

Universidade Federal do Espírito Santo Centro de Ciências Exatas, Naturais e da Saúde C CCENS-UFES



Departamento de Computação

Banco de Dados

Software Academia Black Belt

Aluno: José Paulo Amorim, Wagner Andrade

Curso: Ciência da Computação

Índice

- 1. Introdução
- 2. Modelagem Conceitual
 - 2.1 Levantamento de Requisitos
- 3. Modelagem Relacional
 - 3.1. Representação do Modelo
 - 3.1.1. Relações (2FN)
 - 3.1.2. Convenções 2FN para 3FN
 - 3.1.3. Modelo Relacional Conceitual (3FN)
 - 3.2. Mapeamento Objeto-Relacional
 - 3.2.1. Diagrama de Classes do sistema
 - 3.2.2. Modelo Entidade-Relacionamento Estendido (MySQL Workbench)
 - 3.3. Matriz de Rastreabilidade (Requisitos Funcionais *versus* Entidades de Dados)
 - 3.4. Dicionário de Dados (DD)
- 4. Sistema de Informação
 - 4.1. Diagrama de casos de uso
 - 4.2. Casos de uso selecionados
 - 4.3. Protótipos
- 5. Metodologia e Cronograma
 - 5.1. Ferramentas utilizadas

1. Introdução

O software especificado neste documento e que será desenvolvido é específico para a gestão da academia de luta Salomão Black Belt, localizada na cidade de Alegre-ES. Todo a gestão de matrícula é feito de forma manual com auxílio de fichas de cadastro. O sistema proposto irá automatizar os processos de cadastro de aluno, que poderá incluir, editar, buscar e excluir, fará a gestão de pagamento das mensalidades dos alunos, fará a gestão do número de aulas que cada aluno pode fazer durante a semana, e gerará relatório para controle financeiro da academia.

2. Modelagem Conceitual

2.1. Levantamento de Requisitos

	REQUISITO
	INFORMAÇÕES GERENCIAIS
VERSÃO DO DOC: 1 DATA DA VERSÃO: 09/09/2016	ELABORADO POR: JOSÉ PAULO AMORIM E WAGNER ANDRADE DATA DA ELABORAÇÃO: 09/09/2016
RESPONSÁVEL: REVISÃO:	

		NOME		ID
	(ADASTRAR	ALUNO	RF001
		⊠ FUNCIONAL	□NÃO-FUNCIONAL	-
PRIORIDADE:	⊠ESSENCIAL	□IMPORTANTE	□DESEJÁVEL	
DESCRIÇÃO: O	sistema dever	á permitir cadas	trar aluno.	
Nascimento	, Modalidade,		dereço, Telefone, Tipo San _l luação, Necessidades Espec ail.	5.0000 P. B. S.
SAÍDAS E PÓS-O OBSERVAÇÃO:	condição: Um i	novo aluno cadas	trado.	

REQUISITO	

	INFORMAÇÕES GERENCIAIS
VERSÃO DO DOC: 1 DATA DA VERSÃO: 09/09/2016	ELABORADO POR: JOSÉ PAULO AMORIM E WAGNER ANDRADE DATA DA ELABORAÇÃO: 09/09/2016
RESPONSÁVEL:	
REVISÃO:	

		NOME		ID
CADASTRAR RESPONSÁVEL			RF009	
		⊠ FUNCIONAL	□NÃO-FUNCIONAL	-
PRIORIDADE:	⊠ESSENCIAL	□IMPORTANTE	□DESEJÁVEL	
DESCRIÇÃO: O	sistema dever	á permitir cadas	trar um responsável.	
			ENDEREÇO, TELEFONE, EMAIL.	
SAÍDAS E PÓS-	condição: Um r	ovo responsável	l cadastrado.	
OBSERVAÇÃO:			ALLES A. C.	

REQUISITO

	INFORMAÇÕES GERENCIAIS
VERSÃO DO DOC: 1 DATA DA VERSÃO: 09/09/2016	ELABORADO POR: JOSÉ PAULO AMORIM E WAGNER ANDRADE DATA DA ELABORAÇÃO: 09/09/2016
RESPONSÁVEL:	
REVISÃO:	

		NOME		ID
	RELA	TÓRIO DE FR	REQUÊNCIA	RF006
		⊠ FUNCIONAL	□NÃO-FUNCIONAL	
PRIORIDADE:	⊠ESSENCIAL	□IMPORTANTE	□DESEJÁVEL	
DESCRIÇÃO: O	sistema dever	á permitir gerar	um relatório de frequência	do aluno.
ENTRADAS E PI	RÉ-CONDIÇÃO: ALI	JNO CADASTRADO.		
SAÍDAS E PÓS-	CONDIÇÃO: EXIBE	O RELATÓRIO COM A	FREQUÊNCIA DO ALUNO.	
OBSERVAÇÃO:				

REQUISITO

	INFORMAÇÕES GERENCIAIS
VERSÃO DO DOC: 1 DATA DA VERSÃO: 09/09/2016	ELABORADO POR: JOSÉ PAULO AMORIM E WAGNER ANDRADE DATA DA ELABORAÇÃO: 09/09/2016
RESPONSÁVEL: REVISÃO:	

