Universidade Federal de Pernambuco Ciência da Computação Análise de Projeto e Sistemas

Professor: Augusto Sampaio

Laboratorial

Aluno: Bruno Machado Dias Macena

Recife, 19 de fevereiro de 2013

Sumário

1. Int	rodução	3
1.1.	Objetivos do documento	3
1.2.	Escopo do projeto	3
	Definições e siglas	
2. Re	quisitos Funcionais	4
3. Re	quisitos não-funcionais	8
3.1.	Processo	8
3.2.	Segurança	8
3.3.	Performance	8
3.4.	Confiabilidade	8
3.5.	Usabilidade	
3.6.	Manutenabilidade	9
3.7.	Documentação	9
4. Ca	sos de Uso	9
5. Dia	agrama de Casos de Uso	23

1. Introdução

1.1. Objetivos do documento

Esse documento tem como objetivo apresentar todos os requisitos funcionais e não-funcionais que serão necessários para o desenvolvimento do projeto proposto. Todos esses requisitos serão descritos detalhadamente, com suas classificações, contextos e abordagens.

A partir dos requisitos também serão apresentados todos os casos de uso do sistema proposto, detalhando cada funcionalidade prevista no projeto. Esses casos de uso apresentam os fluxos principais e secundários, além dos atores que estão envolvidos.

1.2. Escopo do projeto

O *Laboratorial* visa auxiliar a administração de um laboratório clínico, fornecendo ferramentas que facilitem o gerenciamento de toda a estrutura do local. Analistas clínicos, atendentes e o gerente responsável pelo laboratório terão acesso a um sistema web que possibilitará o registro de todas as operações que envolvam pacientes ou até mesmo materiais utilizados no laboratório.

Todos os exames realizados pelos pacientes estarão guardados, podendo ser acessados online por médicos, pacientes e analistas. Tudo fica guardado para eventuais consultas.

Além disso, todo o registro financeiro pode ser armazenado, sendo acessível para o gerente e atendentes do laboratório.

1.3. Definições e siglas

Sigla	Significado
RNF/PROC-XX	Requisito não-funcional de processo
RNF/SEG-XX	Requisito não-funcional de segurança
RNF/PER-XX	Requisito não-funcional de performance
RNF/CON-XX	Requisito não-funcional de confiabilidade
RNF/USA-XX	Requisito não-funcional de usabilidade
RNF/MAN-XX	Requisito não-funcional de manutenabilidade
RNF/DOC-XX	Requisito não-funcional de documentação
RF-XX	Requisito funcional

2. Requisitos Funcionais

Identificação	Nome
RF-01	Cadastrar médico
Descrição	Prioridade
Permite ao administrador adicionar um novo registro de médico ao sistema. Dessa forma, um médico pode ter acesso aos exames de seus pacientes. O médico será identificado por seu CRM e terá uma senha de acesso	Essencial

Identificação	Nome
RF-02	Atualizar cadastro de médico
Descrição	Prioridade
Permite ao administrador atualizar informações de um médico no sistema.	Importante

Identificação	Nome
RF-03	Remover cadastro de médico
Descrição	Prioridade
Permite ao administrador remover o registro de um médico do sistema.	Importante

Identificação	Nome
RF-04	Cadastrar atendente
Descrição	Prioridade
Permite ao administrador adicionar um novo registro de atendente ao sistema. Dessa forma, o atendente terá acesso a todas as ferramentas administrativas necessárias a seu trabalho, como o cadastro de pacientes e registro de pagamentos.	Essencial

Identificação	Nome
RF-05	Atualizar cadastro de atendente
Descrição	Prioridade
Permite ao administrador atualizar informações de um atendente no sistema.	Importante

Identificação	Nome
RF-06	Remover cadastro de atendente
Descrição	Prioridade
Permite ao administrador remover o registro	Importante

de um atendente do sistema.

