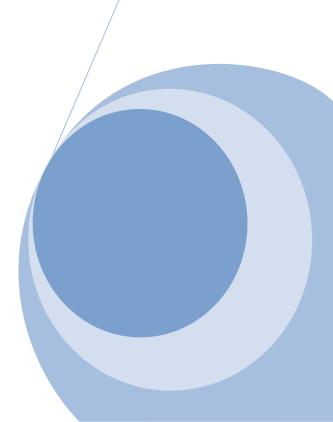


Projeto AB

Acervo Bibliotecário

Nome: ID:

Alexandre Barbosa Cardoso -09102145 Edson da Silva Gaudêncio -09102894 Elder Barbosa Cardoso -09102837 José Carlos Brandão -09102401 Kaio Cezar Oliveira -09103021







Sumário

Introdução	
Objetivo de Programa	4
Descrição do Sistema	4
Cronograma Geral do Sistema	5,6
Modelo de Dados	7,8
Fluxo de Seqüência	9
Documento de Requisito do Software	10,11
1 - Obtenção dos Requisitos	11
1.1 - Levantamento de Requisitos	11
1.2 - Domínio de informação	11
1.3 - Funcionalidade	11
1.4 - Comportamento	11,12
2 - Projeto Rápido	12
2.1 – Diagrama de Caso de uso	12
2.2 – Fluxograma do Sistema	13
2.2 – Teste de entrada e saída de dados	



IKIIIEIIIA uções em Técnologia	
3 – Construção do Protótipo	Biblioteca Municipa
3.1 – Layout do Projeto	16
3.1.1 – Tela de login, autenticação do usuário	16
3.1.2 – Tela de Apresentação, Menu Principal	16
3.1.3 – Tela de erro de login	17
3.1.4 – Tela de Administrador	17
3.1.5 – Tela de suporte, vídeo tutorial	18
3.1.6 – Cadastro de Livro	18
3.1.7 – Tela de erro de cadastro de livro	19
3.1.8 – Cadastrar usuário	19
3.1.9 – Tela de Erro de Cadastro de Usuário	20
3.2.0 – Tela de Acesso – Usuário acessou o sistema com sucesso	20
3.2.1 – Tela de Consulta - Opções	21
3.2.2 – Tela de Consulta – Retorno de consulta ao acerto	22
3.2.3 – Tela de Erro de Consulta	22
3.2.4 – Empréstimo de Livro	22
3.3 Treinamento com usuário	24
4 – Avaliação do Cliente	23
4.1 – Aprovação de Diagrama de Caso de Uso	23
4.2 – Aprovação de Layout do Projeto	23
5 – Refinamento dos Requisitos	23
5.1 – Implementações de novos requisitos	23
5.2 – Definições dos requisitos anteriores	23

6 – Implementação Produto Final24





Objetivo do programa:

Desenvolvimento de um sistema, visando automação e otimização dos processos de gerenciamento para um Acervo Bibliotecário.

Descrição do Sistema:

(projeto futuro)

O sistema terá uma nova tecnologia de controle de livros, essa tecnologia é chamada de RFID e para um controle de acesso mais seguro e confiável usaremos o sistema de biometria(para retirada de livros), e chave de segurança (para reservas (WEB)). Com isso irá otimizar e assegurar toda parte administrativa de dados do Acervo além de um sistema informativo via WEB-EMOBILE

O sistema facilita o acesso a vários "níveis" de usuários, bem como usuários internautas(WEB-E-MAIL), usuários corporativos(CELULAR-SMS) e até mesmo usuários com restrições (TELEFONE FIXO-INFORMAÇÕES).

O sistema irá administrar as contas dos usuários, mantendo os dados cadastrais tais como: login, senha, nome, telefone, endereço completo e todas as atualizações com data e histórico.

Terá um controle de livros onde os usuários irão ver os títulos que vão chegar no acervo antes mesmo de estarem disponíveis e consultar livros que estão disponíveis (NÃO EMPRESTADOS).





