterar os dados da gestante. A02 [P05] Fim da aplicação 1. O médico encerra o aplicativo.
Exceções	E01 [P03] Nenhum paciente encontrado 1. O sistema exibe a tela T-011.
Pós-Condição	O médico pode encerrar o aplicativo com segurança ou retornar à tela inicial T-001 após cada busca ou seguir para registrar consulta, T-010 se for de interesse para o médico fazer uma conclusão.
Produtos Gerados	Dados arquivados.
Requisitos	REQ_002.
Regras de Negócio	RN_003
Casos de uso ou cenários incluídos	Não se aplica.
Pontos de Extensão	Não se aplica.

3.4. CSU-004 - Registrar consulta

Atores	Médico
Descrição	É o caso de uso que trata do registro da consulta de rotina para a gestante e registra avaliações do médico
Pré-Condição	O médico precisa realizar uma busca com sucesso do paciente para poder registrar consulta ou adicionar nova gestante primeiro.
Fluxo Principal	P01. O médico se depara com a tela T-007, pois não há uma gestante escolhida.
	P02. O médico fará uma busca rápida nas gestantes não arquivadas na tela T-008.
	P03. O médico escolherá uma das opções que aparecer conforme filtro na tela T-009.
	P04. O médico poderá inserir comentários sobre a consulta na tela T-010.
	P05. O sistema atualiza a data da última consulta da gestante para o dia corrente.
Fluxos Alternativos	A01 [P04] O médico passou pelo mecanismo de busca 1. Como a gestante já foi encontrada no caso de busca, o fluxo inicia em P04, na tela T-010.
	A02 [P05] Campo vazio.
	1. O campo de comentário pode estar vazio
Exceções	Não se aplica.
Pós-Condição	O médico pode encerrar aplicação com com segurança
Produtos Gerados	O sistema marca atualização pendente no banco de dados.
Requisitos	REQ_003
Regras de Negócio	RN_006
Casos de uso ou cenários incluídos	Não se aplica
Pontos de Extensão	CSU-006. O médico pode anexar exames durante uma consulta.

3.5. CSU-005 - Informar acontecimentos

Atores	Gestante
Descrição	Essa ação possibilita à gestante relatar algum problema ou situação a ser apurada depois pelo médico em uma consulta presencial. ATENÇÃO: esse recurso não vem para substituir uma chamada de emergência.
Pré-Condição	A gestante precisa estar logada no sistema T-012 e precisa acessar o recurso de informar acontecimentos dentro do menu principal em T-013.
Fluxo Principal	P01 - A paciente pode inserir observações em formato de texto, como mostra a tela T-14.
	P02 - A paciente recebe confirmação de envio da notificação.
Fluxos Alternativos	Não se aplica.
Exceções	E01 [P02] erro de comunicação.
	1. O Sistema retorna a tela T-011
Pós-Condição	A gestante recebe uma confirmação de envio e retorna para a tela inicial.
Produtos Gerados	Uma notificação será marcada no sistema do médico.
Requisitos	REQ_004.
Regras de Negócio	Não se aplica.
Casos de uso ou cenários incluídos	Não se aplica.
Pontos de Extensão	Não se aplica.

3.6. CSU-006 - Anexar exames

Atores	Gestante.
Descrição	Esse caso possibilita à gestante anexar resultados de exames como notificação para o médico na próxima consulta.
Pré-Condição	A gestante precisa estar logada no sistema T-012 e precisa acessar o recurso de anexar exames dentro do menu principal em T-013.
Fluxo Principal	P01 - A paciente anexa o arquivo referente ao exame, T015.

	·
	P02 - A paciente pode inserir observações em formato de texto. P03 - A paciente recebe confirmação de envio da notificação.
Fluxos Alternativos	A01 [P02] Comentário vazio. 1. Comentário vazio é permitido nesse caso.
Exceções	E01 [P01] falha de upload. 1. problema ao anexar o arquivo E02 [P03] falha de comunicação 1. problema de conexão
Pós-Condição	A gestante recebe uma confirmação de envio e retorna para a tela inicial.
Produtos Gerados	Uma notificação será marcada no sistema do médico.
Requisitos	REQ_005.
Regras de Negócio	Não se aplica.
Casos de uso ou cenários incluídos	Não se aplica.
Pontos de Extensão	Não se aplica.