Identificação	Nome
RF-07	Cadastrar analista clínico
Descrição	Prioridade
Permite ao administrador adicionar um novo registro de analista clínico ao sistema. Com isso, o analista terá acesso a toda a parte de exames do sistema, podendo registrar resultados de exames.	Essencial

Identificação	Nome
RF-08	Atualizar cadastro de analista clínico
Descrição	Prioridade
Permite ao administrador atualizar informações de um analista clínico no sistema.	Importante

Identificação	Nome
RF-09	Remover cadastro de analista clínico
Descrição	Prioridade
Permite ao administrador remover o registro de um analista clínico do sistema.	Importante

Identificação	Nome
RF-10	Cadastrar paciente
Descrição	Prioridade
Permite ao atendente adicionar um novo registro de paciente ao sistema. Com isso, o paciente terá todas as suas informações registradas, como nº do cartão de convênio de saúde, e poderá ter acesso a seus exames com uma senha de acesso.	Essencial

Identificação	Nome
RF-11	Atualizar cadastro de paciente
Descrição	Prioridade
Permite ao atendente do laboratório atualizar informações de um paciente no sistema.	Importante

Identificação	Nome
RF-12	Remover cadastro de paciente
Descrição	Prioridade

Permite ao atendente remover o registro de um paciente do sistema.

Importante

Identificação	Nome
RF-13	Agendar exame
Descrição	Prioridade
Permite ao atendente marcar um exame de um determinando paciente, definindo sua data e hora.	Essencial

Identificação	Nome
RF-14	Cancelar exame
Descrição	Prioridade
Permite ao atendente desmarcar um exame de um paciente.	Importante

Identificação	Nome
RF-15	Efetuar pagamento com convênio
Descrição	Prioridade
Permite ao atendente solicitar o pagamento de um paciente, através de seu convênio de saúde, fornecido previamente no cadastro.	Essencial

Identificação	Nome
RF-16	Efetuar pagamento com cartão de crédito
Descrição	Prioridade
Permite ao atendente registrar o pagamento de um paciente, feito através de cartão de crédito, fornecido ao realizar o exame.	Essencial

Identificação	Nome
RF-17	Adicionar resultado de exame
Descrição	Prioridade
Permite ao analista clínico registrar os resultados de um exame feito por determinado paciente.	Essencial

Identificação	Nome
RF-18	Atualizar resultado de exame
Descrição	Prioridade
Permite ao analista clínico corrigir	Importante

informações dos resultados de um exame feito por determinado paciente.

Identificação	Nome
RF-19	Registrar material clínico
Descrição	Prioridade
Permite ao analista clínico registrar um material clínico comprado para realizar exames	Essencial

Identificação	Nome
RF-20	Atualizar quantidade de material clínico
Descrição	Prioridade
Permite ao analista clínico atualizar a quantidade de determinado material disponível para a realização dos exames laboratoriais	Importante

Identificação	Nome
RF-21	Visualizar resultados de exame
Descrição	Prioridade
Permite ao paciente ou médico responsável, visualizar os resultados do exame fornecidos pelo laboratório.	Importante

Identificação	Nome
RF-22	Requisitar exame
Descrição	Prioridade
Permite ao paciente requisitar um exame através do sistema, escolhendo data e horário disponíveis.	Importante

Identificação	Nome
RF-23	Efetuar logon
Descrição	Prioridade
Permite a usuários cadastrados no sistema acessarem o sistema com suas devidas credenciais (login e senha).	Essencial

Identificação	Nome
RF-23	Efetuar logoff
Descrição	Prioridade
	Importante

3. Requisitos não-funcionais

3.1. Processo

Identificação	Descrição
	O sistema web será implementado
RNF/PROC-01	utilizando Ruby on Rails, HTML, CSS e
	Javascript

Identificação	Descrição
	O sistema web deverá ser navegável
RNF/PROC-02	através de todos os navegadores mais
	conhecidos do mercado

3.2. Segurança

Identificação	Descrição
RNF/SEG-03	Só poderão acessar o sistema usuários
111VI / SEG-03	que possuírem login e senha registrados

Identificação	Descrição
	Somente o administrador poderá
RNF/SEG-04	registrar, atualizar ou excluir registros de
	funcionários do laboratório

Identificação	Descrição
RNF/SEG-05	Deverá ser realizado um backup das
	informações trimestralmente para evitar
NNF/3LG-03	perda de dados caso ocorra algum tipo
	de falha

3.3. Performance

Identificação	Descrição
	O sistema deve responder de forma
RNF/PER-06	rápida as solicitações de inserção,
	remoção e atualização

3.4. Confiabilidade

Identificação	Descrição
	Necessário manter consistência de
RNF/CON-07	informações registradas no banco de
	dados da aplicação

3.5. Usabilidade

Identificação	Descrição
	Todas as funcionalidades dos sistemas
RNF/USA-08	devem ficar bem claras para os usuários,
	de forma a facilitar seu acesso

3.6. Manutenabilidade

Identificação	Descrição
RNF/MAN-09	O sistema deverá utilizar uma arquitetura
	em camadas, modularizada de acordo
NINF/IVIAIN-09	com os casos de uso, facilitando uma
	possível expansão.

