

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ

Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia - CCET

Bacharelado em Sistemas de Informação Projeto Final de Curso

RELATÓRIO ANÁLISE DO SISTEMA

F.A.D.D.V.M.

Hamilton Santos

Talles Borges

CURITIBA

MARÇO / 2013

Hamilton Santos

Talles Borges

Bacharelado em Sistemas de Informação - BSI

Projeto Final de Curso

F.A.D.D.V.M.

Relatório Análise do Sistema apresentado como quesito para a obtenção da aprovação na disciplina de Projeto Final I de Curso, do Bacharelado em Sistemas de Informação da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, sob orientação dos Professores Attilio Zanelatto Neto, Éverson Carlos Mauda e Mario Luiz Bernert.

CURITIBA

SUMÁRIO

RESUMO	iv
LISTA DE FIGURAS	v
LISTA DE TABELAS.	
LISTA DE ANEXOS.	
1.INTRODUÇÃO	
2.ESTADO DA ARTE	2
3.ANÁLISE	3
notações e convenções	44
referências bibliográficas	
ANEXO A	

RESUMO

A ferramenta de auxilio na decisão do desmame de ventilação mecânica ou F.A.D.D.V.M. é um sistema especialista que irá apoiar o profissional fisioterapeuta intensivista na tarefa de decisão quanto à retirada de um paciente da ventilação mecânica, a fim de reduzir os riscos que a decisão precipitada nesse momento pode causar ao paciente, a intensão do sistema é também reduzir os gastos extras que podem ser causados por esta decisão.

Atualmente a decisão quanto à este procedimento é feita de forma empírica pelo fisioterapeuta, a partir de dados coletados tanto em exames como a gasometria quanto na anamnese, porém, a não padronização deste processo pode causar uma diferença nos resultados da análise de fisioterapeuta para fisioterapeuta.

Além da padronização dos resultados, o sistema tem por objetivo, auxiliar o profissional em início de carreira, que ainda não possui tanta experiência garantindo que certos parâmetros da decisão serão sempre analisados, e analisados de forma correta.

O sistema pretende operar dando, após a entrada dos dados requisitados, e da consulta à base de conhecimento, os índices preditivos para o desmame ventilatório e o detalhamento das razoes que levaram a este índice.

Inicialmente o Sistema será utilizado apenas na UTI da Santa Casa de Curitiba, mas comprovando-se o sucesso de sua utilização, poderá ter sua utilização expandida a outros hospitais.

LISTA DE FIGURAS

(se houver)

Figura 1.	Titulo da ilustração como está na legenda	0
Figura 2.		0
Figura 3.		0

LISTA DE TABELAS

LISTA DE ANEXOS

(se	hοι	ıver)

Anexo A.	Título de identificação do anexo A	0
Anexo B.	Título de identificação do anexo B	0

1. INTRODUÇÃO

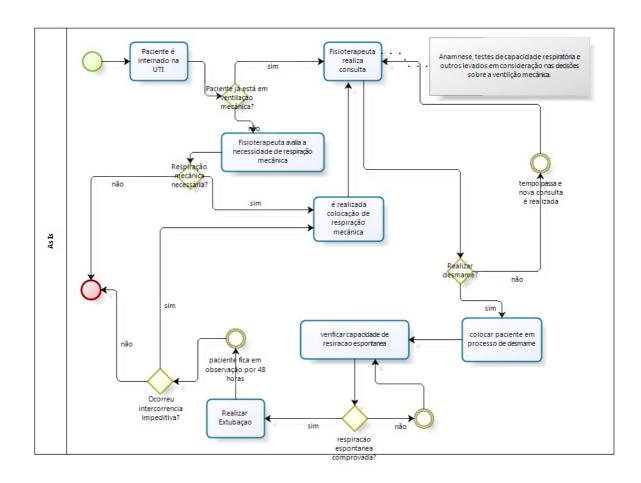
Este documento tem por objetivo dar uma visão mais detalhada do sistema a ser desenvolvido, mostrando como vai ser seu uso e quais serão as suas funcionalidades.

2. ESTADO DA ARTE

Os sistemas existentes hoje em dia que dão algum auxilio no processo de decisão se baseiam apenas no IDV, sendo bastante incompletos, tornando o processo ainda muito empírico, oque abra espaço para indecisão e erros, este projeto pretende, junto com os profissionais de fisioterapia envolvidos, gerar um sistema eficaz de auxilio nesta decisão, aumentando a segurança na tomada de decisão, e uma redução significativa nos riscos corridos pelo paciente da UTI, assim como uma redução em gastos da unidade.

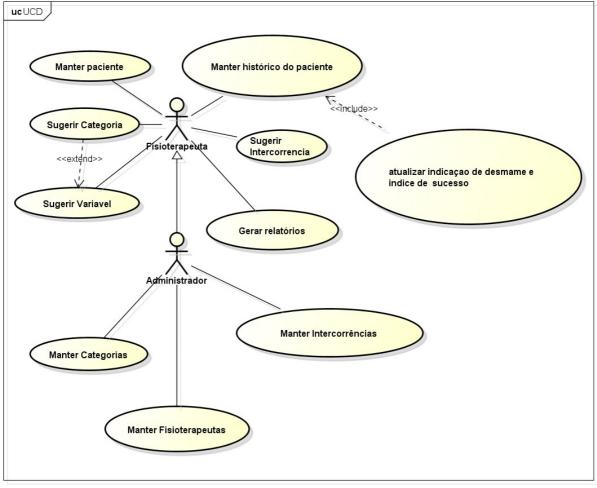
3. ANÁLISE

3.1. MODELAGEM DE PROCESSO DE NEGÓCIO BPM





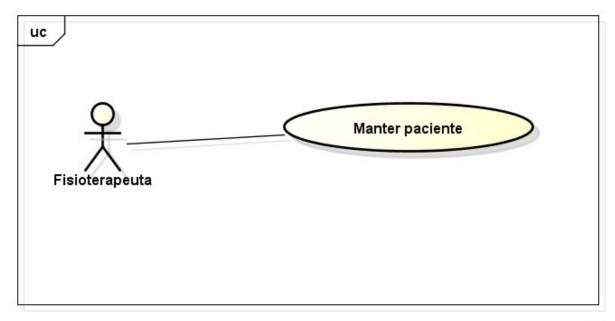
3.1.2. DIAGRAMA DE CASOS DE USO GERAL DO SISTEMA



powered by Astah

3.1.3. ESPECIFICAÇÃO E REALIZAÇÃO DOS CASOS DE USO

3.1.3.1. UC01 - MANTER PACIENTE



powered by Astah

UC01-Manter Paciente

3.1.3.1.1. ESCOPO

Permitir que o fisioterapeuta cadastre um paciente recém chegado à UTI, ou altere informações básicas (não médicas) dos pacientes.

3.1.3.1.2. HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Versão	Descrição	Autor
20/04/2013	1.0	Criação do UC.	Hamilton Santos

Histórico de revisões - UC Manter Ficha Clinica

3.1.3.1.3. **DESCRIÇÃO**

Este caso de uso é executado toda vez que um paciente novo chegar à UTI ou alguma informação pessoal do paciente é alterada (exemplo: novo

endereço em relação ao de quando o paciente foi cadastrado em uma passagem anterior pela UTI).

3.1.3.1.4. ATORES

Usuário com perfil de fisioterapeuta.

3.1.3.1.5. PRÉ-CONDIÇÕES

Usuário com perfil de fisioterapeuta logado no sistema.

3.1.3.1.6. PÓS-CONDIÇÕES

Após a execução deste caso de uso o sistema deve atualizar o cadastro do paciente ou cadastrar o novo paciente.