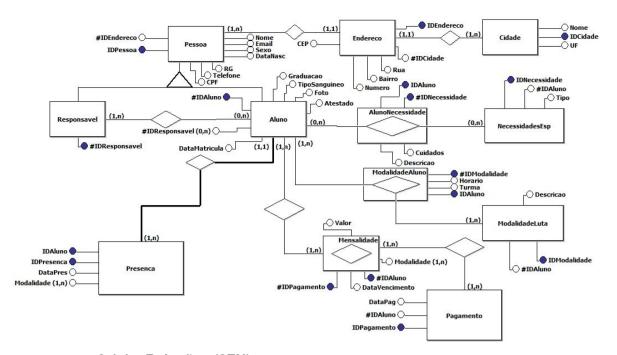
DESCRIÇÃO: O sistema deverá permitir o pagamento da mensalidade do aluno. INTRADAS E PRÉ-CONDIÇÃO: ALUNO CADASTRADO, NOME. IAÍDAS E PÓS-CONDIÇÃO: STATUS DA MENSALIDADE COMO PAGO.			NOME		ID
PRIORIDADE: MESSENCIAL IMPORTANTE DESEJÁVEL DESCRIÇÃO: O sistema deverá permitir o pagamento da mensalidade do aluno. INTRADAS E PRÉ-CONDIÇÃO: ALUNO CADASTRADO, NOME. PAÍDAS E PÓS-CONDIÇÃO: STATUS DA MENSALIDADE COMO PAGO.		PA	GAR MENSA	LIDADE	RF007
DESCRIÇÃO: O sistema deverá permitir o pagamento da mensalidade do aluno. INTRADAS E PRÉ-CONDIÇÃO: ALUNO CADASTRADO, NOME. IAÍDAS E PÓS-CONDIÇÃO: STATUS DA MENSALIDADE COMO PAGO.			⊠ FUNCIONAL	□NÃO-FUNCIONAL	
NTRADAS E PRÉ-CONDIÇÃO: ALUNO CADASTRADO, NOME. AÍDAS E PÓS-CONDIÇÃO: STATUS DA MENSALIDADE COMO PAGO.	PRIORIDADE:	⊠ESSENCIAL	□IMPORTANTE	□DESEJÁVEL	
AÍDAS E PÓS-CONDIÇÃO: STATUS DA MENSALIDADE COMO PAGO.	DESCRIÇÃO: O	sistema dever	á permitir o paga	amento da mensalidade do alu	uno.
	ENTRADAS E PI	RÉ-CONDIÇÃO: AL	UNO CADASTRADO, N	OME.	
DBSERVAÇÃO:	SAÍDAS E PÓS-	CONDIÇÃO: STATU	S DA MENSALIDADE C	COMO PAGO.	
	OBSERVAÇÃO:				
			1	REQUISITO	

	INFORMAÇÕES GERENCIAIS
VERSÃO DO DOC: 1 DATA DA VERSÃO: 09/09/2016	ELABORADO POR: JOSÉ PAULO AMORIM E WAGNER ANDRADE DATA DA ELABORAÇÃO: 09/09/2016
RESPONSÁVEL:	
REVISÃO:	

FREQUÊNCIA DO ALUNO			ID	
			RF005	
		⊠ FUNCIONAL	□NÃO-FUNCIONAL	,
PRIORIDADE: ⊠ESSENCIAL □IMPORTANTE □DESEJÁVEL				
DESCRIÇÃO: O	sistema dever	á permitir contro	olar a frequência de um a	luno.
ENTRADAS E PE	RÉ-CONDIÇÃO: ALI	JNO CADASTRADO, N	OME.	***************************************
SAÍDAS E PÓS-G	CONDIÇÃO: FREQU	JÊNCIA REGISTRADA.		
OBSERVAÇÃO:	100			

3. Modelagem Relacional

3.1. Representação do Modelo



- 3.1.1. Relações (2FN)
- 3.1.2. Convenções 2FN para 3FN

3.1.3. Modelo Relacional Conceitual (3FN)

Pessoa(IDPessoa, #IDEndereço, Nome, Email, Sexo, DataNasc, RG, Telefone, CPF)

Endereco(<u>IDEndereço</u>, #IDCidade, Rua, Bairro, Numero, CEP)

Cidade(IDCidade, UF, Nome)

Responsavel(<u>#IDResponsave</u>l)

Aluno(**#IDAluno**, **#IDResponsave**l, Graduacao, TipoSanguineo, Foto, Atesado, DataMatricula)

AlunoNecessidade(IDAluno, #IDNecessidade, Cuidados, Descricao)

NecessidadeEsp(<u>IDNecesidade</u>, #IDAluno, Tipo)

Presenca(<u>IDAluno</u>, <u>IDPresenca</u>, DataPres, Modalidade)

Mensalidade(#IDPagamengo, #IDAluno, DataVencimento, Modalidade, Valor)

