CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

FLÁVIO ROCHA VALENÇA - B2751A-0 RAFAEL DE SOUZA BATISTA -WESLLEY DO ESPIRITO SANTO -B316GH-6

DESENVOLVIMENTO DO ESCOPO DE UM PROJETO DE UM PRODUTO DE SOFTWARE ESCOPO DE CONTROLE DE INFORMAÇÃO

SANTOS

2015

SUMÁRIO

1	Objetivo		3
2	Introduçã	0	4
3	Conceitos	s gerais	5
	3.1 Requis	sitos de Software	5
	3.1.1	Requisitos funcionais	5
	3.1.2	Requisitos não funcionais	5
	3.1.3	Mensagem do sistema	6
	3.2 Engen	haria de Requisitos	6
	3.3 Modela	agem Gráfica	8
	3.3.1	Diagrama de caso de uso	8
	3.3.2	Diagrama de classe	9
	3.3.3	Lista de caso de uso	9
	3.3.4	Tabela de relação de atores/processos	10
	3.4 Prototi	pação	11
4	Documen	nto de Requisitos	15
	4.1 Modela	agem	15
	4.2 Protóti	pos	15
5	Conclusã	0	16
6	Bibliograf	ïa	17
7	Ficha de	Atividades Práticas Supervisionadas	18

1 OBJETIVO

O objetivo desse trabalho é apresentar requisitos de software, engenharia de requisitos e sua importância sobre o produto final.

Veremos mais adiante, modelagens gráfica, em especial a modelagem UML, com os diagramas necessários para se ter um melhor entendimento de como iremos solucionar o problema do cliente.

Iremos listar os requisitos funcionais, não funcionais, interface com o usuário e mensagens do sistema. Na seção gráfica iremos mostrar a listagem dos casos de uso, relação de atores, lista de exceções, diagramas e detalhamento dos casos de uso.

2 INTRODUÇÃO

Nesse trabalho iremos desenvolver um escopo de um projeto para um produto para a ONG Jovens Ambientalistas que recolhe e oferece uma formação profissionalizante para jovens sem lar. Eles recebem cursos gratuitos de professores que já estiveram na mesma situação. Com isso eles têm uma mão de obra capacitada para prestarem serviços remunerados para fábricas de brinquedos, que tenham o conceito e a prática de ambientalmente correto, nos quais são vendidos no Brasil e no exterior.

Temos como proposta instalar uma solução para melhorar o controle das informações referente aos serviços, produtos e financeiro da instituição.

Iremos desenvolver a proposta baseado em seus problemas atuais de gestão e prever possíveis problemas futuros.

O desenvolvimento desse escopo irá nos ajudar a compreender melhor o fluxo do negócio do cliente, exibir as falhas e corrigi-las.

3 CONCEITOS GERAIS

3.1 Requisitos de Software

3.1.1 Requisitos funcionais

RF001	O usuário deve se autenticar
RF002	O aluno pode consultar notas
RF003	O aluno pode consultar faltas
RF004	O professor pode fazer as mesmas ações do aluno
RF005	O professor pode cadastrar notas
RF006	O professor pode atualizar notas
RF007	O professor pode cadastrar faltas
RF008	O professor pode atualizar faltas
RF009	O professor pode atualizar seus dados
RF010	O professor pode consultar alunos
RF011	O administrador pode fazer as mesmas ações do professor
RF012	O administrador pode cadastrar professor
RF013	O administrador pode excluir professor
RF014	O administrador pode consultar professor
RF015	O administrador pode cadastrar aluno
RF016	O administrador pode atualizar aluno
RF017	O administrador pode excluir aluno
RF018	O administrador pode cadastrar empresa
RF019	O administrador pode atualizar empresa
RF020	O administrador pode excluir empresa
RF021	O administrador pode consultar empresa

3.1.2 Requisitos não funcionais

RNF001	Desempenho
	O sistema deve ter garantir que as transações por cartões sejam
	confirmados em menos de 5 minutos.
	Prioridade: () Essencial () Importante () Desejável
RNF002	Arquitetura do Software
	O sistema deve seguir o designer pattern MVC. Modelo, Visão e Controle.
	Prioridade: () Essencial () Importante () Desejável