3.1.3.1.7. FLUXO PRINCIPAL

- 1. O fisioterapeuta clica no botão "novo".(A01)
- 2. O fisioterapeuta preenche dados requisitados na tela. (RN01, A03)
- 3. O fisioterapeuta clica em "salvar".(E01, E02)
- 4. O sistema apresenta "pop-up" informando sucesso da operação.

3.1.3.1.8. FLUXOS ALTERNATIVOS

A1.

- a. Fisioterapeuta clica no botão "buscar". (E02)
- b. Sistema abre "pop-up" com a opção de busca de paciente.(A03)
- c. Fisioterapeuta informa nome do paciente e clica em filtrar.(A03)
- d. Sistema mostra lista de pacientes que correspondem ao nome informado.(A03)
- e. Fisioterapeuta seleciona um paciente da lista e clica no botão selecionar.(E03)
- f. Sistema volta à tela anterior com os dados do paciente preenchidos e botão "editar" se torna habilitado.

A2.

- a. Fisioterapeuta clica no botão "editar".
- b. Fisioterapeuta altera informações desejadas e clica em "salvar". (RN01, E01, E02)
- c. Sistema grava alterações no cadastro do paciente.
- d. Sistema apresenta "pop-up" informando sucesso da operação.

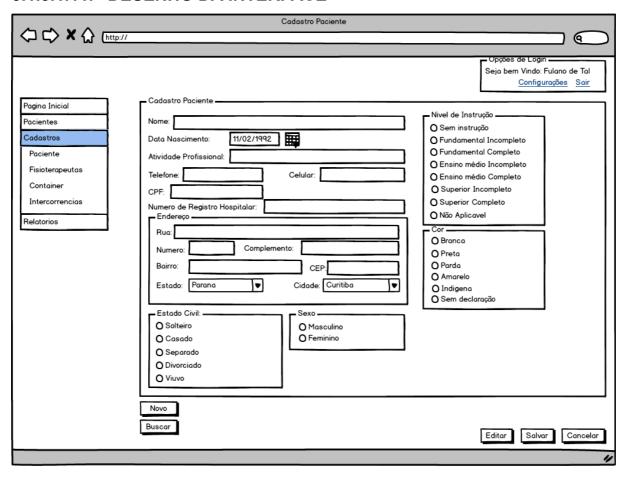
3.1.3.1.9. **EXCEÇÕES**

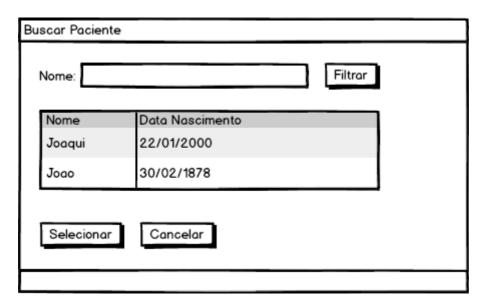
- E1. Sistema Informa que campos obrigatórios não estão preenchidos.
- E2. Sistema informa que conexão com o banco de dados apresenta problemas.
- E3. Sistema informa a necessidade de selecionar um paciente.

3.1.3.1.10. REGRAS DE NEGÓCIO

RN1. Campos "nome", "CPF", "numero de registro hospitalar", "data de nascimento" e "sexo" são obrigatórios.

3.1.3.1.11. DESENHO DA INTERFACE





3.1.3.1.12. CENÁRIOS

C1.

- a. **Descrição**: Fisioterapeuta clica em novo, preenche apenas parte dos campos obrigatórios e clica em salvar.
- b. **Ação esperada**: Sistema deve apresentar mensagem informando campos obrigatórios que não estão preenchidos.

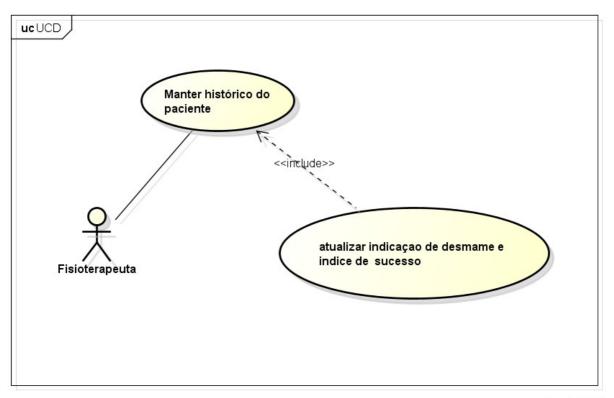
C2.

- a. **Descrição**: Fisioterapeuta clica em buscar, preenche o campo "nome", clica em filtrar, não seleciona um paciente do resultado e clica em selecionar.
- b. **Ação esperada**: Sistema deve informar a necessidade de selecionar um paciente da lista de pacientes mostrada.

C3.

- a. **Descrição**: Fisioterapeuta clica em novo e preenche todos os campos obrigatórios e clica em salvar.
- b. **Ação esperada**: Sistema informa sucesso da operação.

3.1.3.2. UC02 - MANTER HISTÓRICO DO PACIENTE



powered by Astah

UC02-Manter Histórico do Paciente

3.1.3.2.1. ESCOPO

Permitir que o fisioterapeuta registre uma atualização no histórico do paciente.

3.1.3.2.2. HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Versão	Descrição	Autor
20/04/2013	1.0	Criação do UC.	Hamilton Santos
	-		

Histórico de revisões - UC Manter Ficha Clinica

3.1.3.2.3. **DESCRIÇÃO**

Este caso de uso é executado toda vez que o Fisioterapeuta tiver novas informações sobre o paciente para cadastrar ou alterar.

3.1.3.2.4. ATORES

• Usuário com perfil de fisioterapeuta.

3.1.3.2.5. PRÉ-CONDIÇÕES

- Usuário com perfil de fisioterapeuta logado no sistema
- Paciente deve estar cadastrado no sistema.

3.1.3.2.6. PÓS-CONDIÇÕES

Após a execução deste caso de uso o sistema deve atualizar o histórico do paciente e atualizar a indicação e índice de desmame.

3.1.3.2.7. FLUXO PRINCIPAL

- 1. O fisioterapeuta clica no botão "buscar".
- 2. Sistema abre uma "pop-up" de busca de paciente.
- 3. O fisioterapeuta preenche o campo "nome" e clica em filtrar.
- 4. O sistema mostra uma lista de pacientes correspondentes ao nome digitado.
- O fisioterapeuta seleciona um paciente da lista e clica em "selecionar".
 (E01)
- 6. O sistema volta para a tela anterior com os dados do paciente preenchidos.
- 7. O fisioterapeuta atualiza os valores do histórico desejados e clica em salvar. (A01, A02)
- 8. Sistema percorre todas as variáveis verificando quais foram alteradas e realiza um registro no histórico do paciente com estas alterações.
- Sistema informa que atualização do histórico foi realizada com sucesso. (E02)

3.1.3.2.8. FLUXOS ALTERNATIVOS

A1.

- a. Fisioterapeuta Seleciona a aba intercorrências.
- b. Fisioterapeuta seleciona uma intercorrência.
- c. Fisioterapeuta seleciona uma data e hora.(E03,RN01)

A2.