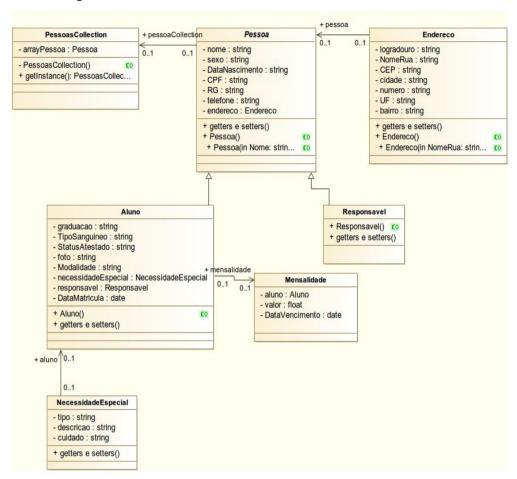
Pagamento(IDPagamento, #IDAluno, DataPag)

ModalidadeAluno(#IDModalidade, IDAluno, Horário, Turma)

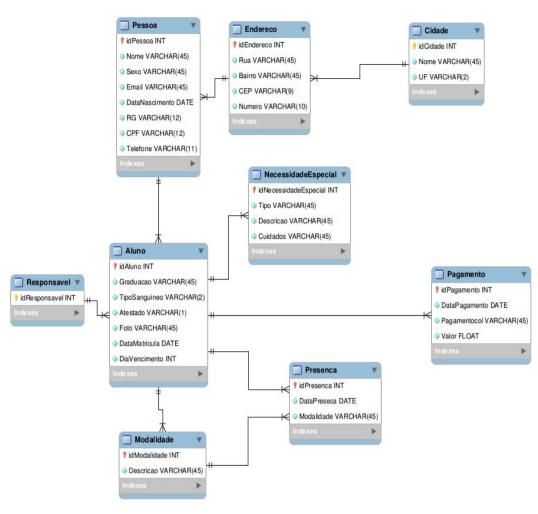
ModalidadeLuta(IDModalidade, #IDAluno, Descricao)

3.2. Mapeamento Objeto-Relacional

3.2.1. Diagrama de Classes do sistema



3.2.2. Modelo Entidade-Relacionamento Estendido (MySQL Workbench)



3.3. Matriz de Rastreabilidade (Requisitos Funcionais *versus* Entidades de Dados)

3.4. Dicionário de Dados (DD)

Tabela Pessoa

САМРО	TIPO DE DADO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO
IDPessoa	INTEGER	Chave Primária	Não nulo
IDEndereco	INTEGER	Chave Estrangeira	Não nulo
Nome	VARCHAR(60)	Nome do Aluno	Não nulo
Sexo	VARCHAR(2)	Sexo do Aluno	Não nulo
DataNasc	DATE	Data Nascimento do Aluno	Não nulo
RG	VARCHAR(9)	RG do Aluno	Não nulo
CFP	VARCHAR(12)	CPF do Aluno	Não nulo

Email	VARCHAR(60)	Email do Aluno	
Telefone	INTEGER(11)	Telefone do Aluno	Não nulo

Tabela Endereco

САМРО	TIPO DE DADO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO
IDEndereco	INTEGER	Chave Primária	Não nulo
IDCidade	INTEGER	Chave Estrangeira	Não nulo
CEP	VARCHAR(10)	CEP da Cidade	Não nulo
Rua	VARCHAR(30)	Nome da Rua	Não nulo
Bairro	VARCHAR(30)	Nome do Bairro	Não nulo
Numero	INTEGER(6)	Numero da Residencia	Não nulo

Tabela Cidade

САМРО	TIPO DE DADO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO
IDCidade	INTEGER	Chave Primária	Não nulo
Nome	VARCHAR(15)	Nome da Cidade	Não nulo
UF	VARCHAR(2)	UF da Cidade	Não nulo

Tabela Responsavel

САМРО	TIPO DE DADO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO
IDResponsavel	INTEGER	Chave Primária/Estrangeir a	Não nulo

Tabela Aluno

CAMPO	TIPO DE DADO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO
IDAluno	INTEGER	Chave Primária/Estrangeir a	Não nulo
IDResponsavel	INTEGER	Estrangeira	Não nulo
TipoSanguineo	VARCHAR(15)	Tipo Sanguíneo do Aluno	
Foto	VARCHAR	URL Foto do Aluno	
Atestado	BOOLEAN	Status do Atestado	
DataMatricula	DATE	Data da Matrícula do Aluno	Não nulo

Tabela AlunoNecessidade

САМРО	TIPO DE DADO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO
IDAluno	INTEGER	Chave Primária	Não nulo
IDNecessidade	INTEGER	Chave Primária/Estrangeir a	Não nulo
Cuidados	VARCHAR	Cuidados da Necessidade Especial	Não nulo
Descricao	VARCHAR	Descrição da Necessidade especial	Não nulo

Tabela Necessidade

САМРО	TIPO DE DADO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO
IDNecessidade	INTEGER	Chave Primária	Não nulo

IDAluno	INTEGER	Chave Estrangeira	Não nulo
Tipo	VARCHAR(30)	Tipo da Necessidade especial	Não nulo

Tabela Presenca

САМРО	TIPO DE DADO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO
IDAluno	INTEGER	Chave Primária	Não nulo
IDPresenca	INTEGER	Chave Primária	Não nulo
DataPres	DATE	Data da Presença do Aluno	Não nulo
Modalidade	VARCHAR(15)	Modalidade do Aluno	Não nulo