3.7. CSU-007 - Acompanhar histórico de consultas

Atores	Gestante.
Descrição	É a ação que possibilita a gestante acompanhar o histórico de consultas e visualizar dados e comentários do médico
Pré-Condição	A gestante precisa estar logada no sistema T-012 e precisa acessar o recurso de consultar histórico dentro do menu principal em T-013.
Fluxo Principal	P01 - A paciente pode ver todo o histórico como mostra a tela T-016. P02 - A paciente visualiza as informações da data escolhida, T-017. P03 - A paciente encerra a aplicação.
Fluxos Alternativos	A01 [P02] Retorno. 1. A paciente pode retornar ao menu principal.
Exceções	E01 P[01] - Erro de conexão. 1. Falha ao acessar o acervo, T-011.
Pós-Condição	A paciente pode encerrar a aplicação normalmente ou retornar ao menu principal.

Produtos Gerados	Não se aplica.
Requisitos	REQ_006.
Regras de Negócio	Não se aplica.
Casos de uso ou cenários incluídos	Não se aplica.
Pontos de Extensão	Não se aplica.

4. Requisitos específicos

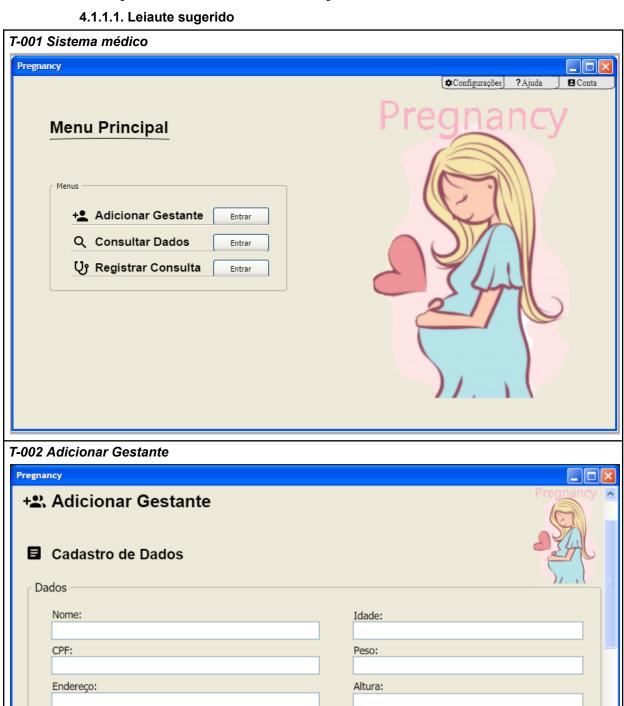
4.1. Interfaces de usuário (Protótipo dos Requisitos de Interface)

Código	Nome
T-001	Sistema médico
T-002	Adicionar Gestante
T-003	Consultar dados
T-004	Buscar Gestante
T-005	Detalhes da gestante
T-006	Confirmar arquivamento
T-007	Registrar consulta sem gestante
T-008	Consultar dados rápidos
T-009	Buscar gestante rápido
T-010	Registrar consulta com gestante
T-011	Mensagem de erro
T-012	Resultado da busca
T-013	Sistema gestante
T-014	Informar acontecimentos
T-015	Anexar exame
T-016	Consultar histórico
T-017	Visualizar informações no histórico

4.1.1. Interface de usuário <nome da interface>

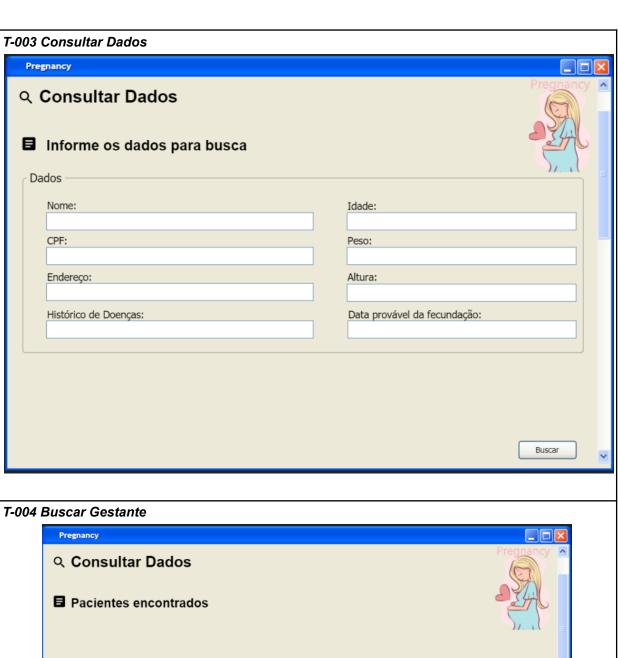
Histórico de Doenças:

Comentários:

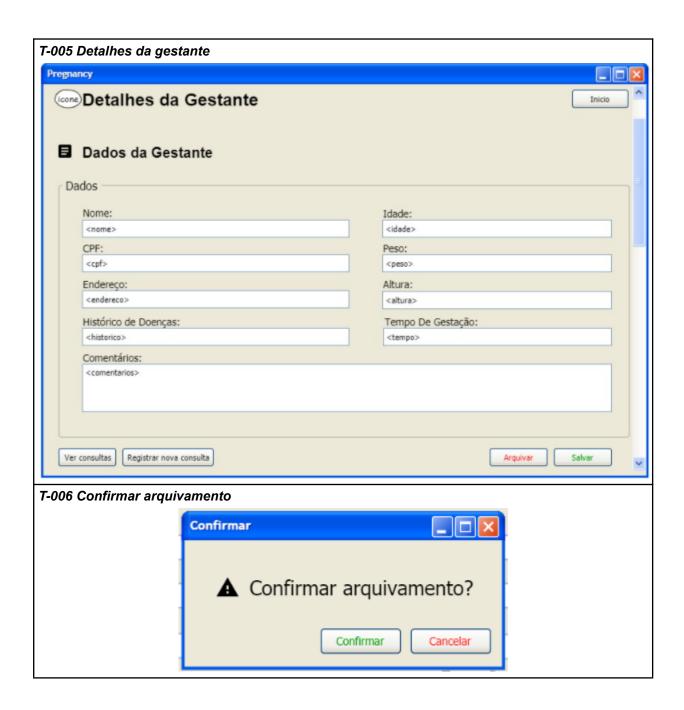


Data provável da fecundação:

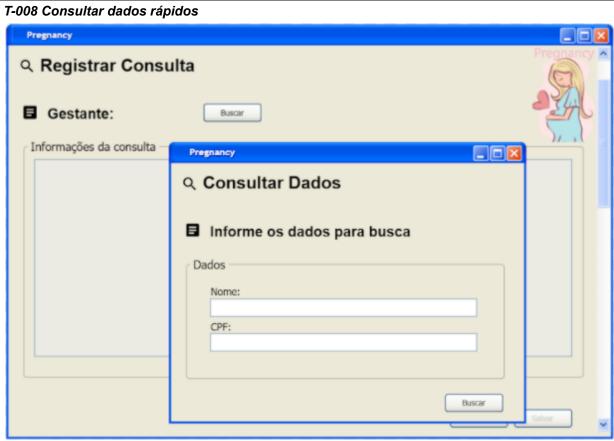
Salvar

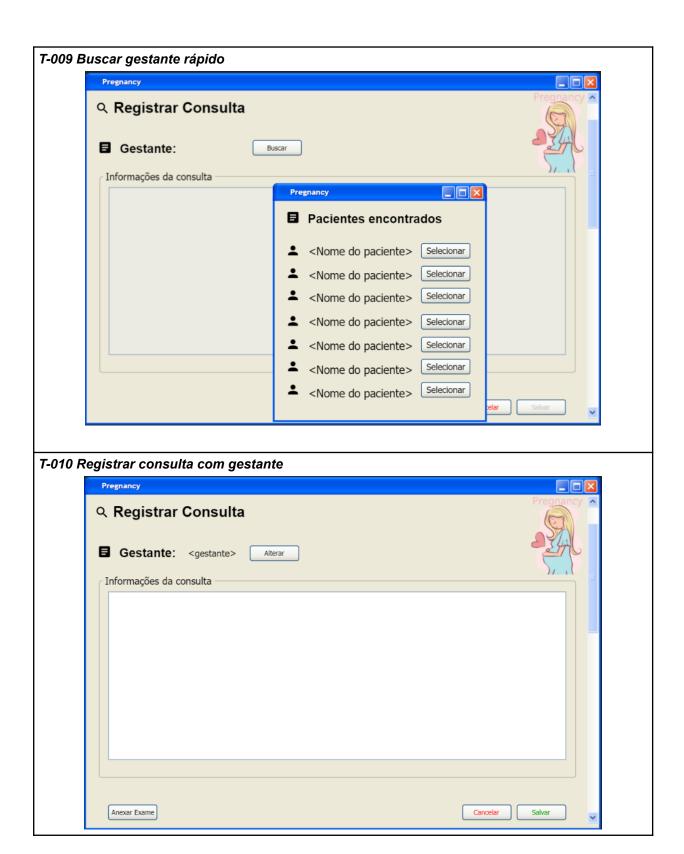


<Nome do paciente> <Nome do paciente> Ver <Nome do paciente> Nome do paciente> Ver <Nome do paciente> Ver Nome do paciente> Ver <Nome do paciente> Ver <Nome do paciente> Ver Nome do paciente> Ver

