

CENTRO PAULA SOUZA
FACULDADE DE TECNOLOGIA DE ITAPETININGA
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANALISE E DESENVOLVIMENTO DE
SISTEMAS

LIDIA ELIZA SIQUEIRA PANIS

PROJETO DE PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A EVENTOS

Itapetininga, SP

2013

LIDIA ELIZA SIQUEIRA PANIS

PROJETO DE PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A EVENTOS

Itapetininga, SP

2013

LIDIA ELIZA SIQUEIRA PANIS

PROJETO DE PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A EVENTOS

Trabalho de Programação Orientada a Eventos
apresentado a disciplina de Programação Orientada
a Eventos para a obtenção de nota sob orientação
do Prof. Danilo Gomes.

FATEC Itapetininga

SisGAc

LIDIA ELIZA SIQUEIRA PANIS

Índice

1. DOCUMENTO VISÃO.....	4
1.1. Dados sobre o sistema.....	4
1.2. Introdução.....	4
1.3. Descrições de stakeholder e usuários.....	4
1.3.1. Solicitante/patrocinador.....	4
1.3.2. Usuários	4
1.3.3. Equipe técnica	4
2. ESTUDO DE VIABILIDADE	5
2.1. Restrições e riscos do projeto:.....	5
2.1.1. Restrições	5
2.1.2. Riscos	5
3. REQUISITOS DO SISTEMA.....	6
3.1. Missão do sistema.....	6
3.2. Oportunidade de negócio	6
3.3. Escopo do sistema.....	6
3.4. Requisitos funcionais	6
3.5. Requisitos não funcionais	6
3.5.1. Requisitos de desempenho do sistema.....	6
3.5.2. Requisitos de armazenamento de dados	6
3.5.3. Requisitos de hardware, software e rede	6
3.5.4. Requisitos ambientais dos locais de utilização do sistema	7
4. ESPECIFICAÇÃO DO SISTEMA.....	8
4.1. Modelagem de processos	8
4.1.1. Diagramas de Casos de uso.....	8
4.1.2. Diagramas de classe – Modelo de Domínio.....	9
5. ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO.....	9
5.1. Padrões de projeto do sistema	9
5.2. Projeto de banco de dados do sistema.....	9
5.3. Projeto de programas (Diagrama de Estrutura).....	9
5.4. Projeto de interface com o usuário	10
5.4.1. Principais telas e relatórios.....	10
6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	15

1. DOCUMENTO VISÃO

1.1. Dados sobre o sistema

Sigla	Nome do Sistema
SisGAc	Sistema de Gerenciamento Academico

1.2. Introdução

O Sistema foi criado para auxiliar o funcionário de uma instituição de ensino e também ao aluno que deseja saber sobre sua situação de aprovação ou reprovação.

1.3. Descrições de *stakeholder* e usuários

1.3.1. Solicitante/patrocinador

Fatec Itapetininga

1.3.2. Usuários

1.3.2.1. Usuário responsável

Nome do usuário	Setor/departamento
Lidia Eliza Siqueira Panis	Aluna da Instituição

1.3.2.2. Outros usuários envolvidos

Nome do usuário	Setor/departamento
Professores	Funcionários da Instituição

1.3.3. Equipe técnica

Nome	Função no projeto
Lidia Eliza Siqueira Panis	Desenvolvedor

2. ESTUDO DE VIABILIDADE

2.1. Restrições e riscos do projeto:

2.1.1. Restrições

Id.	Tipo	Restrições
1		O Software deve ser executado em um Sistema Operacional Microsoft e que possua SQL Server 2008

2.1.2. Riscos

Id.	Categoria	Riscos
1	De projeto	Projeto para composição de nota. Portanto deverá ser entregue até a data limite estipulada pelo Professor.