- a. Fisioterapeuta Seleciona a aba ocorrências.
- b. Fisioterapeuta Seleciona uma Ocorrência.
- c. Fisioterapeuta seleciona uma data e hora. (E03, RN01)

3.1.3.2.9. **EXCEÇÕES**

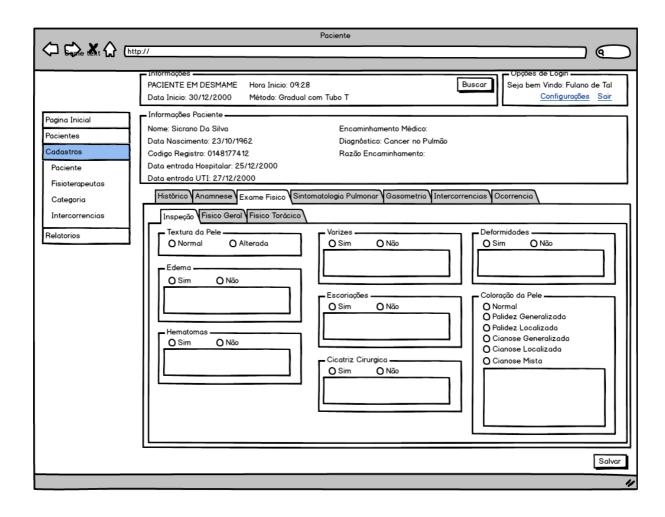
- E01. Sistema informa necessidade de selecionar um paciente.
- E02. Sistema informa que nenhuma alteração nos dados do paciente foi constatada.
- E03. Sistema informa que data e hora são obrigatórias para aquele tipo de dado.

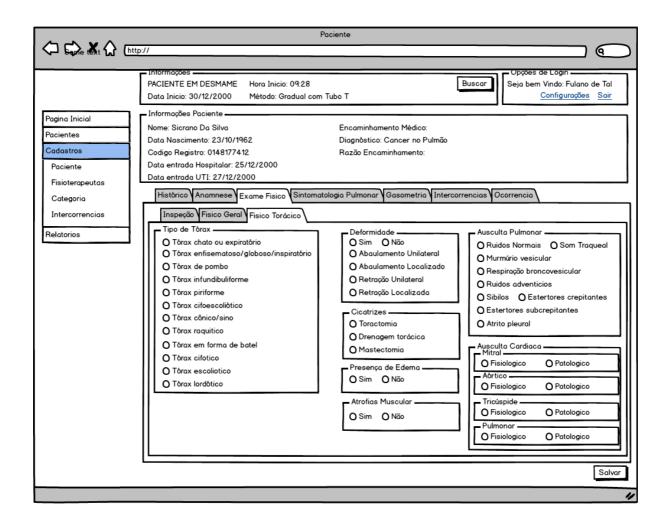
3.1.3.2.10. REGRAS DE NEGÓCIO

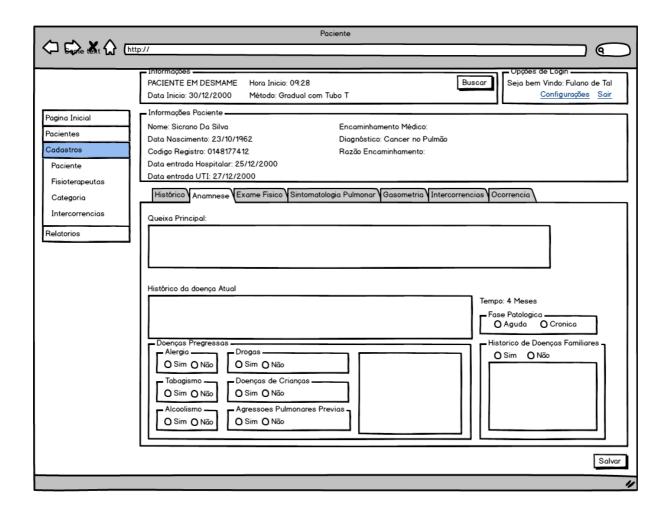
RN01. Campos "data" e "hora" são de preenchimento obrigatório.

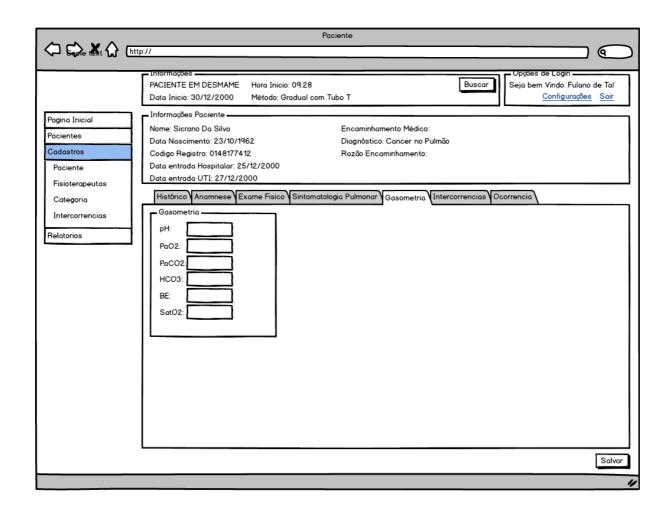
3.1.3.2.11. DESENHO DA INTERFACE

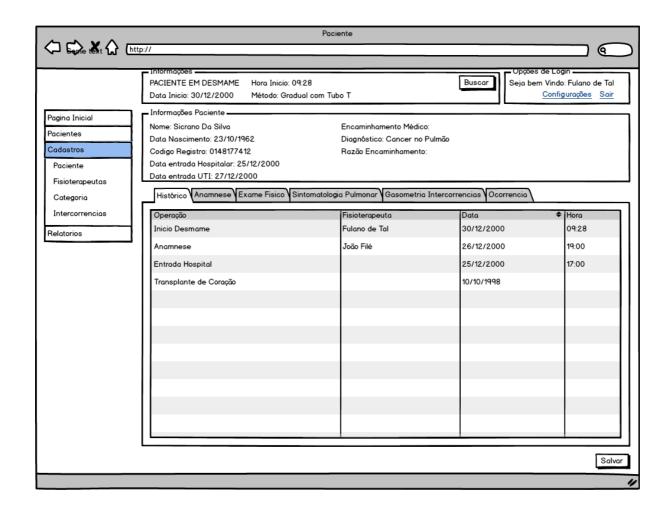
Buscar Paciente	
Nome:	Filtrar
Nome Joaqui Joao Selecionar	Data Nascimento 22/01/2000 30/02/1878 Cancelar
← □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	Paciente tp:// Informações PACIENTE EM DESMAME Hora Înicio: 09:28 Data Înicio: 30/12/2000 Método: Gradual com Tubo T Data Înicio: 30/12/2000 Método: Gradual com Tubo T
Pagina Inicial Pacientes Cadastros Paciente Fisioterapeutas Categoria Intercorrencias Relatorios	Informações Paciente Nome: Sicrano Da Silva Data Nascimento: 23/10/1962 Codigo Registro: 0148177412 Data entrada Hospitalar: 25/12/2000 Data entrada UTI: 27/12/2000 Histórico Anamnese Exame Fisico Sintomatologia Pulmonar Gasometria Intercorrencias Ocorrencia Inspeção Fisico Geral Fisico Torácico Frequencia Respiratoria O Frequencia Respiratoria O Frequencia Normal: 16 a 22 ipm O Bradipnéia: menos de 12 ipm O Taquipinéia: Mais de 20 ipm O Apnéia: Parada de respiração Frequencia Cardiaca Biótipo
	Prestancial Caldidad O Taquicardia - Acima de 100 bpm O Bradicardia - Abaixo de 50 bpm Pressão Arterial Sistólica: Diastólica: Diastólica: Temperatura Temperatura: Diastólica: Temperatura: Sistólica: Diastólica: Sistólica: Diastólica: Sistólica: Diastólica: Sistólica: Sistólica: Diastólica: Sistólica: Sist