RNF003	Apresentação da interface gráfica
	O sistema deve fazer uso exclusivo da língua Portuguesa
	Prioridade: () Essencial () Importante () Desejável
RNF004	Usabilidade
	O sistema deve prover o usuário com interface simples e intuitiva,
	de fácil navegação para facilitar o uso do mesmo por parte dos usuários.
	Prioridade: () Essencial () Importante () Desejável
RNF005	Linguagem de programação adotada
	A implementação do sistema deve ser feito em PHP
	Prioridade: () Essencial () Importante () Desejável
RNF006	Banco de dados
	A implementação do sistema deve empregar o MySQL como servidor de
	banco de dados.
	Prioridade: () Essencial () Importante () Desejável

3.1.3 Mensagem do sistema

MS001	Professor cadastrado com sucesso!
MS002	Professor editado com sucesso!
MS003	Professor excluido com sucesso!
MS004	Empresa cadastrada com sucesso!
MS005	Empresa editada com sucesso!
MS006	Empresa excluida com sucesso!
MS007	Aluno cadastrado com sucesso!
MS008	Aluno editado com sucesso!
MS009	Aluno excluído com sucesso!
MS010	Nota cadastrada com sucesso!
MS011	Nota editada com sucesso!
MS012	Falta cadastrada com sucesso!
MS013	Nota editada com sucesso!
MS014	Nenhum registro foi encontrado!

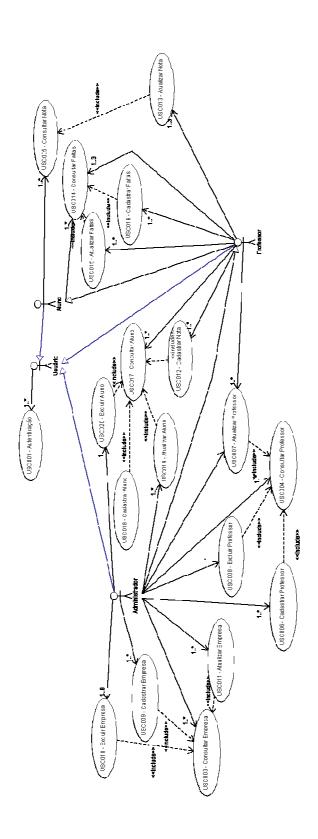
3.2 Engenharia de Requisitos

Usamos algumas metodologias para que pudéssemos extrair o máximo de informações do cliente, fizemos uma primeira reunião com o cliente para entender suas primeiras necessidades, com isso pudemos nos reunir com a equipe e fazer um brainstorm e assim fizemos algumas observações. Feito isso iniciamos uma nova reunião com o clienta para que pudéssemos alinhar nossas dúvidas a suas

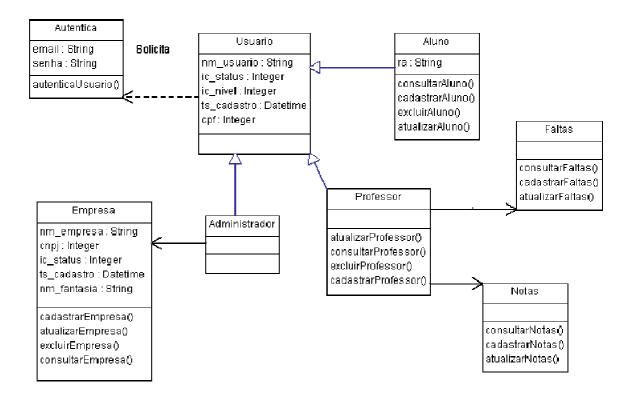
necessidades, concluída essa etapa iniciamos os processos de criação da documentação do sistema.