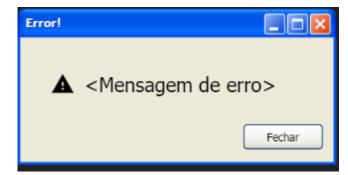








T-011 Mensagem de erro



T-012 Resultado da busca



T-013 Sistema gestante



T-014 Informar acontecimentos

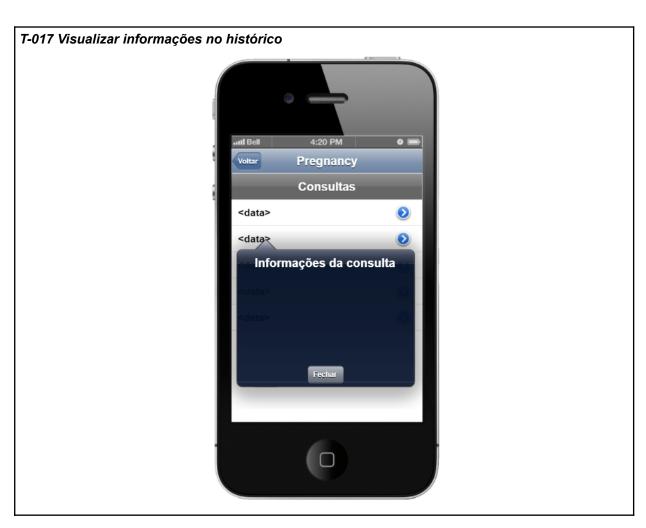


T-015 Anexar exame



T-016 Consultar histórico





4.1.2. Campos e Comandos das Telas

4.1.2.1. Campos T-001 Sistema médico

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Não se aplica					

4.1.2.2. Campos T-002 Adicionar Gestante

N°	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Nome	Nome gestante	Caracteres	Ex.: Guilherme Nogueira	String	Máximo de 100 caracteres
2	CPF	CPF gestante	Dígitos	Ex.; 14814710545	String	Máximo de 11 números
3	Endereço	Endereço gestante	Alfanuméri co	Rua/Avenida, nº, Bairro, Cidade	String	Máximo de 100 caracteres
4	Histórico de Doenças	Doenças que a gestante possui	Alfanuméri co	Ex.: Hepatite, Astigmatismo, Rinite	Arraylist< string>	Máximo de 2000 caracteres

5	Idade	Idade da gestante	Anos	Ex.: 25 Anos	Inteiro	Idade > 0
6	Peso	Peso da gestante	Kg	Ex.: 72.8 Kg	float	Peso > 0
7	Altura	Altura gestante	Cm	Ex: 180 cm	float	Altura > 0
8	Data provável da fecundação		Data	Ex.: dia/mês/ano 00/00/0000	String	
9	Comentário s	Observações feitas pelo médico	Alfanuméri co	Texto	String	Máximo de 2000 caracteres

4.1.2.3. Campos T-003 Consultar Dados

Nº	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Nome	Nome gestante	Caracteres	Ex.: Guilherme Nogueira	String	Máximo de 100 caracteres
2	CPF	CPF gestante	Dígitos	Ex.; 14814710545	String	Máximo de 11 números
3	Endereço	Endereço gestante	Alfanuméri co	Rua/Avenida, nº, Bairro, Cidade	String	Máximo de 100 caracteres
4	Histórico de Doenças	Doenças que a gestante possui	Alfanuméri co	Ex.: Hepatite, Astigmatismo, Rinite	Arraylist< string>	Máximo de 2000 caracteres
5	Idade	Idade da gestante	Anos	Ex.: 25 Anos	Inteiro	Idade > 0
6	Peso	Peso da gestante	Kg	Ex.: 72.8 Kg	float	Peso > 0
7	Altura	Altura gestante	Cm	Ex: 180 cm	float	Altura > 0
8	Data provável da fecundação		Data	Ex.: dia/mês/ano 00/00/0000	String	