Cronograma Geral do Sistema:

Projetado
TT Dias: 31
% 100%

Realizado			
TT Dias:	26		
%	100%		

Fase / Tarefa	Duração		Data Fim	Data Eina	Recurso	%	STATUS			
Obtenção de Requisitos	5	-Vata inici	pata inicid	-pata inicid	Data Inici Data F	Dala Fiiii	FIMData Fina	Kaio Oliveira	16%	SIMIUS
Levantamento de Requisitos	2	10/out	11/out	11/out	Kaio Oliveira	6%	ENTREGUE(0)			
Dominío de Informação	1	12/out	12/out	13/out	Kaio Oliveira	3%	ENTREGUE(1)			
Funcionalidade	2	13/out	15/out	14/out	Kaio Oliveira	6%	ENTREGUE(-1)			
Projeto Rápido	10				Alexandre Cardoso	32%				
Diagrama de Caso de Uso	3	15/out	17/out	16/out	Alexandre Cardoso	10%	ENTREGUE(-1)			
Fluxograma do Sistema	4	18/out	21/out	23/out	Alexandre Cardoso	13%	ENTREGUE(2)			
Teste de entrada e saida de dados	3	22/out	24/out	22/out	Alexandre Cardoso	10%	ENTREGUE(-2)			
Construção do Protótipo	6				Edson Gaudencio	19%				
Layout do Projeto	2	23/out	24/out	24/out	Edson Gaudencio	6%	ENTREGUE(0)			
Layout de Tratamento de Erro e Excesso	2	25/out	26/out	25/out	Edson Gaudencio	6%	ENTREGUE(-1)			
Treinamento com Usuário	2	27/out	28/out	28/out	Edson Gaudencio	6%	ENTREGUE(0)			
Avaliação do Cliente	2				Kaio Oliveira	6%				
Aprovação de Diagrama de Caso de Uso	1	29/out	29/out	30/out	Kaio Oliveira	3%	ENTREGUE(1)			
Aprovação de Layout do Projeto	1	30/out	30/out	30/out	Kaio Oliveira	3%	ENTREGUE(0)			
Refinamento dos Requisitos	2				Elder Cardoso	6%				
Inplementações de novos requisitos	1	31/out	31/out	1/nov	Elder Cardoso	3%	ENTREGUE(1)			
Definições dos requisitos anteriores	1	1/nov	1/nov	1/nov	Elder Cardoso	3%	ENTREGUE(0)			
Implementação - Produto Final	6				José Brandão	19%				
Codificação	1	2/nov			José Brandão	3%	PENDENTE			
Testes Gerais	2	3/nov			José Brandão	6%	PENDENTE			
Especificação Final	1	5/nov			José Brandão	3%	PENDENTE			
Documentação Final	2	6/nov			José Brandão	6%	PENDENTE			