3.3 Modelagem Gráfica

3.3.1 Diagrama de caso de uso



3.3.2 Diagrama de classe



3.3.3 Lista de caso de uso

USC001	Autenticação
USC002	Consultar Aluno
USC003	Consultar Empresa
USC004	Consultar Professor
USC005	Consultar Nota
USC006	Cadastrar Professor
USC007	Atualizar Professor
USC008	Excluir Professor
USC009	Cadastrar Empresa
USC010	Excluir Empresa
USC011	Atualizar Empresa
USC012	Cadastrar Nota
USC013	Atualizar Nota
USC014	Consultar Faltas
USC015	Atualizar Faltas
USC016	Cadastrar Faltas
USC017	Consultar Aluno
USC018	Cadastrar Aluno
USC019	Atualizar Aluno
USC020	Excluir Aluno
USC021	Cadastrar Nota

3.3.4 Tabela de relação de atores/processos

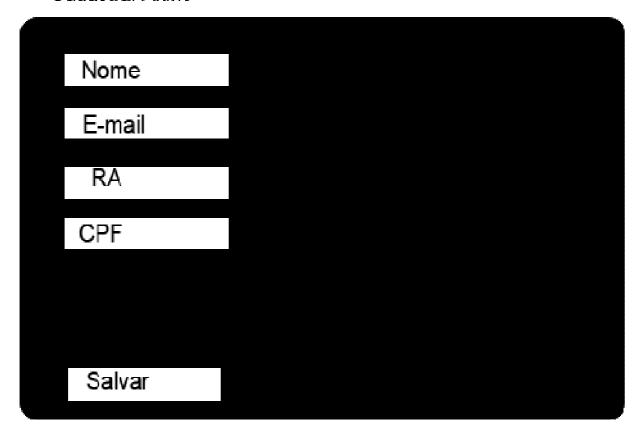
Caso de uso	Descrição
Aluno	Consultar nota
	Consultar falta
Professor	Consultar nota
	Consultar falta
	Cadastrar falta
	Cadastrar nota
	Consultar aluno
	Atualizar professor
Administrador	Consultar nota
	Consultar falta
	Cadastrar falta
	Cadastrar nota
	Consultar aluno
	Atualizar professor
	Cadastrar professor
	Excluir professor
	Consultar professor
	Cadastrar aluno
	Excluir aluno
	Atualizar aluno
	Cadastrar empresa
	Atualizar empresa
	Excluir empresa
	Consultar empresa

3.4 Prototipação

Imagem 1: Tela cadastrar aluno

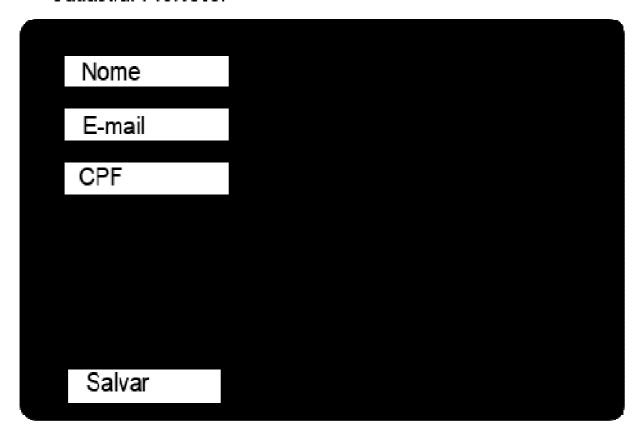
ONG Jovens Ambientalistas

Cadastrar Aluno



ONG Jovens Ambientalistas

Cadastrar Professor



ONG Jovens Ambientalistas

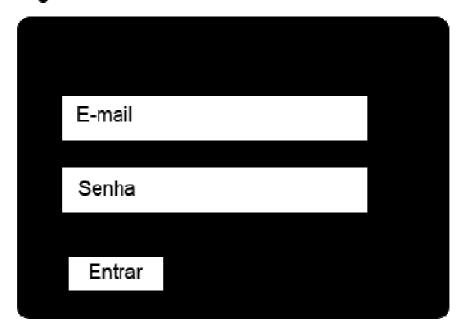
Listagem Alunos

Pesquisar... Buscar

Exibição em forma de tabela

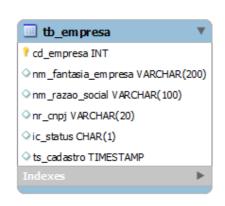
ONG Jovens Ambientalistas

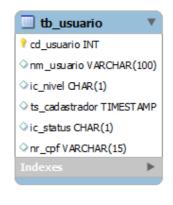
Login

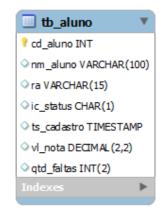


4 DOCUMENTO DE REQUISITOS

4.1 Modelagem







4.2 Protótipos

Para o desenvolvimento do diagrama de classe e diagrama de caso de uso foi utilizado o programa ArgoUML, para a criação do MER utilizamos o workbench, na criação dos protótipos de dela foi usado o photoshop, programa para edição de imagens.