Tabela ModalidadeAluno

САМРО	TIPO DE DADO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO
IDAluno	INTEGER	Chave Primária/Estrangeira	Não nulo
IDPagamento	INTEGER	Chave Primária/Estrangeira	Não nulo
Valor	INTEGER	Valor da Mensalidade do Aluno	Não nulo
Modalidade	VARCHAR(15)	Modalidade da Mensalidade do Aluno	Não nulo
DataVencimento	DATE	Data de Vencimento da Mensalidade	Não nulo

Tabela ModalidadeLuta

САМРО	TIPO DE DADO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO
IDAluno	INTEGER	Chave Estrangeira	Não nulo
IDModalidade	INTEGER	Chave Primária	Não nulo
Descricao	VARCHAR(15)	Nome da Modalidade	Não nulo

Tabela Pagamento

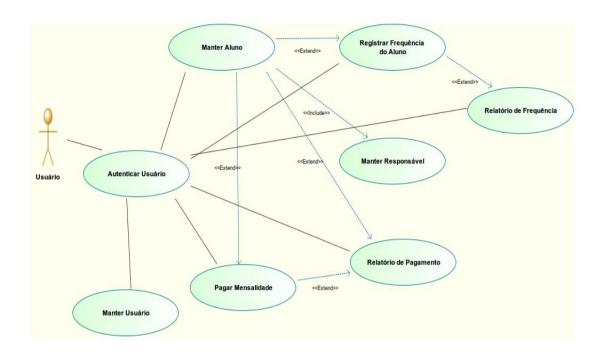
САМРО	TIPO DE DADO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO
IDAluno	INTEGER	Chave Estrangeira	Não nulo
IDPagamento	INTEGER	Chave Primária	Não nulo
DataPag	DATE	Data de Pagamento da Mensalidade	Não nulo

Tabela Mensalidade

САМРО	TIPO DE DADO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO
IDAluno	INTEGER	Chave Primária/Estrangeira	Não nulo
IDPagamento	INTEGER	Chave Primária/Estrangeira	Não nulo
Valor	INTEGER	Valor a mensalidade	Não nulo
DataVencimento	DATE	Data de Vencimento da Mensalidade	Não nulo

4. Sistema de Informação

4.1. Diagrama de casos de uso



4.2. Casos de uso selecionados

CASO DE USO

INFORMAÇÕES GERENCIAIS		
VERSÃO: 1 DATA DA VERSÃO: 23/10/2016	ELABORADO POR: Wagner Andrade, José Paulo Amorim DATA DA ELABORAÇÃO: 23/10/2016	
RESPONSÁVEL:		
REVISÃO:		

NOME	ID
MANTER ALUNO	UC001

TIPO: EXPANDIDO

DESCRIÇÃO: Este caso de uso descreve como manter um aluno, podendo inserir, editar, buscar, visualizar e excluir.

ATOR: Usuário.

ENTRADAS E PRÉ-CONDIÇÃO: Estar logado no sistema.

SAÍDAS E PÓS-CONDIÇÃO: Ter uma aluno inserido ou editado ou excluído e encontrado ou não.

DEPENDÊNCIAS:

FLUXO PRINCIPAL

- [EV] O ator escolhe uma das opções: [FA01] [FA02] [FA03] [FA04] [FA05] [FA06] [FA07]
- 2. Fim do fluxo principal.

FLUXO ALTERNATIVO

FA01: O ator clica no botão "Cancelar".

- 1. [EV] O ator clica no botão "Cancelar" da janela de cadastrar aluno.
- 2. [RS] O sistema encerra a janela de cadastrar aluno.

FA02: O ator clica no botão "X" de fechar a janela cadastrar aluno.

- 1. [EV] O ator clica no botão "X" de fechar a janela cadastrar aluno.
- 2. [RS] O sistema encerra a janela de cadastrar aluno.

FA03: O ator escolhe a opção cadastrar aluno.

- 1. [EV] O ator informa o nome do aluno. [FE01]
- 2. [EV] O ator informa o sexo do aluno. [FE02]
- 3. [EV] O ator informa o endereço do aluno. [FE03]
- 4. [EV] O ator informa o tipo sanguíneo do aluno. [FE04]
- 5. [EV] O ator informa o e-mail do aluno.
- 6. [EV] O ator informa o número do celular do aluno. [FE05]
- 7. [EV] O ator informa a data de nascimento do aluno. [FE06]
- 8. [EV] O ator informa o CPF do aluno. [FE07]
- 9. [EV] O ator informa o RG do aluno. [FE08]
- 10. [EV] O ator informa a graduação do aluno. [FE09]
- 11. [EV] O ator informa uma necessidade especial do aluno.
- 12. [EV] O ator marca a opção "Sim" para atestado entregue.
- 13. [EV] O ator informa a modalidade de luta do aluno. [FE10]
- 14. [EV] O ator informa o dia de vencimento da mensalidade do aluno. [FE11]
- 15. [EV] O ator insere uma foto do aluno.
- 16. [EV] O ator informa a data de matrícula do aluno. [FE12]
- 17. [EV] O ator clica no botão "Confirmar".
- 18. [RS] O sistema informa uma mensagem. [MSG01]
- **19.** Fim do caso de uso cadastrar aluno.