4.1.2.4. Campos T-004 Buscar Gestante

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Não se aplica					

4.1.2.5. Campos T-005 Detalhes da gestante

N°	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Nome	Nome gestante	Caracteres	Ex.: Guilherme Nogueira	String	Máximo de 100 caracteres
2	CPF	CPF gestante	Dígitos	Ex.; 14814710545	String	Máximo de 11 números
3	Endereço	Endereço gestante	Alfanuméri co	Rua/Avenida, nº, Bairro, Cidade	String	Máximo de 100 caracteres
4	Histórico de Doenças	Doenças que a gestante possui	Alfanuméri co	Ex.: Hepatite, Astigmatismo, Rinite	Arraylist< string>	Máximo de 2000 caracteres
5	Idade	Idade da gestante	Anos	Ex.: 25 Anos	Inteiro	Idade > 0
6	Peso	Peso da gestante	Kg	Ex.: 72.8 Kg	float	Peso > 0
7	Altura	Altura gestante	Cm	Ex: 180 cm	float	Altura > 0
8	Data provável da fecundação		Data	Ex.: dia/mês/ano 00/00/0000	String	
9	Comentário s	Observações feitas pelo médico	Alfanuméri co	Texto	String	Máximo de 2000 caracteres

4.1.2.6. Campos T-006 Confirmar arquivamento

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Não se aplica					

4.1.2.7. Campos T-007 Registrar consulta sem gestante

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Não se aplica					

4.1.2.8. Campos T-008 Consultar dados rápidos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Nome	Nome gestante	Caractere s	Ex.: Guilherme Nogueira	String	Máximo de 100 caracteres

2	CPF	CPF	Dígitos	Ex.;	String	Máximo de 11
		gestante		148147105		números
				45		

4.1.2.9. Campos T-009 Buscar gestante rápido

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Não se aplica					

4.1.2.10. Campos T-010 Registrar consulta com gestante

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Informaçõ es da consulta	Dados e observações realizadas pelo médico	Alfanu mérico	Texto	String	

4.1.2.11. Campos T-011 Mensagem de erro

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Não se aplica					

4.1.2.12. Campos T-012 Resultado da busca

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Não se aplica					

4.1.2.13. Campos T-013 Sistema gestante

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Não se aplica					

4.1.2.14. Campos T-014 Informar acontecimentos

Númer o	Nome	Descrição	Valores válidos	Forma to	Tipo	Restrições
1	Informar	Fatos relacionados à		Texto	String	
	acontecim entos	saúde da gestante no seu dia-a-dia	érico			

4.1.2.15. Campos T-015 Anexar exame

Núme	ro Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Não se aplica					

4.1.2.16. Campos T-016 Consultar histórico

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Não se aplica					

4.1.2.17. Campos T-017 Visualizar informações no histórico

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Não se aplica					

4.1.2.18. Comandos T-001 Sistema médico

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Adicionar Gestante	Mudar para tela T002-Adicionar Gestante.	
2	Consultar Dados	Mudar para tela T003-Consultar dados.	
3	Registrar Consulta	Mudar para tela T-007	

4.1.2.19. Comandos T-002 Adicionar Gestante

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Salvar	Salvar dados digitados	Disponível ao
			preencher todos os
			campos, opcionalmente
			Comentários

4.1.2.20. Comandos T-003 Consultar Dados

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Buscar	Buscar paciente a partir de algum dado	
		digitado	

4.1.2.21. Comandos T-004 Buscar Gestante

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Ver	Mostrar perfil da paciente selecionada	

4.1.2.22. Comandos T-005 Detalhes da gestante

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Ver Consultas	Apresenta lista das consultas da gestante	
2	Registrar nova consulta	Permite abrir uma nova consulta com a paciente. Tela T007.	
3	Arquivar	Fim da gravidez, muda paciente para ex-paciente.	

4	Salvar	Salva os dados da consulta	
5	Início	Volta para menu iniciar	Disponível após salvar os dados

4.1.2.23. Comandos T-005 Detalhes da gestante

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Ver Consultas	Apresenta lista das consultas da gestante	

4.1.2.24. Comandos T-006 Confirmar arquivamento

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Confirmar	Confirma fim da gravidez e fecha a tela	
2	Cancelar	Cancela ação e fecha a tela	

4.1.2.25. Comandos T-007 Registrar consulta sem gestante

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Buscar	Busca uma gestante para iniciar consulta	
2	Cancelar	Cancela ação e fecha a tela	
3	Salvar	Salva os dados	Disponível ao fim da busca

4.1.2.26. Comandos T-008 Consultar dados rápidos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Buscar	Busca uma gestante para iniciar consulta	Disponível após preencher um dos
			campos, pelo menos.