3. REQUISITOS DO SISTEMA

3.1. Missão do sistema

A missão do sistema é auxiliar no gerenciamento de uma Instituição de ensino, onde atuará em conjunto com todos os setores da mesma. Auxiliará os alunos , professores e demais funcionários a gerenciar notas , faltas , eventos e realizar reservas de empréstimos de livros e revistas na biblioteca.

3.2. Oportunidade de negócio

Id.	Oportunidade
1	O sistema pode ser adaptado a qualquer instituição de ensino

3.3. Escopo do sistema

Id.	Escopo
1	O Sistema irá gerenciar os empréstimos de livros na biblioteca e as notas dos alunos.

3.4. Requisitos funcionais

Id.	Requisito	Prioridade
1	O sistema deve cadastrar alunos , funcionários ,professores ,acervo e cursos.	E
3	O sistema deve gerenciar o empréstimo de exemplares e gerar valores de multa se existentes.	E
4	O sistema deve mostrar para o aluno suas notas e faltas	E

Legenda (Prioridade): (E)ssencial – (D) Desejável – (O)pcional

3.5. Requisitos não funcionais

3.5.1. Requisitos de desempenho do sistema

Id.	Requisito
1	O sistema só funcionará se o computador tiver um Sistema operacional Microsoft e SQL Server 2008 instalados.

3.5.2. Requisitos de armazenamento de dados

Id.	Requisito
1	O sistema armazenará no banco de dados em um servidor SQL Server 2008.

3.5.3. Requisitos de hardware, software e rede

Id.	Requisito
-----	-----------

1	O sistema funcionará somente em rede cabeada, não necessariamente necessita de acesso a internet.
2	Como requisito de software ele funcionará somente numa plataforma Windows
3	Configurações mínimas de Hardware <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pentium 4 ▪ 256MB de Memória Ram ▪ 100MB de Espaço em Disco

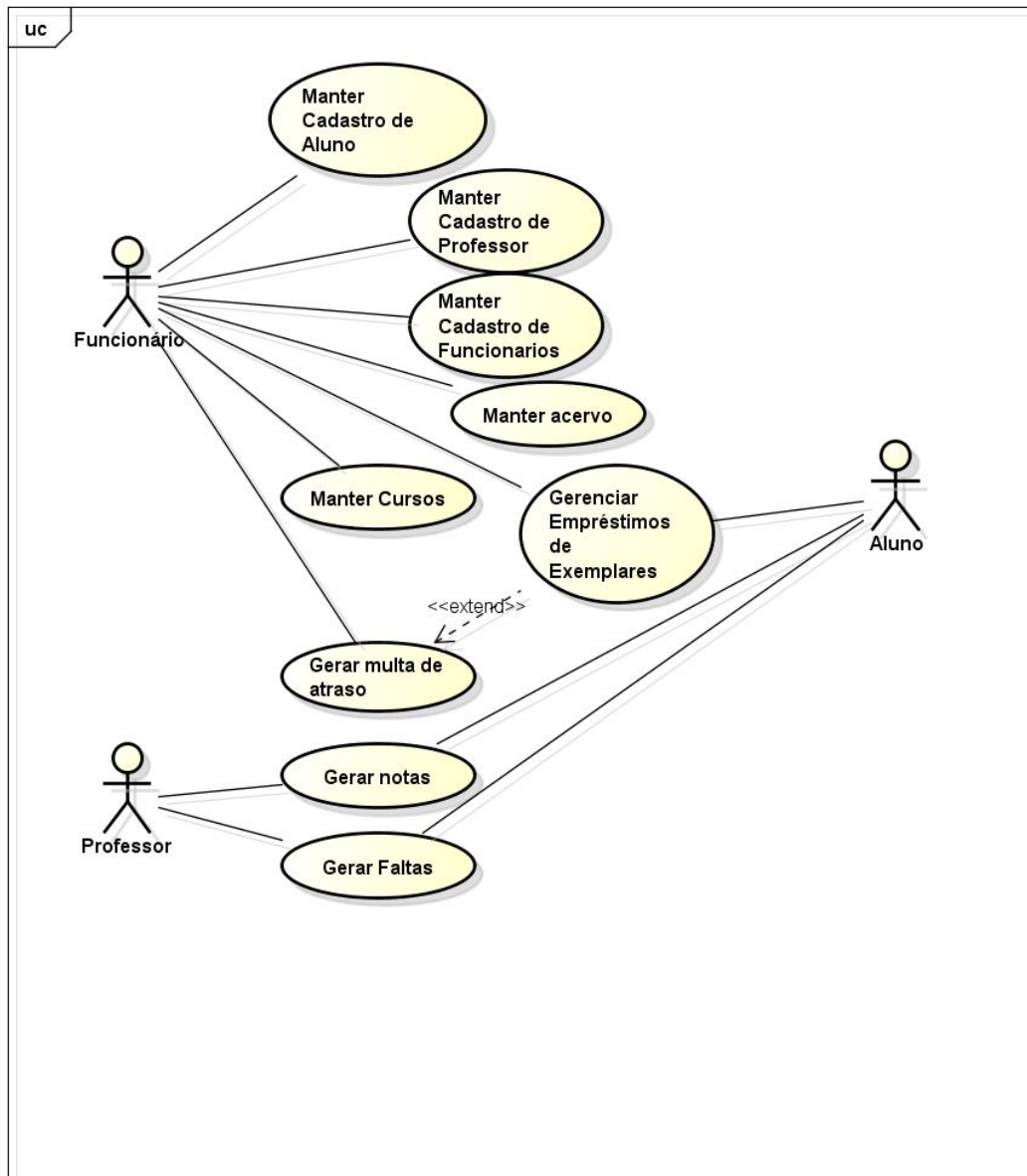
3.5.4. Requisitos ambientais dos locais de utilização do sistema