Identificação	Descrição
RNF/MAN-10	Todo o código da aplicação deve ser
	documentado para melhor entendimento

3.7. Documentação

Identificação	Descrição
	Deverá ser criado um documento que
RNF/DOC-11	descreva as principais funcionalidade do
	sistema

4. Casos de Uso

Identificação	Nome	Status
UC-01	Cadastrar médico	Validado
Referências	RF-01	
Criado em	10/02/2013	
Autor	Bruno Machado	
Ator	Administrador	
Usuário	Administrador	
Entradas		

- Nome do médico
- CRM
- Senha
- E-mail

Pré-condições

- O servidor deve estar funcionando
- O administrador deve estar logado

Fluxo e eventos

- 1. Administrador acessa tela de cadastro de médico
- 2. Insere os dados necessários no formulário (nome, CRM, senha e e-mail)
- 3. Clica no botão cadastrar médico

- 4. É verificado se já existe o mesmo CRM cadastrado no banco de dados
- 5. Dados são armazenados
- 6. Mensagem de confirmação de cadastro é exibida na tela

Fluxo de eventos alternativos

- No fluxo principal 1, caso os dados inseridos não sejam válidos, será exibida uma mensagem de erro, solicitando ao administrador a correção das informações
- No fluxo principal 2, caso o médico já esteja presente no banco, isso será informado ao administrador, voltando ao fluxo 1

Saídas e Pós-condições

- Médico cadastrado
- Mensagem de confirmação de cadastro

Identificação	Nome	Status	
UC-02	Atualizar cadastro de médico	Validado	
Referência	RF-02		
Criado em	10/02/2013		
Autor	Bruno Machado		
Ator	Administrador		
Usuário	Administrador		
Entradas			

- Nome do médico
- CRM
- Senha
- F-mail

Pré-condições

- O servidor deve estar funcionando
- O administrador deve estar logado

Fluxo e eventos

- 1. Administrador acessa página que exibe todos os médicos já cadastrados
- 2. Seleciona o médico que deseja fazer modificação
- 3. Realiza modificações nas informações do médico selecionar
- 4. Clica no botão alterar
- 5. É verificado se já existe o mesmo CRM cadastrado no banco de dados
- 6. Dados do usuário são alterados
- 7. Mensagem de confirmação é exibida na tela

Fluxo de eventos alternativos

- No fluxo principal 1, caso os dados inseridos não sejam válidos, será exibida uma mensagem de erro, solicitando ao administrador a correção das informações
- No fluxo principal 2, caso o novo CRM já esteja cadastrado no banco, será solicitado a alteração do CRM, voltando ao fluxo 1.

Saídas e Pós-condições

- Cadastro de médico alterado
- Mensagem de confirmação da alteração de cadastro exibida

Identificação	Nome	Status
UC-03	Remover cadastro de médico	Validado
Referências	RF-03	
Criado em	10/02/2013	
Autor	Bruno Machado	
Atores	Administrador	
Usuários	Administrador	

- CRM do médico

Pré-condições

- O servidor deve estar funcionando
- O administrador deve estar logado

Fluxo e eventos

- 1. Administrador acessa página que exibe todos os médicos já cadastrados
- 2. Seleciona o médico que deseja remover
- 3. Clica no botão deletar
- 4. Cadastro de médico é removido do banco
- 5. Mensagem de confirmação da operação é exibida na tela

Fluxo de eventos alternativos

- Caso não seja retornado nenhum médico, devido a algum tipo de falha na consulta ao banco, será realizada uma nova tentativa.