4.1.2.27. Comandos T-009 Buscar gestante rápido

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Selecionar	Seleciona a gestante	

4.1.2.28. Comandos T-010 Registrar consulta com gestante

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Alterar	Muda para a gestante selecionada	
2	Cancelar	Cancela a ação e fecha a tela	
3	Salvar	Salva os dados da consulta	Disponível após preencher um dos campos, pelo menos.
4	Anexar Exame	Permite selecionar o arquivo de exame no computador para adicionar à consulta da gestante	

4.1.2.29. Comandos T-011 Mensagem de erro

Número N	Nome	Ação	Restrições
----------	------	------	------------

1	Fechar	Fecha a tela de mensagem de erro	
---	--------	----------------------------------	--

4.1.2.30. Comandos T-012 Resultado da busca

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Faça login	Realizar login no sistema da gestante	

4.1.2.31. Comandos T-013 Sistema gestante

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Anexar exames	Permite a gestante inserir resultado de exames	
2	Informar acontecimentos	Adicionar observações por parte da gestante	
3	Ver consultas	Permite ver as consultas passadas e futuras da gestante.	
4	Sair	Sair da aplicação	

4.1.2.32. Comandos T-014 Informar acontecimentos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Voltar	Salva dados e volta para tela anterior	Ter preenchido o
			campo

4.1.2.33. Comandos T-015 Anexar exame

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Selecionar arquivo	Permite adicionar um arquivo salvo no dispositivo	
2	Tirar foto	Permite tirar foto de arquivo para salvar	
3	Voltar	Salva dados e volta para tela anterior	

4.1.2.34. Comandos T-016 Consultar histórico

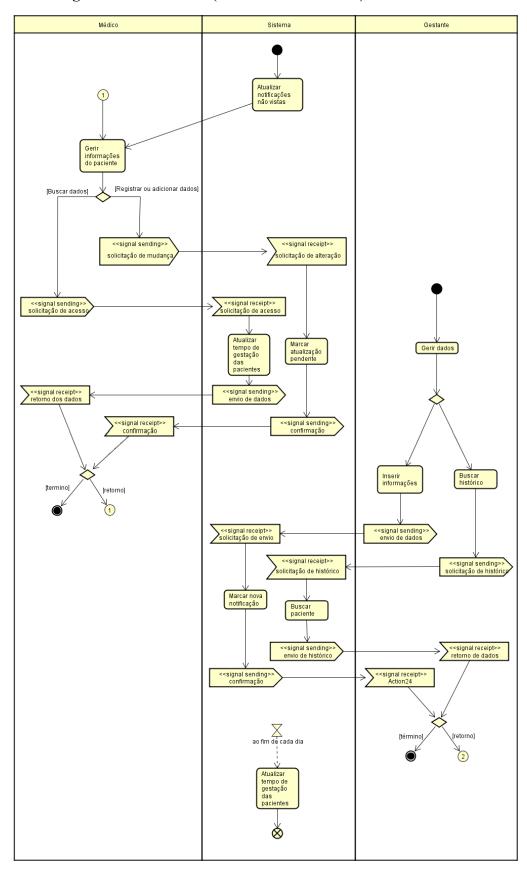
Número	Nome	Ação	Restrições
1	Contém data e	Permite ver o histórico de consultas	Haver consultas
	seta		disponíveis

4.1.2.35. Comandos T-017 Visualizar informações no histórico

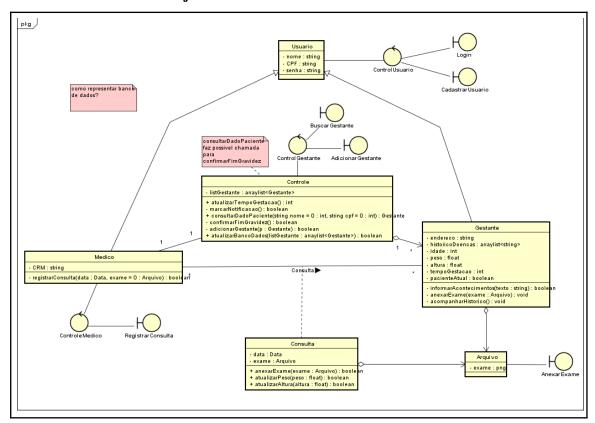
Número	Nome	Ação	Restrições
1	Fechar	Fecha a tela de informações da consulta	