FA04: O ator escolhe a opção editar aluno.

- 1. [EV] O ator informa o endereço do aluno. [FE03]
- 2. [EV] O ator informa o e-mail do aluno.
- 3. [EV] O ator informa o número do celular do aluno. [FE05]
- 4. [EV] O ator informa a graduação do aluno. [FE09]
- 5. [EV] O ator informa uma necessidade especial do aluno.
- **6. [EV]** O ator marca uma das opções "Sim" ou "Não" para atestado entregue.
- 7. [EV] O ator informa a modalidade de luta do aluno. [FE10]

- 8. [EV] O ator informa o dia de vencimento da mensalidade do aluno. [FE11]
- 9. [EV] O ator insere uma foto do aluno.
- 10. [EV] O ator clica no botão "Confirmar".
- 11. [RS] O sistema informa uma mensagem. [MSG14]
- 12. Fim do caso de uso editar aluno.

FA05: O ator escolhe a opção buscar aluno.

- 1. [EV] O ator informa o nome do aluno. [FE13] [FA08] [FA09]
- 2. [EV] O ator clica no botão "Buscar".
- 3. Fim do caso de uso buscar aluno.

FA06: O ator escolhe a opção excluir aluno.

- 1. [EV] O ator seleciona com um click o aluno na tabela de visualizar aluno.
- 2. [EV] O ator clica no botão "Excluir"
- 3. [RS] O sistema informa uma mensagem. [MSG17]
- 4. [EV] O ator clica na opção "Sim" de confirmação. [FE14]
- 5. [RS] O sistema informa uma mensagem. [MSG18]
- 6. Fim do caso de uso excluir aluno.

FA07: O ator escolhe a opção visualizar aluno.

- [EV] O ator seleciona com um click o aluno na tabela de visualizar e clica no botão "Visualizar". [FA10]
- 2. [RS] O sistema exibe as informações cadastradas do aluno.
- 3. Fim do caso de uso visualizar aluno.

FA08: O ator informa o CPF do aluno.

- 1. [EV] O ator informa o "CPF" do aluno.
- 2. [RS] O ator volta ao passo [2] no fluxo principal.

FA09: O ator informa o número de matrícula do aluno.

- 1. [EV] O ator informa o "número de matrícula" do aluno.
- 2. [RS] O ator volta a passo [2] no fluxo principal.

FA10: O ator seleciona com um duplo clique o aluno.

- 1. [EV] O ator seleciona com um duplo clique o aluno na tabela de visualizar aluno.
- 2. [RS] O ator volta a passo [2] no fluxo principal.

FLUXO DE EXCEÇÃO

FE01: O ator não preenche o campo "nome" do aluno.

- 1. [RS] O sistema informa uma mensagem. [MSG02]
- 2. [RS] O ator volta ao passo [1] no fluxo principal.

FE02: O ator não preenche o campo "sexo" do aluno.

- 1. [RS] O sistema informa uma mensagem. [MSG03]
- 2. [RS] O ator volta ao passo [2] no fluxo principal.

FE03: O ator não preenche os campos de "endereço" do aluno.

- 1. [RS] O sistema informa uma mensagem. [MSG04]
- 2. [RS] O ator volta ao passo [3] no fluxo principal.

FE04: O ator não preenche o campo "tipo sanguíneo" do aluno.

- 1. [RS] O sistema informa uma mensagem. [MSG05]
- 2. [RS] O ator volta ao passo [4] no fluxo principal.

FE05: O ator não preenche o campo "celular" do aluno.

- 1. [RS] O sistema informa uma mensagem. [MSG06]
- 2. [RS] O ator volta ao passo [6] no fluxo principal.

FE06: O ator não preenche o campo "data de nascimento" do aluno.

- 1. [RS] O sistema informa uma mensagem. [MSG07]
- 2. [RS] O ator volta ao passo [7] no fluxo principal.

FE07: O ator não preenche o campo "CPF" do aluno.

- 1. [RS] O sistema informa uma mensagem. [MSG08]
- 2. [RS] O ator volta ao passo [8] no fluxo principal.

FE08: O ator não preenche o campo "RG" do aluno

- 1. [RS] O sistema informa uma mensagem. [MSG09]
- 2. [RS] O ator volta ao passo [9] no fluxo principal.

FE09: O ator não preenche o campo "graduação" do aluno

- 1. [RS] O sistema informa uma mensagem. [MSG10]
- 2. [RS] O ator volta ao passo [10] no fluxo principal.

FE10: O ator não preenche o campo "modalidade de luta" do aluno.

- 1. [RS] O sistema informa uma mensagem. [MSG11]
- 2. [RS] O ator volta ao passo [13] no fluxo principal.

FE11: O ator não preenche o campo "dia de vencimento" do aluno.

- 1. [RS] O sistema informa uma mensagem. [MSG12]
- 2. [RS] O ator volta ao passo [14] no fluxo principal.

FE12: O ator não preenche o campo "data de matrícula" do aluno.

- 1. [RS] O sistema informa uma mensagem. [MSG13]
- 2. [RS] O ator volta ao passo [16] no fluxo principal.

FE13: O ator não preenche o campo de buscar um aluno.