5 CONCLUSÃO

De acordo com os dados levantados e os passados pelo cliente, fizemos a análise detalhada do projeto levando em conta tudo que foi passado, com isso concluímos que se o cliente aceitar nossa proposta de projeto ele pode ter um melhor controle de todo seu negócio.

6 BIBLIOGRAFIA

MACORATTI, J. C. **UML - Unified Modeling Language e Visual Modeler**. Disponível em: http://www.macoratti.net/uml_vb.htm. Acesso em: 10 maio. 2015.

MIKE. **Unified Modeling Language**TM (**UML®**) **Resource Page**. Disponível em: http://www.uml.org/. Acesso em: 20 abr. 2014.

VARGAS, T. C. DE S. A história de UML e seus diagramas. 2014.

TOTAL DE HORAS: 52 horas

7 FICHA DE ATIVIDADES PRÁTICAS SUPERVISIONADAS

Amerania Palinas Sajinas pradas patendring, gi shinanga matanikog, nenging in cunguis a amging open and disk or mass FICHA DE ATIVIDADES PRÁTICAS SUPERVISIONADAS - APS

FLÁVIO ROCHA

Turma: CC7P41 82751A-0 Š

CAMPUS: Rangel

CURSO: Ciências da Computação SEMIESTRE: Sétimo

TURNO: Noturno

			ASSIN	ASSINATURA	A
MTA	ATIVIDADE	TOTAL DE HORAS	ALUNO	PROFESSOR	ΤI
21/03/10	01/03/15 Orientações gerais APS, Media, Como proceder, Seminario, Trabalho	'n	FLÁVIO KOCHA	MEDINA	V
217,503,815	U8/U3/15 Formação dos grudos, datas, primeiras discussões e metodos para pesquisas	-6	FLÁVIO ROCEA	MEDINA	IL _
15/03/15	15/03/15 Como preparar apresentações Doc. PPT - Biblioteca da Univers dace		FLÁVIO ROCHA	MEDINA	<i>) </i>
27/03/15	227/03/15 Coletanea diz onmena pesquisa rezilizada ha biolioceca e discussoes novas	5	FLÁVIO ROCHA	MEDINA	\L
25/03/15	29/03/15 Novas pesquisas e coleta de dados pelos elementos do grupo	5	FLÁVIO ROCHA	MEDINA) C
05/04/15	Us/Us/15 Semmäno - Pre apresentação do trabalho e dos resultados de pescusa - aula	.0.	V-IDON CINYTH	MEDINA	5:
17/04/12	12/04/15 Desenvolumento do trabalho	.n	V-IDON OIAYTH	MEDINA) _
15/04/15	19/04/15 Reunião de avaliação do desenvo vimento por parte do grupo	5	FLÁVIO ROCHA	MEDINA	۲I _
26/04/15	26/04/15 Desenvolumento do trabalho	'n	V-IDON OIAYTH	MEDINA	K/
03/05/15	U3/U5/15 Desenvolvmento do trabalho	'n	FLÁVIO ROCHA	MEDINA	A
20/02/13	10/05/15 Hinakzação do trabalho e vista in dia do professor chemtador	24	FLÁVIO ROCHA	MEDINA	<u> </u>
					C
					, A
					-
) (
					JP
					۲۱
					/ I
					>
					IC
					7I\
					1/

FICHA DE ATIVIDADES PRÁTICAS SUPERVISIONADAS - APS Amateona Palmona Supervisidada particuladada portuguada particulada particu