5. Projeto Detalhado

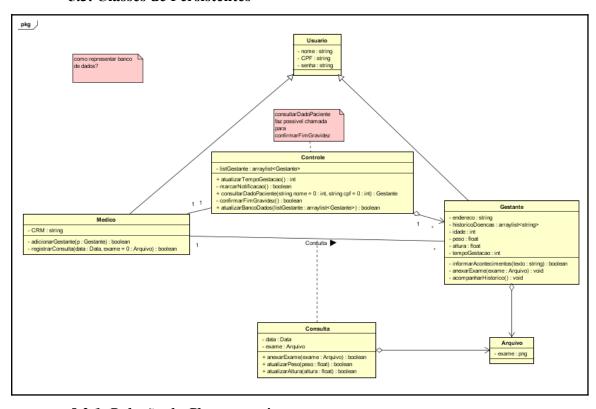
5.1. Diagrama de Atividade (Modelo do Problema)



5.2. Classes de Projeto do Sistema



5.3. Classes de Persistentes



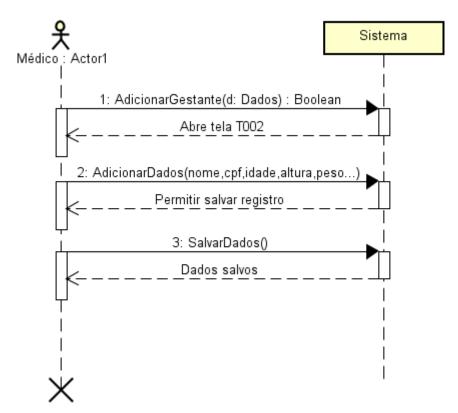
5.3.1. Relação de Classes persistentes

	Nº	Nome	Descrição
--	----	------	-----------

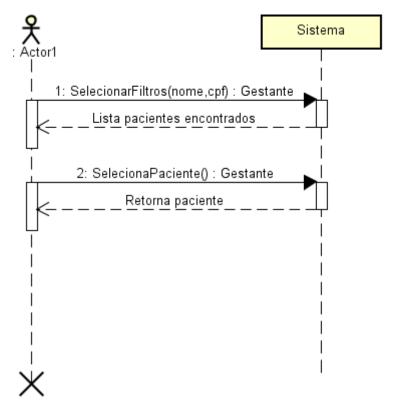
1.	Usuário	Superclasse de Paciente e Médico, contém métodos genéricos de ambas as classes.
2.	Paciente	Contém métodos e atributos específicos que representam a gestante no sistema.
3.	Médico	Contém métodos e atributos específicos que representam o médico no sistema.
4.	Consulta	Contém dados e métodos referentes à consulta realizada pelo médico.
5.	Controle	Contém arraylist das gestantes e contém métodos de manipulação de dados(busca, adição, etc).
6.	Arquivo	Armazena exames adicionados pela gestante ou médico.

5.4. Diagrama de Sequência do Sistema

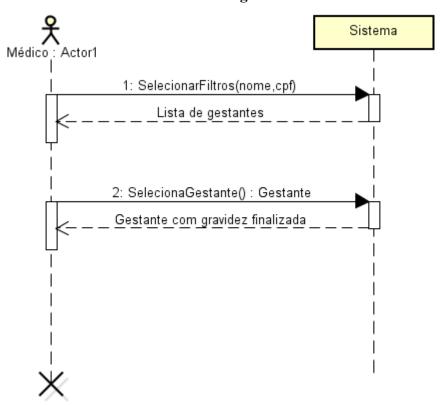
5.4.1. DSS do CSU-001: <Adicionar Gestante>



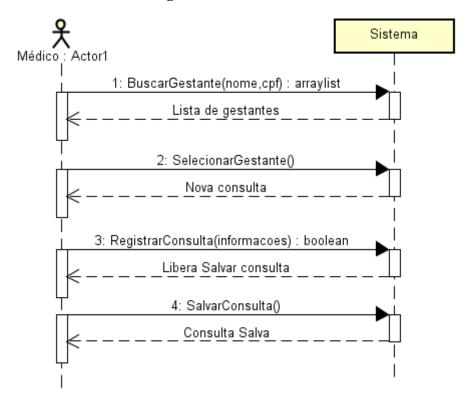
5.4.2. DSS do CSU-002: <Consultar Dados Paciente>