Saídas e Pós-condições

- Cadastro de médico removido
- Mensagem confirmando remoção de cadastro

Identificação	Nome	Status
UC-04	Cadastrar atendente	Validado
Referências	RF-04	
Criado em	10/02/2013	
Autor	Bruno Machado	
Atores	Administrador	
Usuários	Administrador	

Entradas

- Nome do atendente
- CPF
- Data de nascimento
- Sexo
- Endereço (Rua, Bairro, Cidade, CEP e informações adicionais)
- Telefone
- E-mail
- Login
- Senha

Pré-condições

- O servidor deve estar funcionando
- O administrador deve estar logado

Fluxo e eventos

- 1. Administrador acessa tela de cadastro de atendente
- 2. Informa os dados necessários no formulário
- 3. Clica no botão cadastrar atendente
- 4. É verificado se já existe o mesmo atendente cadastrado no banco de dados
- 5. Dados são armazenados
- 6. Mensagem de confirmação do cadastro é exibida na tela

Fluxo de eventos alternativos

- No fluxo principal 1, caso os dados inseridos não sejam válidos, será exibida uma mensagem de erro, solicitando ao administrador a correção das informações
- No fluxo principal 2, caso o atendente já esteja presente no banco, isso será informado ao administrador, voltando ao fluxo 1

Saídas e Pós-condições

- Atendente cadastrado
- Mensagem de confirmação de cadastro

Identificação	Nome	Status	
UC 05	Atualizar cadastro de atendente	Validado	
Referências	RF-05		
Criado em	10/02/2013		
Autor	Bruno Machado		
Atores	Administrador		
Usuários	Administrador		
Entradas			

- Nome do atendente
- CPF
- Data de nascimento
- Sexo
- Endereço (Rua, Bairro, Cidade, CEP e informações adicionais)
- Telefone
- E-mail
- Login
- Senha

Pré-condições

- O servidor deve estar funcionando
- O administrador deve estar logado

Fluxo e eventos

- 1. Administrador acessa página que exibe todos atendentes já cadastrados
- 2. Seleciona o atendente que deseja realizar alterações
- 3. Realiza as modificações necessárias
- 4. Clica no botão alterar
- 5. É verificado se já existe o mesmo login cadastrado no banco de dados
- 6. Dados do atendente são alterados
- 7. Mensagem de confirmação é exibida na tela

Fluxo de eventos alternativos

- No fluxo principal 1, caso os dados inseridos não sejam válidos, será exibida uma mensagem de erro, solicitando ao administrador a correção das informações
- No fluxo principal 2, caso o novo login já esteja cadastrado no banco, será solicitado a alteração do login, voltando ao fluxo 1.

Saídas e Pós-condições

- Cadastro de atendente alterado
- Mensagem de confirmação da alteração de cadastro

Identificação	Nome	Status
UC-06	Remover cadastro de atendente	Validado
Referências	RF-06	
Criado em	10/02/2013	
Autor	Bruno Machado	
Atores	Administrador	
Usuários	Administrador	
Entradas		
- Login do atendente		

Login do atendente

Pré-condições

- O servidor deve estar funcionando
- O administrador deve estar logado

Fluxo e eventos

- 1. Administrador acessa página que exibe todos atendentes já cadastrados
- 2. Seleciona o atendente que deseja remover
- 3. Clica no botão deletar
- 4. Cadastro de atendente é removido do banco
- 5. Mensagem de confirmação da remoção é exibida na tela

Fluxo de eventos alternativos

- Caso não seja retornado nenhum atendente, devido a algum tipo de falha na consulta ao banco, será realizada uma nova tentativa.

Saídas e Pós-condições

- Cadastro de atendente removido
- Mensagem confirmando remoção de cadastro

Identificação	Nome	Status
UC-07	Cadastrar analista clínico	Validado
Referências	RF-07	
Criado em	02/02/2013	
Autor	Bruno Machado	
Atores	Administrador	
Usuários	Administrador	

Entradas

- Nome do analista
- CPF
- Data de nascimento
- Sexo
- Endereço (Rua, Bairro, Cidade, CEP e informações adicionais)
- Telefone
- E-mail
- Login
- Senha

Pré-condições

- O servidor deve estar funcionando
- O administrador deve estar logado

Fluxo e eventos

- 1. Administrador acessa tela de cadastro
- 2. Informa os dados necessários no formulário
- 3. Clica no botão cadastrar analista
- 4. É verificado se já existe o mesmo analista cadastrado no banco
- 5. Dados são armazenados
- 6. Mensagem de confirmação é exibida na tela

Fluxo de eventos alternativos

- No fluxo principal 1, caso os dados inseridos não sejam válidos, será exibida uma mensagem de erro, solicitando ao administrador a correção das informações
- No fluxo principal 2, caso o analista já esteja presente no banco, isso será informado ao administrador, voltando ao fluxo 1