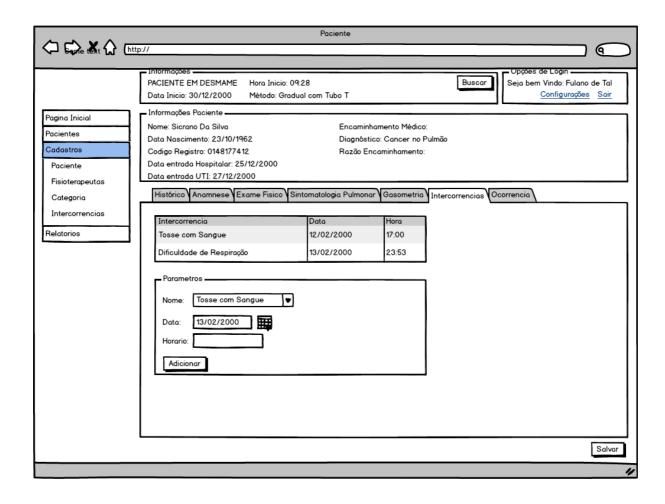


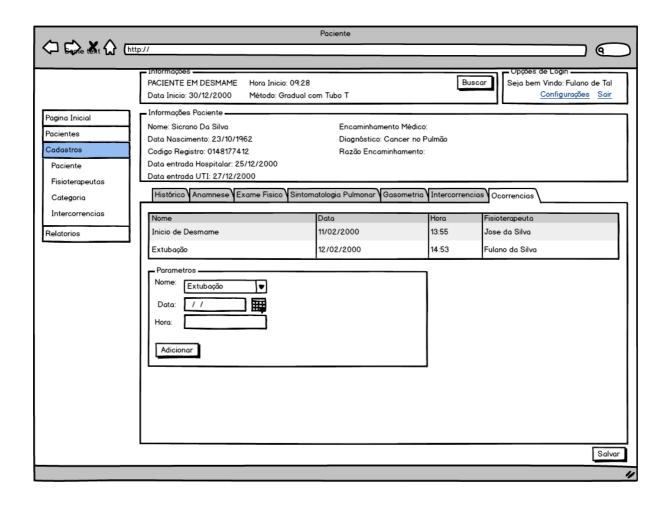


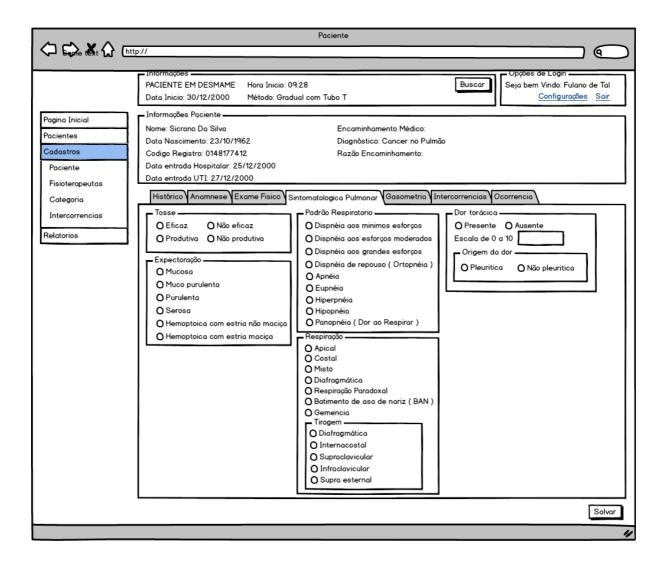












3.1.3.2.12. CENÁRIOS

C4.

- a. Descrição: Fisioterapeuta preenche dados do histórico que indicam que o desmame deve ser iniciado e clica em salvar.
- b. Ação esperada: Sistema atualiza histórico do paciente e após análise dos mesmos, atualiza o campo informações indicando a possibilidade de desmame e o índice de sucesso do mesmo.

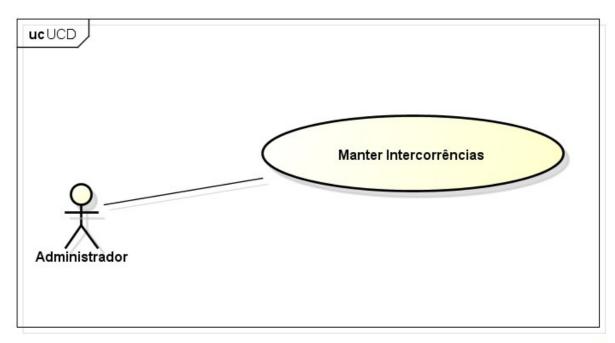
C5.

- a. **Descrição**: Fisioterapeuta preenche dados do histórico que indicam que o desmame ainda não deve ser iniciado.
- b. **Ação esperada**: Sistema atualiza o índice de sucesso do desmame, mas mantém a indicação, com a informação anterior que era "desmame não indicado".

C6.

- a. **Descrição**: Paciente já está em desmame, Fisioterapeuta entra com dados que indicam que o paciente já pode ser extubado.
- b. **Ação esperada**: Sistema atualiza o campo informações, indicando a possibilidade de extubação do paciente.

3.1.3.3. UC03 - MANTER INTERCORRÊNCIAS



powered by Astah

UC03 - Manter Intercorrências

3.1.3.3.1. ESCOPO

Permitir que o fisioterapeuta crie uma intercorrência que será utilizada no histórico do paciente.

3.1.3.3.2. HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Versão	Descrição	Autor
20/04/2013	1.0	Criação do UC.	Hamilton Santos

Histórico de revisões - UC Manter Ficha Clinica

3.1.3.3.3. DESCRIÇÃO

Este caso de uso é executado toda vez que o fisioterapeuta que tiver perfil de administrador achar necessária a inclusão de um novo tipo de intercorrência no sistema.

3.1.3.3.4. ATORES

Usuário com perfil de administrador.

3.1.3.3.5. PRÉ-CONDIÇÕES

• Usuário com perfil de administrador estar logado no sistema.

3.1.3.3.6. PÓS-CONDIÇÕES

Após a execução deste caso de uso o sistema deve permitir a utilização do novo tipo de intercorrência no histórico do paciente.

3.1.3.3.7. FLUXO PRINCIPAL

- 1. O Administrador abre a tela "cadastro de intercorrência".
- 2. O Administrado clica no botão "nova intercorrência".(A01, A02)
- 3. O Administrador preenche os campos "nome", "peso" e "descrição".(RN01)
- 4. O Administrador clica em salvar.
- 5. O Sistema informa que a nova intercorrência foi cadastrada com sucesso.

3.1.3.3.8. FLUXOS ALTERNATIVOS

A1.

- a. O Administrador seleciona uma intercorrência existente na lista de intercorrências.
- b. 2. O Administrador clica em editar intercorrência. (E01)
- c. 3. O Sistema carrega informações da intercorrência.
- d. 4. O Administrador altera a informação desejada e clica em salvar. (E02, RN01)
- e. 5. Sistema informa que intercorrência foi alterada com sucesso.

A2.

- a. O Administrador seleciona uma intercorrência da lista.
- b. 2. O Administrador clica no botão "excluir". (RN02, E01)
- c. 3. O Sistema informa que a intercorrência foi excluída com sucesso.

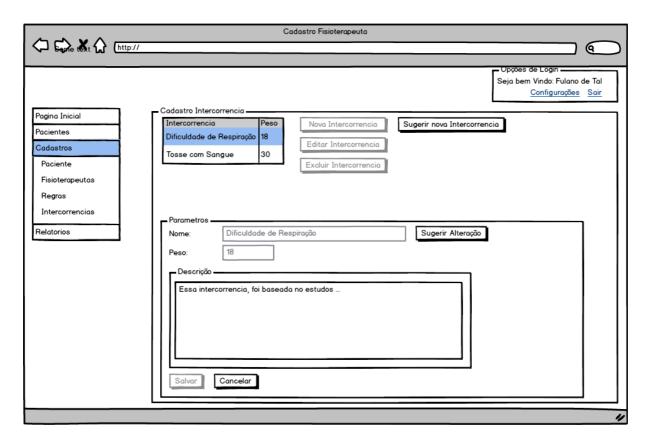
3.1.3.3.9. **EXCEÇÕES**

- E1. Sistema informa que é necessário selecionar ao menos uma intercorrência.
- E2. Sistema informa que existem campos obrigatórios em branco.