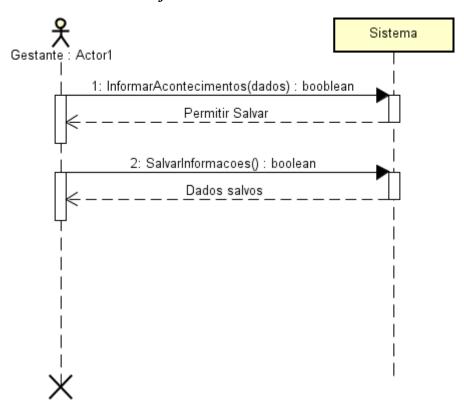
5.4.3. DSS do CSU-003: <Confirmar fim gravidez>



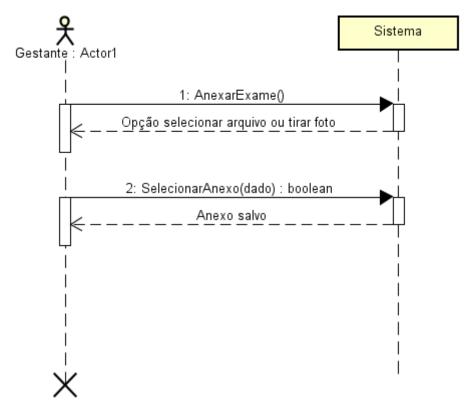
5.4.4. DSS do CSU-004: <Registrar Consulta>



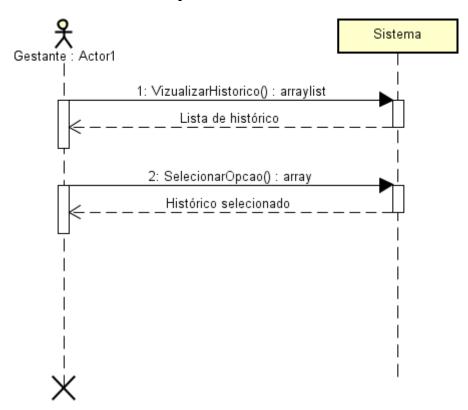
5.4.5. DSS do CSU-005: <Informar Acontecimentos>



5.4.6. DSS do CSU-006: <Anexar Exame>

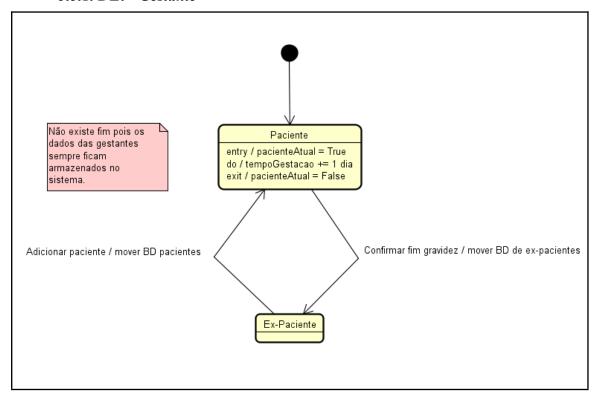


5.4.7. DSS do CSU-007: <Acompanhar Histórico>

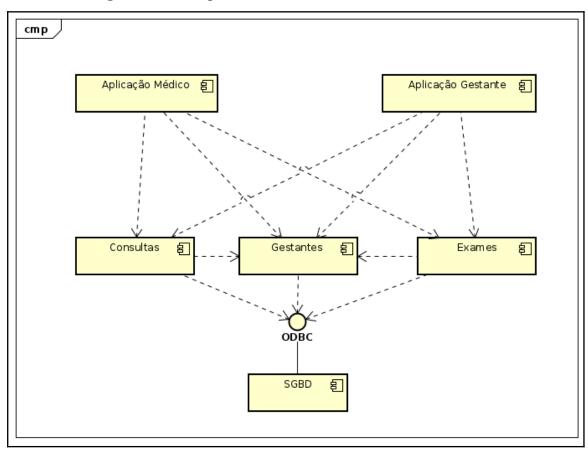


5.5. Diagrama de Estados

5.5.1. DE: <Gestante>



5.6. Diagrama de Componentes do Sistema



5.7. Diagrama de Implantação do Sistema