Saídas e Pós-condições

- Analista cadastrado
- Mensagem de confirmação de cadastro

Identificação	Nome	Status
UC-08	Atualizar cadastro de analista clínico	Validado
Referências	RF-08	
Criado em	10/02/2013	

Autor	Bruno Machado	
Atores	Administrador	
Usuários	Administrador	

- Nome do analista
- CPF
- Data de nascimento
- Sexo
- Endereço (Rua, Bairro, Cidade, CEP e informações adicionais)
- Telefone
- E-mail
- Login
- Senha

Pré-condições

- O servidor deve estar funcionando
- O administrador deve estar logado

Fluxo e eventos

- 1. Administrador acessa página que exibe todos analistas já cadastrados
- 2. Seleciona o analista que deseja fazer alterações
- 3. Realiza as modificações necessárias
- 4. Clica no botão alterar
- 5. É verificado se já existe o mesmo login cadastrado no banco de dados
- 6. Dados do analista são alterados
- 7. Mensagem de confirmação é exibida na tela

Fluxo de eventos alternativos

- No fluxo principal 1, caso os dados inseridos não sejam válidos, será exibida uma mensagem de erro, solicitando ao administrador a correção das informações
- No fluxo principal 2, caso o novo login já esteja cadastrado no banco, será solicitado a alteração do login, voltando ao fluxo 1.

Saídas e Pós-condições

- Cadastro de analista alterado
- Mensagem de confirmação da alteração de cadastro

Identificação	Nome	Status	
UC-09	Remover cadastro de analista clínico	Validado	
Referências	RF-09		
Criado em	10/02/2013		
Autor	Bruno Machado		
Atores	Administrador		
Usuários	Administrador		
Entradas			

- Login do analista que será removido

Pré-condições

- O servidor deve estar funcionando
- O administrador deve estar logado

Fluxo e eventos

- 1. Administrador acessa página que exibe todos os analistas já cadastrados
- 2. Seleciona o analista que deseja remover o cadastro
- 3. Clica no botão remover
- 4. Cadastro de analista é removido do banco
- 5. Mensagem de confirmação da remoção é exibida na tela

Fluxo de eventos alternativos

- Caso não seja retornado nenhum cadastro de analista, devido a algum tipo de falha na consulta ao banco, será realizada uma nova tentativa.

Saídas e Pós-condições

- Cadastro de analista removido
- Mensagem confirmando remoção de cadastro

Identificação	Nome	Status	
UC-10	Cadastrar paciente	Validado	
Referências	RF-10		
Criado em	10/02/2013		
Autor	Bruno Machado		
Atores	Atendente		
Usuários	Atendente		
Control of a			

Entradas

- Nome do paciente
- CPF
- Data de nascimento
- Sexo
- Endereço (Rua, Bairro, Cidade, CEP e informações adicionais)
- Telefone
- E-mail
- Nº da carteira do convênio de saúde (não-obrigatório)

Pré-condições

- Servidor web deve estar online e funcionando corretamente
- Atendente deve estar logado

Fluxo e eventos

- 1. Atendente acessa tela de cadastro de paciente
- 2. Insere as informações necessárias no formulário de cadastro
- 3. Clica no botão cadastrar paciente
- 4. São gerados automaticamente login e senha para o paciente
- 5. Paciente é inserido no banco
- 6. Mensagem de confirmação de cadastro é exibida

Fluxo de eventos alternativos

- No fluxo principal 1, caso os dados inseridos não sejam válidos ou alguma informação não tiver sido preenchida, será exibida uma mensagem de erro, solicitando ao atendente a correção/inserção das informações

Saídas e Pós-condições

- É exibida uma página com todas as informações do paciente cadastrado

Identificação	Nome	Status
UC-11	Atualizar cadastro de paciente	Validado
Referências	RF-11	
Criado em	10/02/2013	
Autor	Bruno Machado	
Atores	Atendente	
Usuários	Atendente	
Entradas		
CDE au nama da nacionta		

- CPF ou nome do paciente

Pré-condições

- Servidor web deve estar online e funcionando corretamente
- Atendente deve estar logado