3.1.3.3.10. REGRAS DE NEGÓCIO

RN2. Campos "nome", "peso" e "descrição" são obrigatórios.

3.1.3.3.11. DESENHO DA INTERFACE



3.1.3.3.12. CENÁRIOS

C1.

- a. Descrição: Fisioterapeuta clica em novo, preenche apenas parte dos campos obrigatórios e clica em salvar.
- b. Ação esperada: Sistema deve apresentar mensagem informando campos obrigatórios que não estão preenchidos.

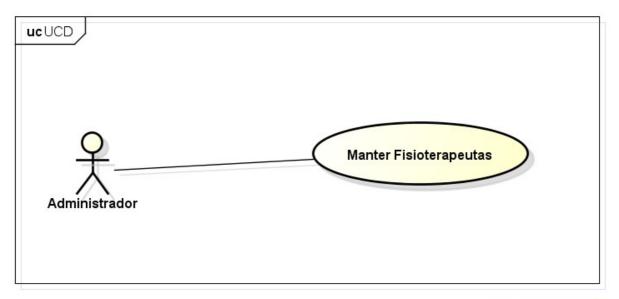
C2.

- a. Descrição: Fisioterapeuta seleciona uma intercorrência e clica em editar, e deixa campos obrigatórios em branco.
- b. Ação esperada: Sistema informa que campos obrigatórios devem estar preenchidos para completar a ação.

C3.

- a. Descrição: Fisioterapeuta clica em novo e preenche todos os campos obrigatórios e clica em salvar.
- b. Ação esperada: Sistema informa sucesso da operação.

3.1.3.4. UC04 - MANTER FISIOTERAPEUTAS



powered by Astah

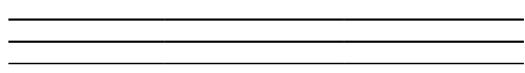
UC04 - Manter Fisioterapeuta

3.1.3.4.1. ESCOPO

Permitir que o usuário com perfil de administrador adicione, edite, e exclua um fisioterapeuta do sistema.

3.1.3.4.2. HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Versão	Descrição	Autor
20/04/2013	1.0	Criação do UC.	Hamilton Santos



Histórico de revisões - UC Manter Ficha Clinica

3.1.3.4.3. **DESCRIÇÃO**

Este caso de uso é executado toda vez que o fisioterapeuta que tiver perfil de administrador desejar alterar, excluir, e criar um novo fisioterapeuta.

3.1.3.4.4. ATORES

Usuário com perfil de administrador.

3.1.3.4.5. PRÉ-CONDIÇÕES

Usuário com perfil de administrador estar logado no sistema.

3.1.3.4.6. PÓS-CONDIÇÕES

Após a execução deste caso de uso o sistema deve permitir que o novo fisioterapeuta criado tenha acesso ao sistema, e possa executar qualquer ação de um fisioterapeuta.

3.1.3.4.7. FLUXO PRINCIPAL

- 1. O Administrador abre a tela "cadastro de fisioterapeuta".
- 2. O Administrado clica no botão "novo fisioterapeuta".(A01, A02)
- 3. O Administrador preenche os campos da tela .(RN01)(E01)
- 4. O Administrador clica em salvar.
- 5. O sistema informa que o fisioterapeuta foi cadastrado no sistema.

3.1.3.4.8. FLUXOS ALTERNATIVOS

A1.

- a. Administrador clica no botão "buscar". (E02)
- b. Sistema abre "popoup" com a opção de busca de fisioterapeuta.
 (A03)
- c. Administrador informa nome do fisioterapeuta e clica em filtrar. (A03)
- d. Sistema mostra lista de fisioterapeutas que correspondem ao nome informado.(A03)

- e. Administrador seleciona um fisioterapeuta da lista e clica no botão selecionar.(E03)
- f. Sistema volta à tela anterior com os dados do fisioterapeuta preenchidos e botão "editar" se torna habilitado.

A2.

- a. Administrador clica no botão "editar".
- b. Administrador altera informações desejadas e clica em "salvar". (RN01, E01, E02)
- c. Sistema grava alterações no cadastro do fisioterapeuta.
- d. Sistema apresenta "pop-up" informando sucesso da operação.

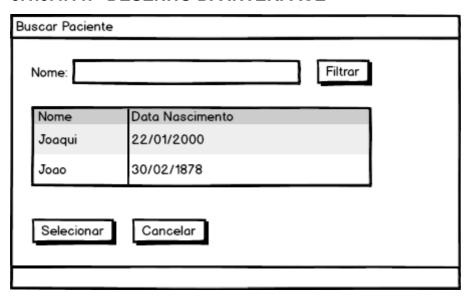
3.1.3.4.9. EXCEÇÕES

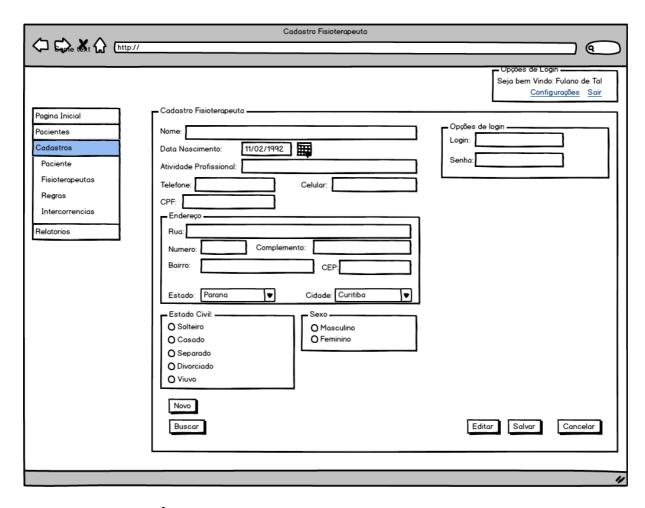
- E1. Sistema informa que é necessário selecionar um fisioterapeuta.
- E2. Sistema informa que existem campos obrigatórios em branco.

3.1.3.4.10. REGRAS DE NEGÓCIO

RN1. Campos "nome", "login" e "senha" são obrigatórios.

3.1.3.4.11. DESENHO DA INTERFACE





3.1.3.4.12. CENÁRIOS

Descrição: Administrador clica em novo, preenche apenas parte dos campos obrigatórios e clica em salvar.

Ação esperada: Sistema deve apresentar mensagem informando campos obrigatórios que não estão preenchidos.

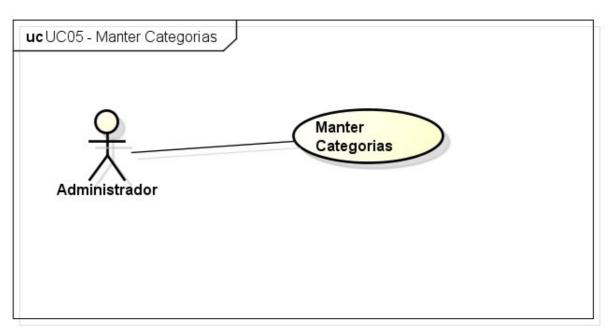
Descrição: Administrador clica em novo, preenche todos os campos da tela e clica em salvar.

Ação esperada: Sistema informa que novo fisioterapeuta foi cadastrador, e que já esta pronto para uso.

Descrição: Administrador em buscar, preenche o campo de nome, clica em filtrar e seleciona um fisioterapeuta que já fez operações no histórico de pacientes.