- 1. [RS] O sistema informa uma mensagem. [MSG16]
- 2. [RS] O ator volta a passo [1] no fluxo principal.

FE14: O ator clica na opção "Não".

- 1. [EV] O ator clica na opção "Não" de confirmação de exclusão.
- 2. [RS] O ator volta ao passo [6] no fluxo principal.

INFORMAÇÕES SUPLEMENTARES

• Seção não aplicável para este caso de uso.

MENSAGENS

WIENSAGENS		
ID	DESCRIÇÃO	
MSG01	Aluno cadastrado com sucesso!	
MSG02	O campo nome está vazio!	
MSG03	O campo sexo está vazio!	
MSG04	Os campos de endereço estão vazios!	
MSG05	O campos tipo sanguíneo está vazio!	
MSG06	O campo celular está vazio!	
MSG07	O campo data de nascimento está vazio!	
MSG08	O campo CPF está vazio!	
MSG09	O campo RG está vazio!	
MSG10	O campo graduação está vazio!	
MSG11	O campo modalidade de luta está vazio!	
MSG12	O campo dia de vencimento está vazio!	
MSG13	O campo data de matrícula está vazio!	
MSG14	Aluno editado com sucesso!	
MSG15	Aluno localizado!	
MSG16	Campo de busca vazio!	
MSG17	Confirmação: Clique em "Sim" para excluir ou clique em "Não" para cancelar.	
MSG18	Aluno excluído com sucesso!	

CASO DE USO

INFORMAÇÕES GERENCIAIS

VERSÃO: 1

DATA DA VERSÃO: 26/10/2016

ELABORADO POR: Wagner Andrade,

José Paulo Amorim

DATA DA ELABORAÇÃO: 26/10/2016

RESPONSÁVEL:

REVISÃO:

NOME	ID
AUTENTICAR USUÁRIO	UC005

TIPO: EXPANDIDO

DESCRIÇÃO: Este caso de uso descreve como um usuário vai se autenticar no sistema.

ATOR: Usuário.

ENTRADAS E PRÉ-CONDIÇÃO: Estar com a tela de login aberta.

SAÍDAS E PÓS-CONDIÇÃO: Usuário logado.

DEPENDÊNCIAS:

FLUXO PRINCIPAL

- 1. [EV] O ator informa seu login. [FE01] [FE02]
- 2. [EV] O ator informa sua senha. [FE03] [FE04]
- 3. [EV] O ator clica no botão "Entrar".
- 4. [RS] O sistema informa uma mensagem. [MSG01]
- 5. Fim do fluxo principal.

FLUXO ALTERNATIVO

FA01: O ator clica no "X" da janela de Acesso.

- 1. [EV] O ator clica no "X" da janela de Acesso.
- 2. [RS] O sistema encerra a janela de Acesso.

FLUXO DE EXCEÇÃO

FE01: O ator não preenche o campo login.

- 1. [RS] O sistema informa uma mensagem. [MSG02]
- 2. [RS] O ator volta ao passo [1] no fluxo principal.

FE02: O ator informa um login inválido.

- 1. [RS] O sistema informa uma mensagem. [MSG03]
- 2. [RS] O ator volta ao passo [1] no fluxo principal.

FE03: O ator não preenche o campo senha.

- 1. [RS] O sistema informa uma mensagem. [MSG04]
- 2. [RS] O ator volta ao passo [2] no fluxo principal.

FE04: O ator informa uma senha inválida.

- 1. [RS] O sistema informa uma mensagem. [MSG05]
- 2. [RS] O ator volta ao passo [2] no fluxo principal.

INFORMAÇÕES SUPLEMENTARES

• Seção não aplicável para este caso de uso.

MENSAGENS		
ID	DESCRIÇÃO	
MSG01	Login efetuado com sucesso!	
MSG02	O campo login não foi preenchido!	
MSG03	Login inválido!	
MSG04	O campo senha não foi preenchido!	
MSG05	Senha inválida!	

CASO DE USO

INFORMAÇÕES GERENCIAIS		
VERSÃO: 1.0 DATA DA VERSÃO: 25/10/2016	ELABORADO POR: Wagner Andrade, José Paulo Amorim DATA DA ELABORAÇÃO: 25/10/2016	
RESPONSÁVEL:		
REVISÃO:		

NOME	ID	
REGISTRAR FREQUÊNCIA DO ALUNO	UC004	
TIPO: EXPANDIDO		
DESCRIÇÃO: Esse caso de uso descreve como registrar a frequência do aluno na aula		

de luta da sua modalidade.

ATOR: Usuário.

ENTRADAS E PRÉ-CONDIÇÃO: Estar logado no sistema, Tela "Registrar Frequência"

SAÍDAS E PÓS-CONDIÇÃO: Frequência registrada.

DEPENDÊNCIAS:

FLUXO PRINCIPAL

- 1. [EV] O ator seleciona o aluno.[FE01]
- 2. [EV] O ator seleciona a modalidade do aluno.[FE02]
- 3. [EV] O ator seleciona o mês.[FE03]
- 4. [EV] O ator seleciona o dia.[FE04]
- 5. [EV] O ator seleciona o horário de início.[FE05]
- 6. [EV] O ator clica no botão "Confirmar".
- 7. [RS] O sistema informa uma mensagem.[MSG06]
- 8. Fim do fluxo principal.