Fluxo e eventos

- 1. Atendente acessa página onde é possível fazer busca por paciente pelo CPF ou nome
- 2. Clica no botão de busca
- 3. É exibida uma lista de pacientes de acordo com a busca
- 4. Seleciona o paciente desejado
- 5. Atualiza campos com as informações desejadas
- 6. Clica no botão salvar
- 7. Cadastro de paciente é atualizado
- 8. Mensagem de sucesso é exibida

Fluxo de eventos alternativos

- Se os novos dados inseridos não sejam válidos, será exibida uma mensagem de erro, solicitando a inserção de informações corretas

Saídas e Pós-condições

- É exibida uma página com todas as informações do paciente que teve suas informações alteradas

Identificação	Nome	Status
UC-12	Remover cadastro de paciente	Validado
Referências	RF-12	
Criado em	10/02/2013	
Autor	Bruno Machado	
Atores	Atendente	
Usuários	Atendente	
Entradae		

Entradas

- CPF ou nome do paciente

Pré-condições

- Servidor web deve estar online e funcionando corretamente
- Atendente deve estar logado

Fluxo e eventos

- 1. Atendente acessa página onde é possível fazer busca por paciente pelo CPF ou nome
- 2. Clica no botão de busca
- 3. É exibida uma lista de pacientes de acordo com a busca
- 4. Seleciona o paciente desejado
- 5. Clica no botão remover
- 6. Cadastro de paciente é removido do banco
- 7. Mensagem de sucesso é exibida

Saídas e Pós-condições

- Mensagem de confirmação da remoção é exibida

Identificação	Nome	Status	
UC-13	Agendar exame	Validado	
Referências	RF-13		
Criado em	10/02/2013		
Autor	Bruno Machado		
Atores	Atendente		
Usuários	Atendente		
Entradas			

- Nome ou CPF de paciente
- Data
- Horário

- Exame que será realizado

Pré-condições

- Servidor web deve estar online e funcionando corretamente
- Atendente deve estar logado

Fluxo e eventos

- 1. Atendente seleciona página para marcar exames
- 2. Seleciona o paciente que realizará o exame (busca por nome ou CPF)
- 3. Informa o exame que será realizado pelo paciente
- 4. Informa a data e hora do exame
- 5. Clica no botão agendar exame
- 6. Mensagem de sucesso da operação é exibida

Fluxo de eventos alternativos

- Caso não seja informado algum dos campos obrigatórios, é exibida uma mensagem de erro, retornando a tela de agendamento.
- Se já existir um exame marcado no mesmo horário, é exibida uma mensagem informando o problema

Saídas e Pós-condições

- É exibido uma mensagem de confirmação do agendamento
- Enviado e-mail para o paciente confirmando agendamento

Identificação	Nome	Status	
UC-14	Cancelar exame	Validado	
Referências	RF-14		
Criado em	10/02/2013		
Autor	Bruno Machado		
Atores	Atendente		
Usuários	Atendente		
Entradac			

Entradas

- Nome ou CPF de paciente

Pré-condições

- Servidor web deve estar online e funcionando corretamente
- Atendente deve estar logado

Fluxo e eventos

- 1. Atendente seleciona página de exames
- 2. Seleciona o paciente que realizaria o exame (busca por nome ou CPF)
- 3. Seleciona o exame que será cancelado
- 4. Clica no botão cancelar exame
- 5. Exame é removido do banco
- 6. Mensagem confirmando cancelamento é exibida

Saídas e Pós-condições

- Mensagem confirmando o cancelamento é exibida

Identificação	Nome	Status
UC-15	Efetuar pagamento com convênio	Validado
Referências	RF-15	
Criado em	10/02/2013	
Autor	Bruno Machado	
Atores	Atendente, Convênio	
Usuários	Atendente	
Entradas		
- Paciente		

- Exame que será realizado

Pré-condições

- Servidor web deve estar online e funcionando corretamente
- Atendente deve estar logado

Fluxo e eventos

- 1. Atendente seleciona página de pagamento
- 2. Seleciona o paciente que realizará o pagamento através do select box
- 3. Informa qual dos exames será pago pelo paciente
- 4. Informa que pagamento será realizado por convênio de saúde
- 5. Clica no botão confirmar pagamento
- 6. Mensagem de sucesso da operação é exibida

Fluxo de eventos alternativos

- Caso a operação não seja autorizada pelo convênio informado pelo paciente no seu cadastro, uma mensagem de erro é exibida e o atendente volta a página de pagamento

Saídas e Pós-condições

- É exibido um comprovante do pagamento. Caso o paciente solicite, pode ser enviado para seu e-mail.