Ação esperada: Sistema informa que não pode excluir o fisioterapeuta, pois o mesmo tem informações utilizadas pelo sistema.

3.1.3.5. UC05 - MANTER CATEGORIAS



powered by Astah

UC05 - Manter Categorias

3.1.3.5.1. ESCOPO

Permitir que o usuário com perfil de administrador adicione ou altere e exclua uma categoria e suas variáveis.

3.1.3.5.2. HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Versão	Descrição	Autor
20/04/2013	1.0	Criação do UC.	Hamilton Santos

Histórico de revisões - UC Manter Ficha Clinica

3.1.3.5.3. **DESCRIÇÃO**

Este caso de uso é executado toda vez que o fisioterapeuta que tiver perfil de administrador desejar alterar, excluir, e criar uma nova categoria e suas variáveis.

3.1.3.5.4. ATORES

• Usuário com perfil de administrador.

3.1.3.5.5. PRÉ-CONDIÇÕES

Usuário com perfil de administrador estar logado no sistema.

3.1.3.5.6. PÓS-CONDIÇÕES

Após a execução deste caso de uso o sistema deve inserir a nova categoria junto com suas variáveis dinamicamente na tela do manter histórico do paciente.

3.1.3.5.7. FLUXO PRINCIPAL

- 1. O Administrador abre a tela "cadastro de categoria".
- 2. O Administrado clica no botão "nova categoria". (A01, A02,A03, A04,A05)
- 3. O Sistema habilita os campos "nome categoria", "Categoria Pai", "Tipo categoria".
- 4. O Administrador preenche os campos da tela sobre a categoria. (RN01) (E01)
- 5. Administrador clica em "salvar variável".
- 6. Sistema informa que categoria foi salva com sucesso.

3.1.3.5.8. FLUXOS ALTERNATIVOS

A1.

- a. Administrador seleciona uma categoria e clica em editar. (E02)
- b. Sistema preenche categoria correspondente na tela.
- c. Administrador altera os dados desejados e clica em salvar. (RN01,RN05 E01)
- d. Sistema informa que categoria foi atualizada com sucesso.
- e. Administrador seleciona uma categoria e clica em excluir. (E02,RN02)
- f. Sistema informa que categoria foi excluída com sucesso.

A2.

- a. Administrador seleciona uma categoria.
- b. Sistema carrega dados da categoria selecionada.
- c. Administrador clica em nova variável.
- d. Sistema habilita os campos: "nome variável", "tipo variável", "peso variável".
- e. Administrador preenche os dados da nova variável e clica em "adicionar variável".(E01,RN01)
- f. Sistema informa que variável foi adicionada a categoria com sucesso.

A3.

a. Administrador seleciona uma categoria.

- b. Sistema carrega categoria selecionada.
- c. Administrador seleciona uma variável e clica em editar. (E03)
- d. Sistema carrega dados da variável e habilita os campos: "nome variável", "tipo variável", "peso variável".(RN03)
- e. Administrador altera dados da variável e clica em "salvar". (E01, RN03)
- f. Sistema informa que variável foi alterada com sucesso.

A4.

- a. Administrador seleciona uma categoria.
- b. Sistema carrega categoria selecionada.
- c. Administrador seleciona uma variável e clica em "excluir variável". (E03, RN04)
- d. Sistema informa que variável foi excluída com sucesso.

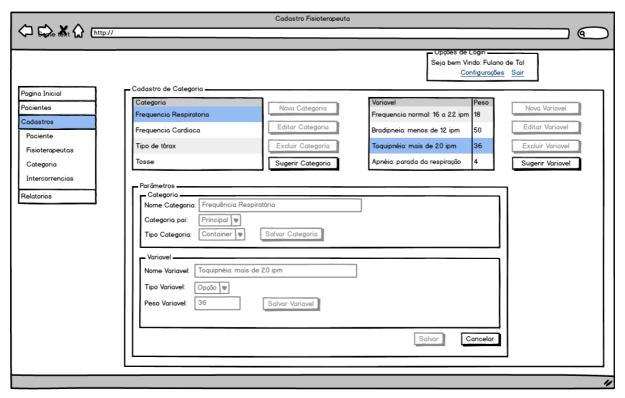
3.1.3.5.9. **EXCEÇÕES**

- E1. Sistema informa que campos obrigatórios não foram preenchidos.
- E2. Sistema informa que nenhuma categoria foi selecionada.
- E3. Sistema informa que nenhuma variável foi selecionada.

3.1.3.5.10. REGRAS DE NEGÓCIO

- RN1. Campos "nome categoria", "categoria pai" e "tipo categoria" são obrigatórios para categoria.
- RN2. Não é possível deletar uma categoria que contem variáveis cadastradas.
- RN3. Campos "nome variável", "tipo variável" e "peso variável" são obrigatórios para variável.
- RN4. Não é possível deletar uma variável que já foi usada por um paciente.
- RN5. Não é possível alterar o tipo de uma categoria, depois que a mesma já se encontra com variáveis cadastradas.

3.1.3.5.11. DESENHO DA INTERFACE



3.1.3.5.12. CENÁRIOS

C1.

- a. Descrição: Administrador clica em nova categoria, preenche parcialmente os dados de categoria e clica em "salvar categoria: .
- b. Ação esperada: Sistema deve apresentar mensagem informando campos obrigatórios que não estão preenchidos.

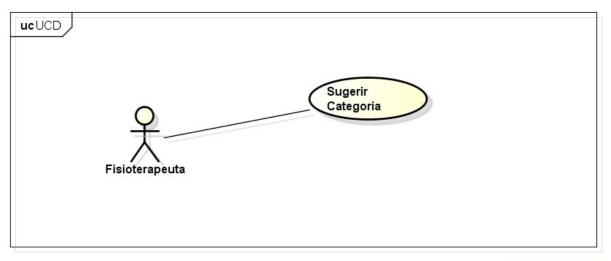
C2.

- a. Descrição: Administrador seleciona uma variável que já foi usada por um paciente e clica em excluir.
- b. Ação esperada: Sistema informa que não é possível deletar uma variável que esta em uso por um paciente.

C3.

- a. Descrição: Administrador seleciona uma variável e clica em editar, após isso seleciona uma variável que esta em uso por um paciente e clica em "excluir variável".
- b. Ação esperada: Sistema informa que não é possível excluir variável pois a mesma se encontra em uso por um paciente.

3.1.3.6. UC06 - SUGERIR CATEGORIA



UC06 - Sugerir Categoria

3.1.3.6.1. ESCOPO

Permitir que o fisioterapeuta sugira uma categoria nova no sistema.

3.1.3.6.2. HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Versão	Descrição	Autor
20/04/2013	1.0	Criação do UC.	Hamilton Santos
			-

Histórico de revisões - UC Sugerir Categoria

3.1.3.6.3. **DESCRIÇÃO**

Este caso de uso é executado toda vez que um fisioterapeuta deseja sugerir uma nova categoria para ser adicionada ao sistema.

3.1.3.6.4. ATORES

Usuário com perfil de fisioterapeuta.

3.1.3.6.5. PRÉ-CONDIÇÕES

- Usuário com perfil de fisioterapeuta logado no sistema.
- Tela Cadastro de Categoria aberta.

3.1.3.6.6. PÓS-CONDIÇÕES

Após a execução deste caso a nova categoria sugerida devera aparecer para o administrador decidir se aceita ou não.

3.1.3.6.7. FLUXO PRINCIPAL

- 1. O fisioterapeuta clica em "sugerir categoria"
- 2. O sistema apresenta uma "pop-up" com o formulário de sugestão.
- 3. O fisioterapeuta preenche os campos da tela e clica em "sugerir". (A01)
- 4. O Sistema informa que a categoria foi sugerida com sucesso.