FLUXO ALTERNATIVO

FA01: O ator clica no botão "Cancelar".

- 1. [EV] O ator clica no botão "Cancelar" da janela de registrar frequência.
- 2. [RS] O sistema encerra a janela de registrar frequência.

FA02: O ator clica no botão "X" de fechar a janela Registrar frequência.

- 1. [EV] O ator clica no botão "X" de fechar a janela registrar frequência.
- 2. [RS] O sistema encerra a janela de registrar frequência.

FLUXO DE EXCECÃO

FE01: O ator não seleciona o campo "aluno".

- 1. [RS] O sistema informa uma mensagem. [MSG01]
- 2. [RS] O ator volta ao passo [1] no fluxo principal.

FE02: O ator não seleciona o campo "modalidade".

- 1. [RS] O sistema informa uma mensagem. [MSG02]
- 2. [RS] O ator volta ao passo [2] no fluxo principal.

FE03: O ator não seleciona o campo de "mês".

- 1. [RS] O sistema informa uma mensagem. [MSG03]
- 2. [RS] O ator volta ao passo [3] no fluxo principal.

FE04: O ator não seleciona o campo "dia".

- 1. [RS] O sistema informa uma mensagem. [MSG04]
- 2. [RS] O ator volta ao passo [4] no fluxo principal.

FE05: O ator não seleciona o campo "Horário de Inicio".

1. [RS] O sistema informa uma mensagem. [MSG05]

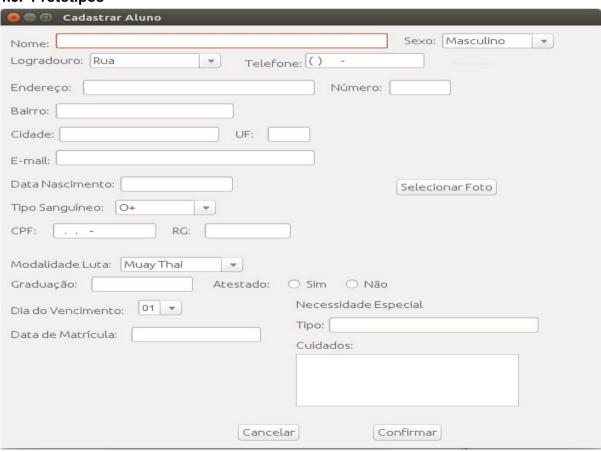
2. [RS] O ator volta ao passo [5] no fluxo principal.

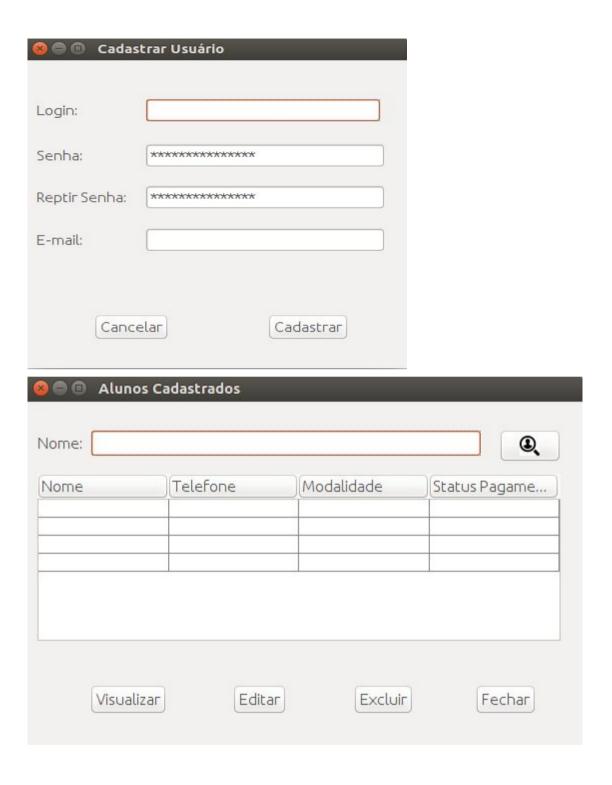
INFORMAÇÕES SUPLEMENTARES

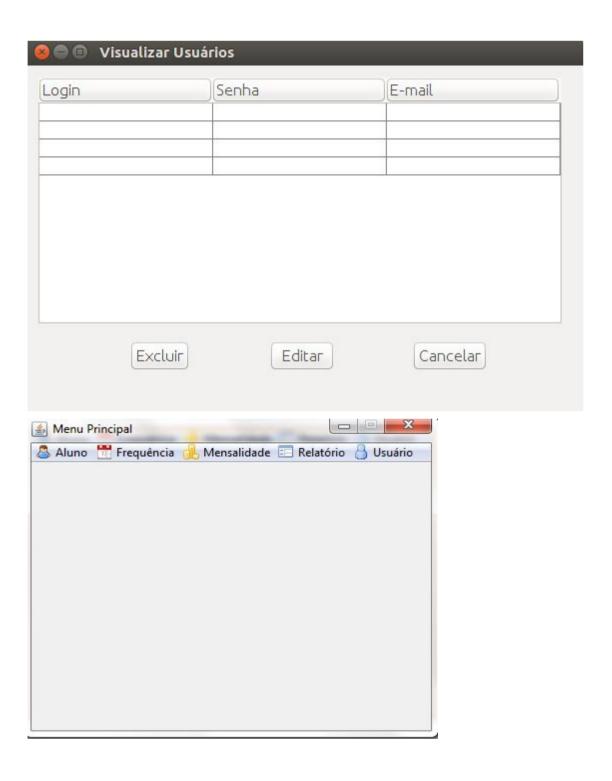
• Seção não aplicável para este caso de uso.