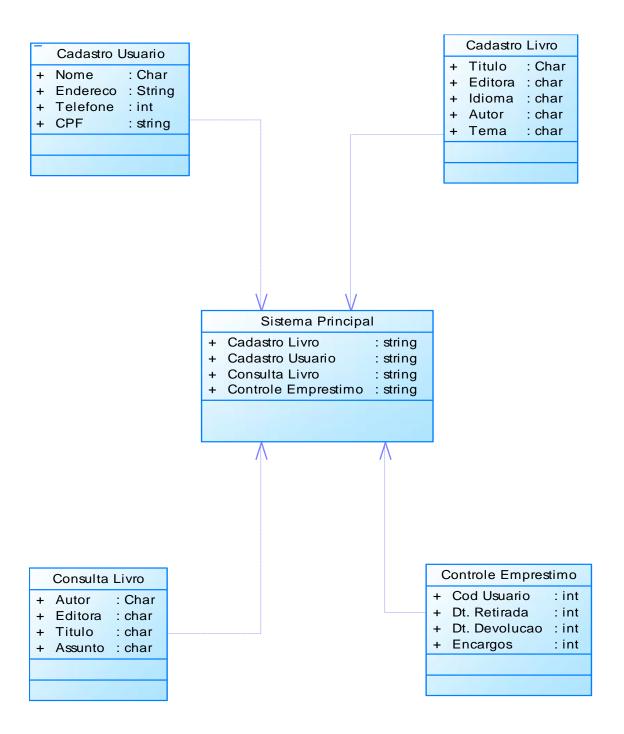






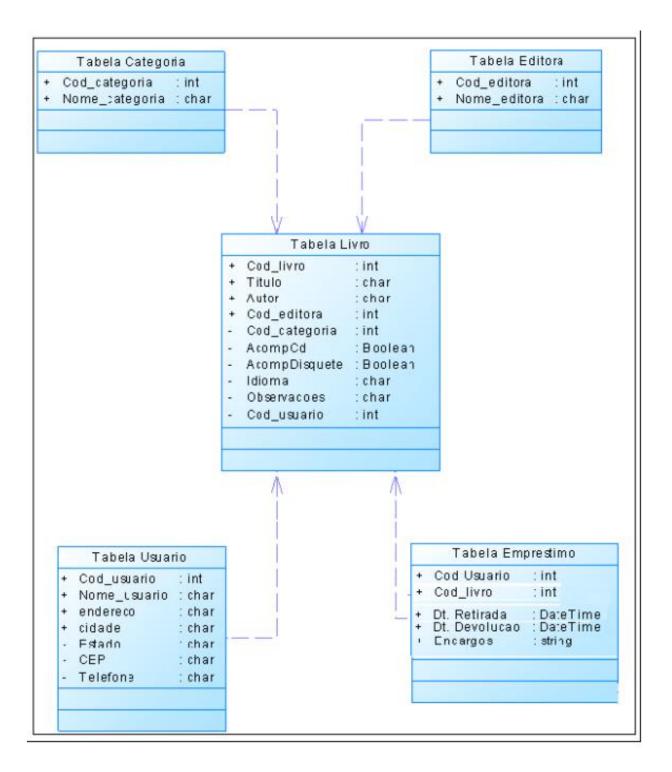


Modelo de Dados:





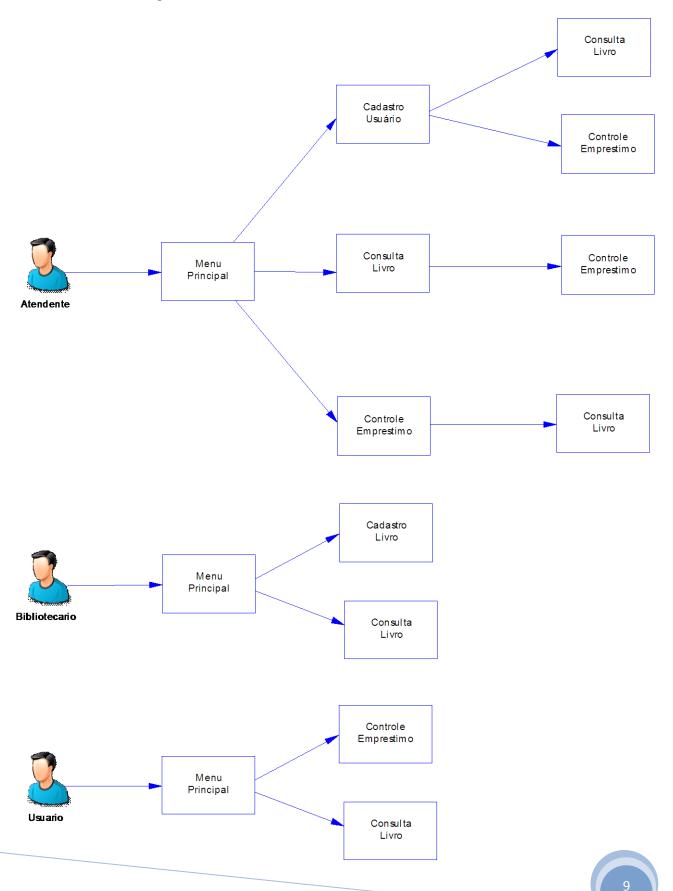








Fluxo de Sequência:







Documento de Requisito de Software:

Segurança

O software (que é uma aplicação web), é hospedada de um modo seguro em um

Web Server conectado a um Firewall

Distribuição

O software é mantido sob o tipo de licença copyright, atualmente vendida na versão 1.2.1.

Software

O ambiente de desenvolvimento utiliza servidores com o sistema operacional Windows e Web Server IIS (Internet Information Service versão 7.0) devidamente instalado e linguagem de programação ASP e PHP.

Este servidor é protegido por um firewall ao qual utiliza o sistema operacional open source Linux (distribuição Debian versão 5.0.6).

A interface é baseada em formulários html formatados com folhas de estilos (CSS), a validação destes formulários é feita através da biblioteca open source Java Script JOUERY na versão 1.4.3.

Hardware

As máquinas servidoras utilizam servidores Dell Poweredge R300 com as seguintes configurações:

a) Processadores

Processadores Intel® Xeon®:

Processador único Quad-Core Intel Xeon série 5400 em até 3,16 GHz

b) Memória

Seis soquetes DIMM SDRAM DDR-2 ECC 667 para até 24 GB3 de memória

c) Sistema operacional

Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 (para o Servidor IIS)

Linux (distribuição Debian versão 5.0.6) para o firewall.





d) Terminais

As máquinas que funcionarão como terminais não requerer de alto desempenho tenho seguindo as seguintes regras:

Armazenamento mínimo: 40Gb

Memória RAM: 1Gb

Sistema operacional: Windows/Linux

1 - Obtenção dos Requisitos:

1.1 - Levantamento de Requisitos;

Cadastro de livros;

Consulta de empréstimo e devolução;

Cadastro de Usuário;

Consulta de Livros;

1.2 - Domínio de informação;

Todas as etapas do sistema estão descriminadas neste documento para aprovação, e uma pequena demonstração de seu funcionamento.