3.1.3.6.8. FLUXOS ALTERNATIVOS

A1.

- a. O Fisioterapeuta preenche os dados da categoria. (RN01)
- b. O Fisioterapeuta clica em "nova variável".
- c. O Sistema habilita os campos "nome variável", "tipo variável", "peso variável".
- d. O Fisioterapeuta preenche os campos da variável.(RN02)
- e. O Fisioterapeuta clica em "Salvar variável".(E01)
- f. O Fisioterapeuta clica em "Sugerir Categoria".
- g. O Sistema informa que categoria foi "sugerida com sucesso".

A2.

- a. O Fisioterapeuta preenche os dados da categoria. (RN01)
- b. O Fisioterapeuta seleciona uma variável e clica em "editar variável".(E02)
- c. O Sistema carrega os dados da variável selecionada.
- d. O Fisioterapeuta altera os dados da variável e clica em "salvar variável".(RN02)
- e. 5. O Sistema informa que a variável foi alterada com sucesso.

A3.

- a. O Fisioterapeuta preenche os dados da categoria. (RN01)
- b. 2. O Fisioterapeuta seleciona uma variável e clica em "excluir variável". (E02)
- c. 3. O Sistema informa que "a variável foi excluída com sucesso".

3.1.3.6.9. EXCEÇÕES

- E1. O Sistema informa que campos obrigatórios não foram preenchidos.
- E2. O Sistema informa que nenhuma variável foi selecionada.

3.1.3.6.10. REGRAS DE NEGÓCIO

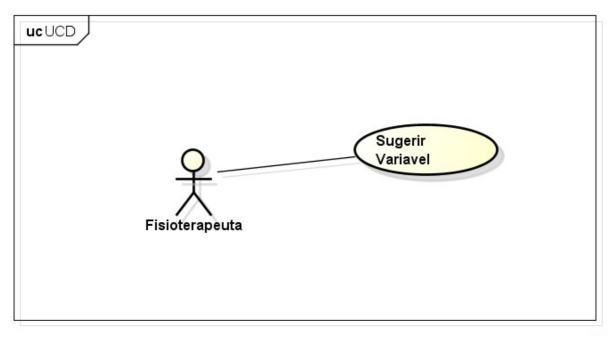
- RN1. Campos "nome categoria", "tipo categoria", e "explicação" são obrigatórios.
- RN2. Campos "nome variável", "tipo variável", "peso variável" são obrigatórios.

3.1.3.6.11. DESENHO DA INTERFACE

erir Categoria		
Nome Categoria: Frequencia Respiratoria		
Tipo Categoria: Container ▼ Parametros		
Nome Variavel: Taquipnéia: mais de 20 ipm	Variavel	Peso
Tipo Variavel: Opção ▼	Frequencia normal: 16 a 22 ipm	18 Nova Variavel
Peso Variavel: 36	Bradipneia: menos de 12 ipm	50 Editar Variavel
[Street]	Taquipnéia: mais de 20 ipm	36 Excluir Variavel
Salvar variavel Cancelar	Apnéia: parada da respiração	4
Essa regra serve para As variaveis foram baseadas nos estudos		
	Sugerir Categoria	Cancelar

3.1.3.6.12. CENÁRIOS

3.1.3.7. UC07 - SUGERIR VARIAVEL



UC07-SUGERIR VARIAVEL

3.1.3.7.1. ESCOPO

Permitir que o fisioterapeuta sugira uma nova variável de uma categoria já existente.

3.1.3.7.2. HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Versão	Descrição	Autor
20/04/2013	1.0	Criação do UC.	Hamilton Santos

Histórico de revisões - UC Sugerir Categoria

3.1.3.7.3. **DESCRIÇÃO**

Este caso de uso é executado toda vez que um fisioterapeuta deseja sugerir uma nova variável para uma categoria já existente.

3.1.3.7.4. ATORES

• Usuário com perfil de fisioterapeuta.

3.1.3.7.5. PRÉ-CONDIÇÕES

- Usuário com perfil de fisioterapeuta logado no sistema.
- Tela Cadastro de Categoria aberta.

3.1.3.7.6. PÓS-CONDIÇÕES

Após a execução deste caso a nova variável sugerida devera aparecer para o administrador decidir se aceita ou não.

3.1.3.7.7. FLUXO PRINCIPAL

- 1. O fisioterapeuta clica em "sugerir variável"
- 2. O sistema apresenta uma "pop-up" com o formulário de sugestão.
- 3. O fisioterapeuta preenche os campos da tela e clica em "sugerir". (A01, RN01)
- 4. O sistema informa que a variável foi sugerida com sucesso.

3.1.3.7.8. FLUXOS ALTERNATIVOS

3.1.3.7.9. **EXCEÇÕES**

E1. O Sistema informa que campos obrigatórios não foram preenchidos.

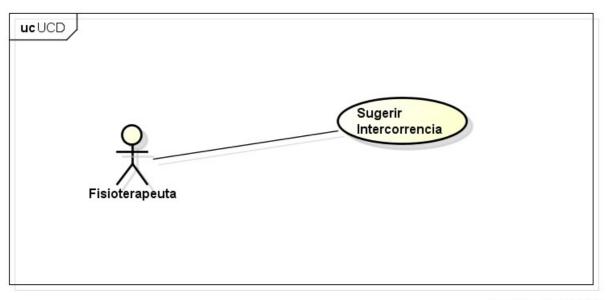
3.1.3.7.10. REGRAS DE NEGÓCIO

RN1. Campos "nome variável", "tipo variável", "peso variável" são obrigatórios.

3.1.3.7.11. DESENHO DA INTERFACE

ugerir Cancelar
ΙĆ

3.1.3.8. UC08 – SUGERIR INTERCORRENCIA



UC08- SUGERIR INTERCORRENCIA

3.1.3.8.1. ESCOPO

Permitir que o fisioterapeuta sugira uma nova intercorrência no sistema.

3.1.3.8.2. HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Versão	Descrição	Autor
20/04/2013	1.0	Criação do UC.	Hamilton Santos

Histórico de revisões - UC Sugerir Categoria

3.1.3.8.3. **DESCRIÇÃO**

Este caso de uso é executado toda vez que um fisioterapeuta deseja sugerir uma nova variável para uma categoria já existente.

3.1.3.8.4. ATORES

Usuário com perfil de fisioterapeuta.

3.1.3.8.5. PRÉ-CONDIÇÕES

- Usuário com perfil de fisioterapeuta logado no sistema.
- Tela Cadastro de Categoria Intercorrência aberta.

3.1.3.8.6. PÓS-CONDIÇÕES

Após a execução deste caso a nova intercorrência sugerida devera aparecer para o administrador decidir se aceita ou não.

3.1.3.8.7. FLUXO PRINCIPAL

- 1. O fisioterapeuta clica em "sugerir intercorrência"
- 2. O sistema apresenta uma "pop-up" com o formulário de sugestão.
- 3. O fisioterapeuta preenche os campos da tela e clica em "sugerir". (A01, RN01)
- 4. O Sistema informa que a intercorrência foi sugerida com sucesso.

3.1.3.8.8. FLUXOS ALTERNATIVOS

3.1.3.8.9. **EXCEÇÕES**

E1. O Sistema informa que campos obrigatórios não foram preenchidos.

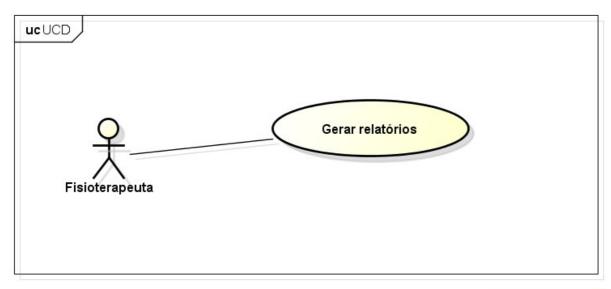
3.1.3.8.10. REGRAS DE NEGÓCIO

RN1. Campos "nome intercorrência", "peso intercorrência" são obrigatórios.