Identificação	Nome	Status
UC-16	Efetuar pagamento com cartão de crédito	Validado
Referências	RF-16	
Criado em	10/02/2013	
Autor	Bruno Machado	
Atores	Atendente, Operadora de c	artão
Usuários	Atendente	

Entradas

- Paciente
- Nº do cartão de crédito
- Exame que será realizado

Pré-condicões

- Servidor web deve estar online e funcionando corretamente
- Atendente deve estar logado

Fluxo e eventos

- 1. Atendente seleciona página de pagamento
- 2. Seleciona o paciente que realizará o pagamento através do select box
- 3. Informa qual dos exames será pago pelo paciente
- 4. Informa que o pagamento será realizado por cartão de crédito
- 5. Insere o número do cartão e sua bandeira
- 6. Clica no botão confirmar pagamento
- 7. Mensagem de sucesso da operação é exibida

Fluxo de eventos alternativos

- Se a operadora do cartão de crédito não autorizar a operação, é exibida uma mensagem de erro e o atendente retorna a página de pagamento, podendo alterar a forma de pagamento.

Saídas e Pós-condições

- É exibido um comprovante do pagamento. Caso o paciente solicite, pode ser enviado para seu e-mail.

Identificação	Nome	Status
UC-17	Adicionar resultado de	Validado
00-17	exame	validado

Referências	RF-17	
Criado em	10/02/2013	
Autor	Bruno Machado	
Atores	Analista clínico	
Usuários	Analista clínico	
_		

- Nome ou CPF de paciente
- Resultado do exame
- Materiais utilizados no exame (com quantidade)

Pré-condições

- Servidor web deve estar online e funcionando corretamente
- Analista deve estar logado

Fluxo e eventos

- 1. Analista seleciona página de exames
- 2. Seleciona o paciente através do select box
- 3. Seleciona o exame que foi realizado pelo paciente
- 4. Adiciona informações no formulário fornecido sobre o exame feito
- 5. Adiciona informações sobre o que foi utilizado no exame
- 6. Clica no botão salvar
- 7. Mensagem de sucesso da operação é exibida

Fluxo de eventos alternativos

- Caso as informações necessárias não sejam preenchidas, é exibido uma mensagem de erro, e volta a ser exibido para o analista a tela para informar detalhes do exame

Saídas e Pós-condições

- É exibida página com informações sobre o exame realizado

Identificação	Nome	Status
UC-18	Atualizar resultado de	Validado
	exame	
Referências	RF-18	
Criado em	10/02/2013	
Autor	Bruno Machado	
Atores	Analista clínico	
Usuários	Analista clínico	
Fig. 1		

Entradas

- Paciente
- Exame realizado
- Resultado do exame

Pré-condições

- Servidor web deve estar online e funcionando corretamente
- Analista deve estar logado

Fluxo e eventos

- 1. Analista seleciona página de exames
- 2. Seleciona o paciente que realizou o exame pelo select box
- 3. Seleciona o exame que foi realizado
- 4. Atualiza informações no formulário fornecido sobre o exame feito
- 5. Clica no botão salvar
- 6. Mensagem de sucesso da operação é exibida

Fluxo de eventos alternativos

- Caso as informações necessárias não sejam preenchidas, é exibido uma mensagem de erro, e volta a ser exibido para o analista a tela para informar detalhes do exame

Saídas e Pós-condições

- É exibida página com informações atualizadas sobre o exame realizado

Identificação	Nome	Status
UC-19	Registrar material clínico	Validado
Referências	RF-19	
Criado em	02/02/2013	
Autor	Bruno Machado	
Atores	Analista clínico	
Usuários	Analista clínico	
Frature alice		

- Nome do material comprado
- Quantidade

Pré-condições

- Servidor web deve estar online e funcionando corretamente
- Analista deve estar logado

Fluxo e eventos

- 1. Analista seleciona página de materiais clínicos
- 2. Clica no botão registrar novo item
- 3. Informa os dados necessários do formulário (nome e quantidade comprada)
- 4. Clica no botão registrar
- 5. É verificado se já existe o mesmo material cadastrado
- 6. Mensagem de sucesso da operação é exibida