Id.	Requisito
1	O sistema poderá ser utilizado em todos os setores da instituição

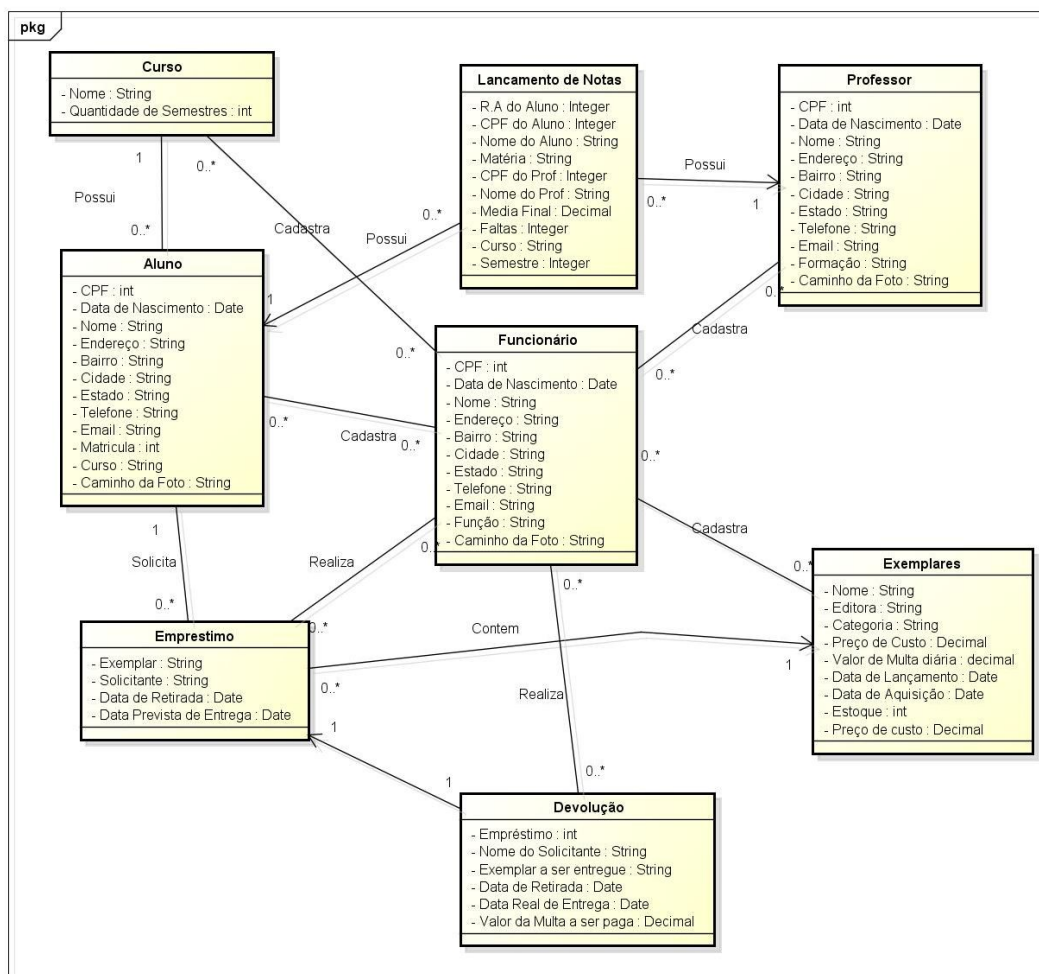
4. ESPECIFICAÇÃO DO SISTEMA

4.1. Modelagem de processos

4.1.1. Diagramas de Casos de uso



4.1.2. Diagramas de classe – Modelo de Domínio



5. ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO

5.1. Padrões de projeto do sistema

O projeto será desenvolvido com a linguagem .NET.

5.2. Projeto de banco de dados do sistema

O banco de dados será desenvolvido com a linguagem do SQL Server.

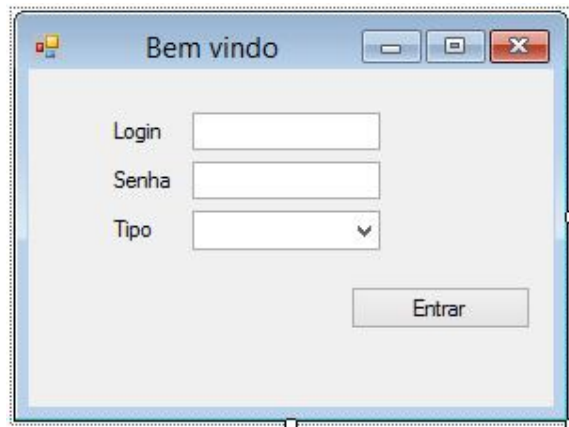
5.3. Projeto de programas (Diagrama de Estrutura)

Os diagramas serão desenvolvidos com as ferramentas ASTAH Community .

5.4. Projeto de interface com o usuário

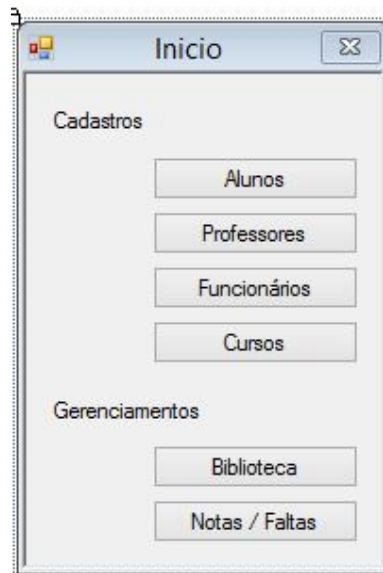
5.4.1. Principais telas e relatórios

- Tela Login



A screenshot of a login window titled "Bem vindo". It features three input fields: "Login", "Senha", and "Tipo" (a dropdown menu). Below these fields is a button labeled "Entrar". The window has a standard Windows-style title bar with minimize, maximize, and close buttons.