1.3 - Funcionalidade;

Cadastro de Livros: Titulo, Editora, Idioma, Autor e Tema.

Consulta de empréstimo e devolução: Codigo de Usuario; Data de retirada; Data de devolução; Possiveis encargos por atraso.

Consulta de Livros: Autor; Ediora; Titulo, Assunto.

Cadastro de Usuario: Nome, Endereço, Telefone, CPF. (Endereço, Telefone e CPF em construção)

1.4 - Comportamento;

O tempo de resposta da aplicação relacionada ao cadastro, login, empréstimo e consultas,

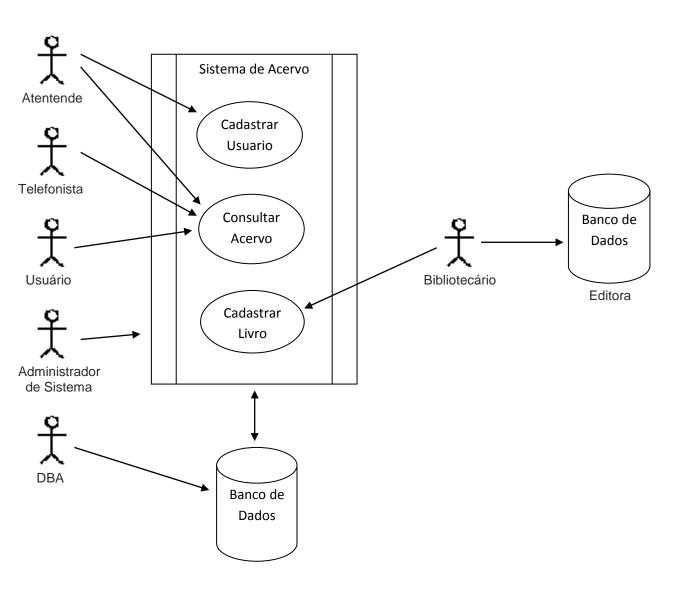




sempre demora menos que 10 segundos, o que indica uma alta performance no software.

2 - Projeto Rápido

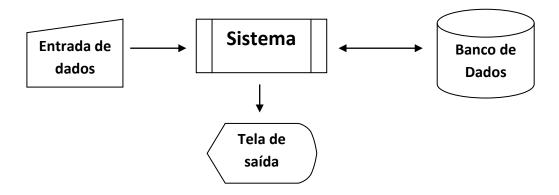
2.1 - Diagrama de Caso de Uso;



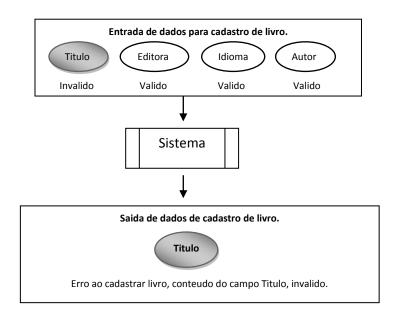




2.2 – Fluxograma do Sistema;

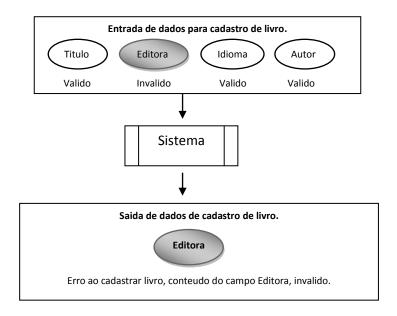


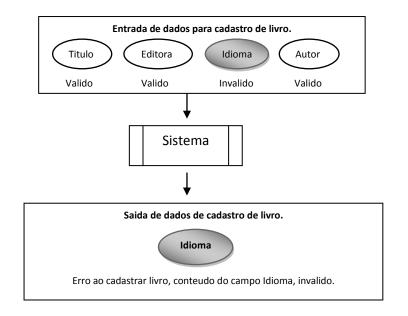
2.2 - Teste de entrada e saída de dados;