RAFAEL DE SOUZA BATISTA

Turma: CC7P41 B2977F3 Æ

CAIMPUS: Rangel

CURSO: Ciências da Computação SEMIESTRE: Sétimo

TURNO: Noturno

			ASSINATURA	VTURA
DATA	ATIVIDADE	TOTAL DE HORAS	ALUNO	PROFESSOR
SE/80/10	01/03/11 Orientações gerais APS, Med a, Como proceder, Seminario, Trabalho	S	VISIVS VZOOS TEVIVA	MEDINA
5E/90/80	UB/U3/I15 Formação dos grupos, datas, primeiras discussões e métodos para pesquisas	۹	NAFAEL SOUZA BAIISTA	MEDINA
2E/60/4E	しょびが2/15 [Como preparar apresentações Doc. PPT・Biblioteca da Univers dade	S	NAFAEL SOUZA BATISTA	MEDINA
22/03/15	22/03/15 Coletanea da onmeira pesquisa realizada ha biolioteca e discussoes novas	5	RAFAEL SOUZA BATISTA	MEDINA
25/03/15	23-703/15 Novas pesquisas e coletiz de dados pelas elementos do grupo	9		MEDINA
US/04/15	Se musino - Pre ao resentação do trabalho e dos resultados de pesdusa - aula	ς	VISIIVS VZODS TAVVVN	MEDINA
SE/\$0/7E	12/04/11 Desenvolvimento do trabalho	5	NAFAEL SOUZA BATISTA	MEDINA
19/04/15	135/04/15 Reunião de avaliação do desenvo vimento por parte do grupo	ς	VISIIVS VZODS TAVVVN	MEDINA
50/04/32	26/04/15 Desenvolvimento do trabalho	.0	NAFAEL SOUZA BATISTA	MEDINA
SE/90/\$0	US/US/IS Desenvolvimento do trabalho	ç	VISIIVR VZDOS TAVJVN	MEDINA
ילב/לט/סנ	רולאט/כונ do trabalho e vista in cia do professor prientador	2	RAFAEL SOUZA BATISTA	MEDINA

TOTAL DE HORAS: 52 horas

FICHA DE ATIVIDADES PRÁTICAS SUPERVISIONADAS - APS Alividades Pligitas Supervisidas (pagraphris, qui chaes e nich cinea, indepaga de litra finializa de indiana per en progres de encone euros).

... WESLLEY DO ESPIRITO SANTO NOME: CURSO: Ciências da Computação Turma: CC7041 RA B316GH-6

TURNO: Naturna SEMESTRE: Sétimo CAMPUS: Rangel

			ASSIN	ASSINATURA
DATA	ATIVIDADE	TOTAL DE HORAS	ALUNO	PROFESSOR
01/03/12	01/03/15 Orientações gerais APS, Média, Como proceder, Seminário, Frabalho	5	WESTIEY SALTO	MEDILA
08/03/15	08/03/15 Formação dos grupos, catas, primeiras discussões e métodos para pesquisas	5	WESTLEY SANTO	MEDINA
15/03/12	15/03/15 Como preparar apresentações Doc. PPT - Bibl oteca da Universidade	5	WESLIEY SANTO	MEDINA
22/03/15	22/03/15 Coletanes da prime ra pesquissi reslizada na biblioteca e discussoes novas	5	WESTLEY SANTO	MEDINA
25/03/12	Novas pescuisas e coleta de dados pe os elementos do grupo	5	WESTLEY SANTO	MEDINA
05/04/15	05/04/15 Seminário - Pre apresentação do trabal ho e dos resultados de pesquisa - aple	:C	WESLIEY SANTO	MEDINA
12/04/15	12/04/15 Deservolvimento do traba ho	25	WESTIEY SALTO	MEDINA
19/04/15	15/04/15 Reunião de avaliação do desenvolvimento por parte do grupo	5	WESTIEY SALTO	MEDINA
26/04/15	26/04/15 Desenvolvimento do traba ho	5	WESLIEY SANTO	MEDINA
51,/50/60	03/05/15 Desenvolvimento do traba ho	5	WESTIEY SANTO	WEDILA
10/02/12	10/05/15 Firalização do trabalho e vista inicial do professor enientador	~	OINWS ABTISBM	MEDINA

TOTAL DE HORAS: 52 horas