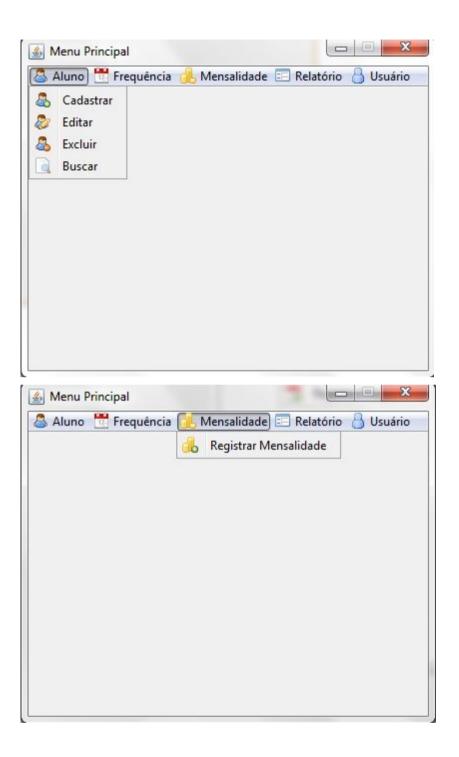
MENSAGENS ID DESCRIÇÃO MSG01 O aluno não foi selecionado! MSG02 A modalidade não foi selecionada! MSG03 O mês não foi selecionado! MSG04 O dia não foi selecionado! MSG05 O horário de início não foi selecionado! MSG06 Frequência registrada com sucesso!

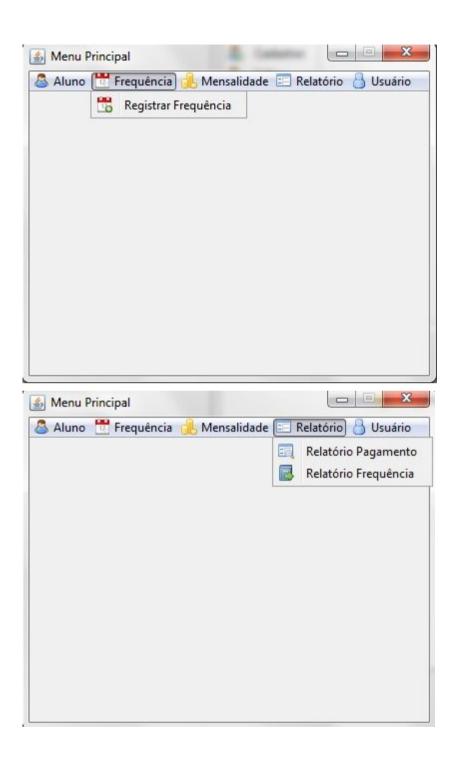
4.3. Protótipos

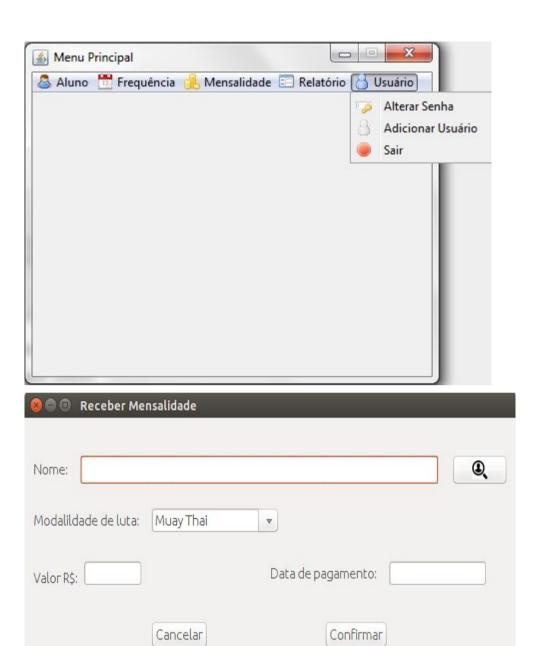


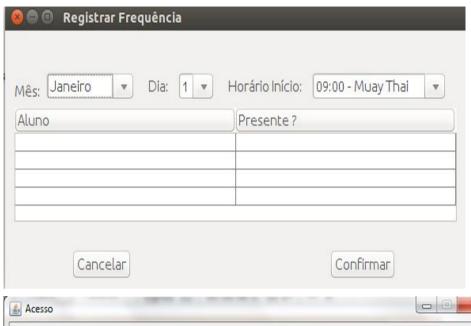














5. Metodologia e Cronograma

5.1. Ferramentas utilizadas

- Netbeans
- MySQL Workbench
- brModelo
- Modelio 3.5