Fluxo de eventos alternativos

- Caso as informações necessárias não sejam preenchidas, é exibido uma mensagem de erro, e volta a ser exibido para o analista a tela para informar dados sobre o material

Saídas e Pós-condições

- É exibida novamente a página com todos os materiais clínicos já cadastrados no sistema

Nome Atualizar quantidade de material clínico	Status Validado
RF-20	
10/02/2013	
Bruno Machado	
Analista clínico	
Analista clínico	
	Atualizar quantidade de material clínico RF-20 10/02/2013 Bruno Machado Analista clínico

Entradas

- Nome do material comprado
- Quantidade

Pré-condições

- Servidor web deve estar online e funcionando corretamente
- Analista deve estar logado

Fluxo e eventos

- 1. Analista seleciona página de materiais clínicos
- 2. Seleciona o material que foi reposto
- 3. Informa a quantidade novos itens
- 4. Clica no botão alterar
- 5. Mensagem de sucesso da operação é exibida

Fluxo de eventos alternativos

- Caso as informações necessárias não sejam preenchidas, é exibido uma mensagem de erro, e volta a ser exibido para o analista a tela para informar a quantidade de material comprada

Saídas e Pós-condições

- É exibida novamente a página com todos os materiais clínicos já cadastrados no sistema, com a quantidade já atualizada

Identificação	Nome	Status
UC 21	Visualizar resultado de	Validado
	exame	
Referências	RF-21	
Criado em	02/02/2013	
Autor	Bruno Machado	
Atores	Médico	
Usuários	Médico	
Entradas		

- CRM do médico
- Senha

Pré-condições

- Servidor web deve estar online e funcionando corretamente
- Médico deve estar logado

Fluxo e eventos

- 1. Médico seleciona página de pacientes
- 2. Seleciona um de seus pacientes
- 3. Escolhe o exame que deseja visualizar

Saídas e Pós-condições

- Exibida página com os detalhes do exame realizado

Identificação	Nome	Status
UC-22	Requisitar exame	Validado
Referências	RF-22	
Criado em	10/02/2013	
Autor	Bruno Machado	
Atores	Paciente	
Usuários	Paciente	
Entradac		

Entradas

- Exame que será feito
- Data
- Horário

Pré-condições

- Servidor web deve estar online e funcionando corretamente
- Paciente deve estar logado

Fluxo e eventos

- 1. Paciente seleciona página de solicitação de exame
- 2. Informa o exame que deseja realizar
- 3. Seleciona data e horário para o exame
- 4. Clica no botão confirmar
- 5. Mensagem de sucesso é exibida

Fluxo de eventos alternativos

- Caso as informações necessárias não sejam preenchidas, é exibido uma mensagem de erro, e volta a ser exibido para o paciente a tela de solicitação

Saídas e Pós-condições

- Exibida página com confirmação da solicitação de exame e opção para envio por email do comprovante.

Identificação	Nome	Status	
UC-23	Efetuar logon	Validado	
Referências	RF-23		
Criado em	10/02/2013		
Autor	Bruno Machado		
Atores	Todos		
Usuários	Todos		
Entradas			
- Login			

- Senha

Pré-condições

- Servidor web deve estar online e funcionando corretamente

Fluxo e eventos

- 1. Usuário acessa página de login
- 2. Informa seu login e senha
- 3. Clica no botão acessar
- 4. Suas informações são confirmadas no banco para início de sessão
- 5. Sessão é iniciada

Fluxo de eventos alternativos

- Caso login ou senha, estejam incorretos, é pedido ao usuário que informe os dados corretos

Saídas e Pós-condições

- Sessão tem início

Identificação	Nome	Status	
UC-24	Efetuar logoff	Validado	
Referências	RF-24		
Criado em	10/02/2013		
Autor	Bruno Machado		
Atores	Administrador, atende	Administrador, atendente, analista ou médico	
Usuários	Administrador, atende	Administrador, atendente, analista ou médico	
Pré-condições			

- Servidor web deve estar online e funcionando corretamente

Fluxo e eventos

- 1. Usuário clica o botão sair
- 2. Todas as requisições, se existirem, são canceladas
- 3. Usuário é deslogado do sistema e retorna para a página de login

Saídas e Pós-condições

- Sessão é finalizada

5. Diagrama de Casos de Uso