- Tela Inicial



A screenshot of the main menu window titled "Inicio". It is divided into two sections: "Cadastros" and "Gerenciamentos". Under "Cadastros", there are four buttons: "Alunos", "Professores", "Funcionários", and "Cursos". Under "Gerenciamentos", there are two buttons: "Biblioteca" and "Notas / Faltas". The window has a title bar with a close button.

- Cadastro de Alunos

Cadastro de Alunos

Aluno

Procurar

CPF Data de Nascimento 01/06/2013 ▼

Nome

Endereço

Bairro Cidade

Estado ▼ Telefone

Email

Matricula Curso ▼

Senha

Foto

Novo

Salvar

Excluir

Cancelar

- Cadastro de Professores

Cadastro de Professores

Professor

Procurar

CPF Data de Nascimento 01/06/2013 ▼

Nome

Endereço

Bairro Cidade

Estado ▼ Telefone

Email

Formação

Senha

Foto

Novo

Salvar

Excluir

Cancelar

- Cadastro de Funcionários

The 'Funcionarios' window contains a 'Funcionário' tab and a form with the following fields and controls:

- Procurar** button and a search input field.
- CPF** text input field.
- Data de Nascimento** dropdown menu with the value '01/06/2013'.
- Nome** text input field.
- Endereço** text input field.
- Bairro** and **Cidade** text input fields.
- Estado** dropdown menu and **Telefone** text input field.
- Email** text input field.
- Função** text input field.
- Senha** text input field.
- A large dashed rectangular box for a photo.
- A vertical stack of buttons on the right: **Foto**, **Novo**, **Salvar**, **Excluir**, and **Cancelar**.

- Cadastro de Cursos

The 'Cursos' window contains a form with the following fields and controls:

- Pesquisar** button.
- Curso** text input field.
- Quantidade de Semestres** spinner box with the value '0'.
- A grid of four buttons at the bottom: **Novo**, **Salvar**, **Excluir**, and **Cancelar**.

- Cadastro de Livros

Biblioteca

Cadastro Empréstimo Devolução

Pesquisar

Nome

Editora

Categoria

Data de lançamento 01/06/2013

Data de Aquisição 01/06/2013

Preço de Custo

Estoque

Valor de multa a ser cobrada no atraso da devolução / Por dia

Novo Salvar Excluir Cancelar

- Empréstimo de Livros

Biblioteca

Cadastro Empréstimo Devolução

Exemplar

Solicitante

Data de retirada 01/06/2013

Data Prevista para entrega 01/06/2013

Pesquisar

Pesquisar

Novo Salvar Cancelar

- Devolução de Livros

The screenshot shows a window titled "Biblioteca" with three tabs: "Cadastro", "Empréstimo", and "Devolução". The "Devolução" tab is active. Inside the tab, there is a "Pesquisar" button. Below it are labels for "Nome do Solicitante" and "Exemplar a ser entregue". Further down are two date pickers: "Data de Retirada" (set to 01/06/2013) and "Data de Entrega" (set to 01/06/2013). Below the dates is a text input field for "Valor da multa a ser paga". At the bottom right of the tab area are two buttons: "Devolver" and "Cancelar".

- Lançamento de Notas de Alunos

The screenshot shows a window titled "Notas_Faltas_Lançamento". It contains several input fields for student and professor information: "R.A do Aluno", "CPF do Aluno", "Nome do Aluno", "Matéria", "CPF do Prof", "Professor", "Média Final", "Total de Faltas", "Curso", and "Semestre". At the bottom, there are five buttons: "Novo", "Lançar", "Excluir", "Editar", and "Cancelar". Below the buttons is a large, empty rectangular area, likely intended for a list of records.

- Consulta de Notas

Consulta de Notas e Faltas

Aluno Label1

Curso Label2

Matricula Label3

CPF Label4

- Telas de pesquisa
Todas as telas de pesquisa são iguais

Pesquisa Funcionário

Procurar

6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Todas de autoria própria