3.1.3.8.11. DESENHO DA INTERFACE

Sugerir Intercorrencia		
Nome Intercorrencia:	Dificuldade de Respiração	
Peso:	18	
		Sugerir

3.1.3.9. UC09 - GERAR RELATORIO



UC08- GERAR RELATORIOS

3.1.3.9.1. ESCOPO

Permitir que o fisioterapeuta visualize um relatório de sua escolha.

3.1.3.9.2. HISTÓRICO DE REVISÕES

Versão	Descrição	Autor
1.0	Criação do UC.	Hamilton Santos

Histórico de revisões - UC Sugerir Categoria

3.1.3.9.3. **DESCRIÇÃO**

Este caso de uso é executado toda vez que um fisioterapeuta deseja visualizar um relatório.

3.1.3.9.4. ATORES

• Usuário com perfil de fisioterapeuta.

3.1.3.9.5. PRÉ-CONDIÇÕES

- Usuário com perfil de fisioterapeuta logado no sistema.
- Tela Relatórios aberta.

3.1.3.9.6. PÓS-CONDIÇÕES

3.1.3.9.7. FLUXO PRINCIPAL

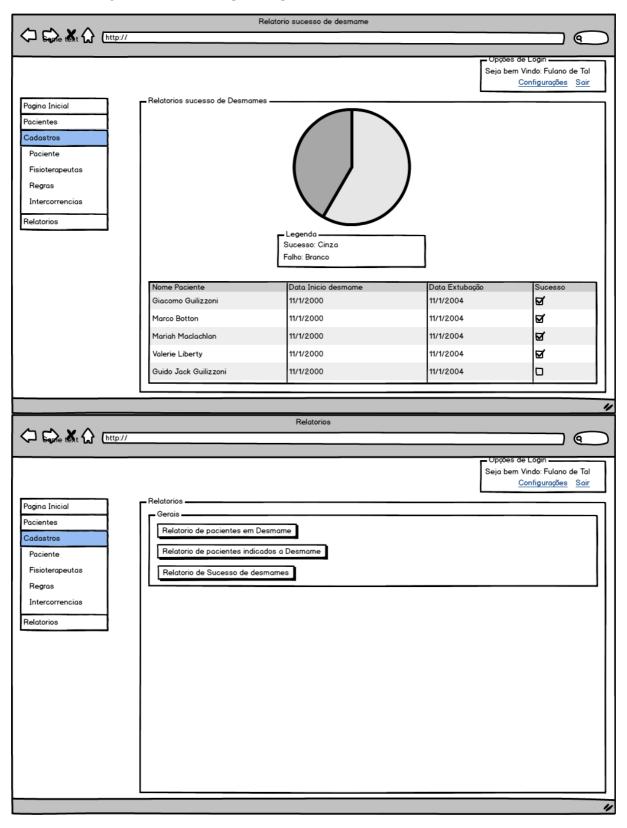
O fisioterapeuta clica no relatório desejado. Sistema mostra relatório que o fisioterapeuta clicou.

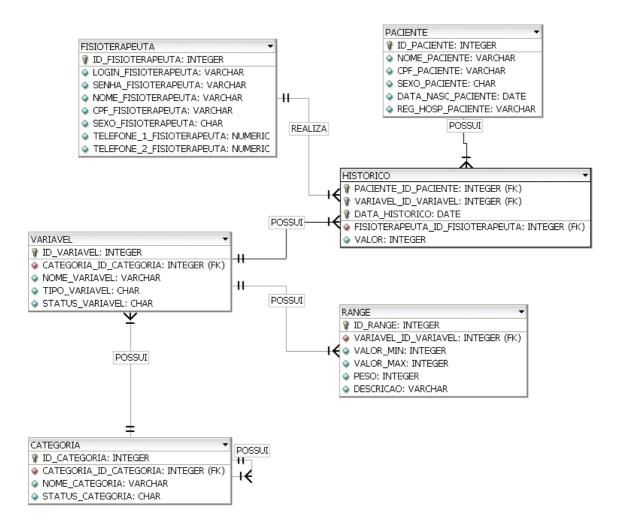
3.1.3.9.8. FLUXOS ALTERNATIVOS

3.1.3.9.9. **EXCEÇÕES**

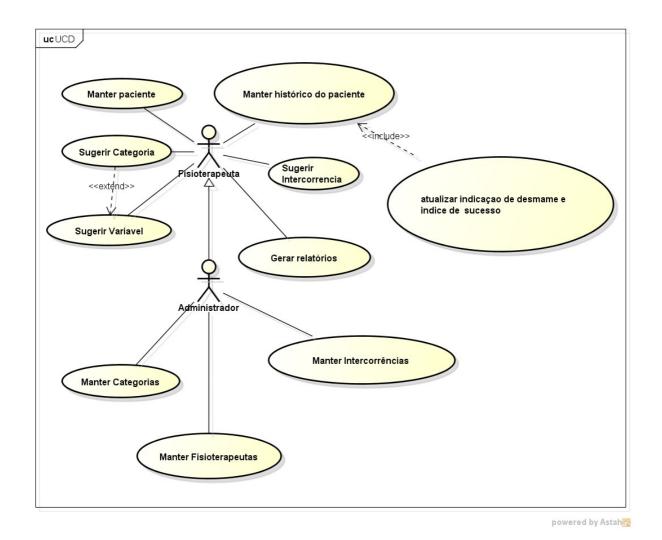
3.1.3.9.10. REGRAS DE NEGÓCIO

9.1.2.1.1. DESENHO DA INTERFACE





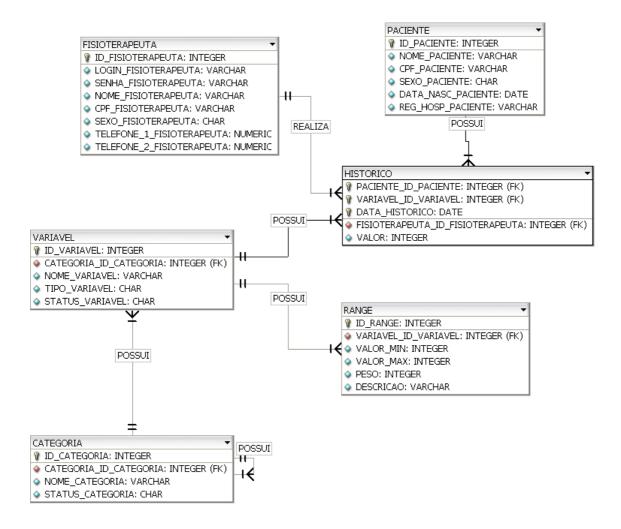
1. DIAGRAMA DE CLASSES GERAL DA APLICAÇÃO



2. DICIONÁRIO DE INFORMAÇÕES

Ventilação Mecânica: Extubação:

3. MODELO LÓGICO DO BANCO DE DADOS



CONCLUSÃO

Baseado em seus resultados e em sua discussão, elabore um texto claro e conciso com a sua conclusão. Ela deve ser uma resposta ao que foi proposto no "Objetivo" do trabalho. Conclusões negativas são tão importantes quanto as positivas e não devem ser tomadas como "falha", ou incapacidade de atingir o objetivo.

Por fim, não se esqueça de submeter seu texto a uma criteriosa revisão gramatical e ortográfica.

NOTAÇÕES E CONVENÇÕES

O nome de toda entidade no banco de dados será ID + _ + nome