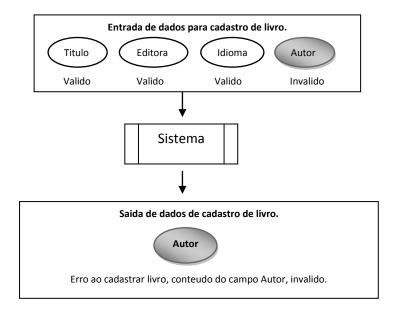










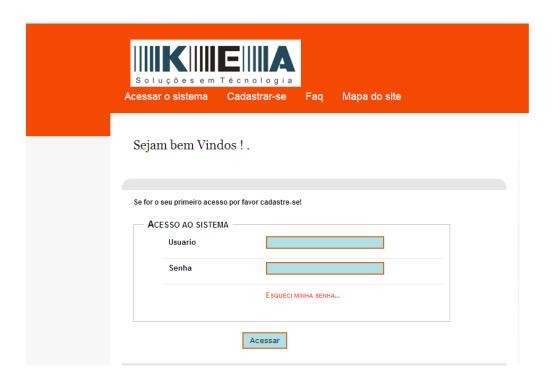






3 - Construção do Protótipo:

- 3.1 Layout do Projeto;
- 3.1.1 Tela de login, autenticação do usuário.



3.1.2 – Tela de Apresentação – Menu Principal







3.1.3 - Tela de erro Login;



3.1.4 - Tela de Administrador;







3.1.5 - Tela de suporte, vídeo tutorial;



3.1.6 - Cadastro de Livro.







3.1.7 - Tela de erro ao cadastrar livro.



3.1.8 - Cadastrar Usuário.







3.1.9 – Tela de erro ao cadastrar usuário.



3.2.0 – Tela de Acesso – Usuário acessou o sistema com sucesso.







3.2.1 - Tela de Consulta - Opções;



3.2.2 - Tela de Consulta - Retorno de consulta ao acervo;







3.2.3 – Tela de Erro de Consulta;



3.2.4 – Empréstimo de Livro.







3.3 - Treinamento com o usuário.

Descrição sucinta do item 3.2.1 – Tela de Consulta.

Fluxo Básico

- 1. O usuário acessa a funcionalidade de consulta (Após estar "Logado")
- 2. O usuário realiza a pesquisa.
- 3. O usuário seleciona qualquer livro independente do status e clica em emprestar
- 4. O sistema informa ao usuário se está disponível ou não.
- 5. Caso não esteja disponível irá efetuar uma nova consulta
- 6. Caso esteja disponível basta clicar em emprestar
- 11. O sistema salva as informações exibe a mensagem "Empréstimo realizado com sucesso"
- 12. O caso de uso termina

4 - Avaliação do Cliente:

4.1 – Aprovação de Diagrama de Caso de Uso;

Compreendo e estou de acordo com o desenho de caso de uso.

4.2 – Aprovação de Layout do Projeto;

Estou de acordo com a documentação do item 3.1 – Layout do Projeto e dos demais itens.

Concordo e aceito as telas do Projeto.

5 - Refinamento dos Requisitos:

- 5.1 Implementações de novos requisitos
- 5.2 Definições dos requisitos anteriores





6 - Implementação Produto Final:

6.1 - Codificação;

Mostrar form: "Sobre o Bibliotecário";

Inicializar o banco de dados (Banco →); Executar: Abrir form principal

Se tiver algum problema ao abrir o banco de dados

Mostrar mensagem: "Houve um erro de conexão com o banco de dados."

Executar: Erro no programa "O sistema será encerrado."

Se houver problemas após o sistema ter iniciado

1.5.1 Mostrar mensagem: "Houve um erro na recuperação do registro."

Executar: Erro no programa

1.5.2 Mostrar mensagem: "Houve um erro na gravação dos dados na tabela."

Executar: Erro no programa

1.5.3 Mostrar mensagem: "Houve um erro durante a exclusão do registro."

Executar: Erro no programa

Encerramento do programa (Sim/Não)

Se sim

Mostrar mensagem: "Encerrando sistema"

Se não

Voltar aos menus





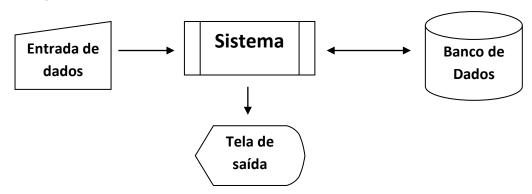
6.2 - Testes Gerais;

Criação de massa de testes e evidencias de saídas.

6.3 - Especificação Final;

Objetivo: Desenvolver um sistema bibliotecário.

Fluxograma:



Comentário: Sistema recebe determinados dados de entrada, valida todo eles, faz uma busca na base de dados e mostra na tela a resposta referente a sua ação determinada.