SOFTHOUSE TAL

DOCUMENTAÇÃO:

SISTEMA TAL

2023

DADOS DO PROJETO DE SOFTWARE

# CLIENTE

Empresa Cliente:

Nome Contato Cliente:

Fone Contato Cliente:

# EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO

//nome e função

//nome e função

//nome e função

# DATAS

Data início:

Data previsão fim:

Data fim:

# TECNOLOGIAS DE DESENVOLVIMENTO

Linguagem de Programação:

Banco de Dados:

Outras tecnologias:

# 1 – Introdução

– Apresentação da Empresa Cliente

– Horário de Funcionamento

– Estrutura Física

– Quantidade de Funcionários

# 2. Levantamento de Requisitos

Texto

## 2.1 – Descrição do Sistema Atual

- Como o sistema funciona atualmente, mesmo que seja ou não informatizado, detalhar como o controle é feito.

## 2.2 – Problemas Existentes

- apresentar os problemas detectados no controle atual.

## 2.3 – Desejos do Usuário

- listar o que o usuário deseja que novo sistema tenha

## 2.4 – Possíveis Soluções Existentes

- Listar mais de uma solução de como implementar e/ou implantar o sistema.

## 2.5 – Solução Escolhida pelo Usuário

- Qual das soluções anteriores foi escolhida e porque

# 3 - Análise

Para o sistema bibliotecário foram analisados os itens apresentados nas seções a seguir.

## 3.1 – Lista de Requisitos

Para atender o sistema bibliotecários foram levantados os seguintes requisitos e regras de negócio.

Requisitos Funcionais

1. Cadastro de Alunos
   1. Um novo aluno deve ser cadastrado para acessar os livros na biblioteca.
2. Cadastro de Professores
3. Cadastro de Livros
4. Empréstimo de livro
5. Devolução de livro
6. Relatório de Alunos
7. Relatório de Professores
8. Relatório de Livros
9. Relatório de Empréstimos
10. Relatório de Devoluções em aberto

Requisitos Não Funcionais

1. Login de usuário
   1. Momento em que o usuário entra no sistema e realiza o seu login, informando o nick e senha corretos.
2. Cadastro de Usuário
3. Troca de Layout das Telas
4. Backup do Sistema

Regras de Negócio

1. Só bibliotecários podem cadastrar livros.
   1. Para padronizar o cadastro é importante que somente os bibliotecários cadastrem os livros.
2. Livros em atraso gera multa de quantidade de dias ao usuário sem empréstimo de livros.
3. Aluno só pode emprestar no máximo três livros.
4. Professor só pode emprestar no máximo cinco livros.
5. Empréstimo dura sete dias corridos.
6. Somente o bibliotecário pode realizar o empréstimo do livro.

## 3.2 – Diagrama de Classes

Texto

Um único Diagrama

## 3.3 – Diagramas de Caso de Uso

Nesta seção serão modelados os requisitos funcionais do sistema em questão.

Requisitos Funcionais

|  |
| --- |
| 1. Cadastro de Alunos   Interface gráfica do usuário, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente  dados\_aluno = {cpf, nome, endereco, fone, cidade, uf}  Descrição do Curso Normal  Aluno solicita cadastro  Sistema exibe tela de cadastro  Aluno informa seus dados (dados\_aluno)  Sistema verifica que aluno não existe  Sistema grava dados\_aluno  Sistema emite msg “Cadastro Ok”  Curso Alternativos  ALTERAÇÃO  Aluno solicita alteração  Sistema verifica que aluno existe  Sistema mostra os dados do aluno  Aluno altera seus dados  Sistema grava novos dados\_aluno  Sistema emite msg “Alteração OK”  EXCLUSÃO  Aluno solitica exclusão  Sistema verifica que aluno existe  Sistema mostra os dados do aluno  Sistema solicita confirmação  Aluno confirma exclusão  Sistema exclui aluno do BD  Sistema emite msg “Exclusão OK” |

|  |
| --- |
| 1. Cadastro de Professores     dados\_professor = {cpf, nome, endereço, fone, cidade, uf}  Descrição do Curso Normal  Professor solicita cadastro  Sistema exibe tela de cadastro  Professor informa seus dados (dados\_professor)  Sistema verifica que professor não existe  Sistema grava dados\_professor  Sistema emite msg “Cadastro Ok”  Curso Alternativos  ALTERAÇÃO  Professor solicita alteração  Sistema verifica que professor existe  Sistema mostra os dados do professor  Professor altera seus dados  Sistema grava novos dados\_professor  Sistema emite msg “Alteração OK”  EXCLUSÃO  Professor solicita exclusão  Sistema verifica que professor existe  Sistema mostra os dados do professor  Sistema solicita confirmação  Professor confirma exclusão  Sistema exclui professor do BD  Sistema emite msg “Exclusão OK” |

|  |
| --- |
| 1. Cadastro de Livros     dados\_livro= {tombo, titulo, ano, editora, autor}  Descrição do Curso Normal  Bibliotecário solicita cadastro de livro  Sistema exibe tela de cadastro  Bibliotecário informa dados\_livro  Sistema verifica que o livro não existe  Sistema grava dados\_livro  Sistema emite msg “Cadastro Ok”  Curso Alternativos  ALTERAÇÃO  Bibliotecário solicita alteração  Sistema verifica que livro existe  Sistema mostra os dados do livro  Bibliotecário altera dados  Sistema grava novos dados\_livro  Sistema emite msg “Alteração OK”  EXCLUSÃO  Bibliotecário solicita exclusão  Sistema verifica que livro existe  Sistema mostra os dados do livro  Sistema solicita confirmação  Bibliotecário confirma exclusão  Sistema exclui livro do BD  Sistema emite msg “Exclusão OK” |

|  |
| --- |
| 1. Empréstimo de livro     dados\_emprestimo={data\_emprestimo, tombo, cpf\_aluno|cpf\_professor}  Descrição do Curso Normal  Aluno solicita empréstimo de livro  Sistema exibe tela de empréstimo  Para cada livro emprestado  Aluno informa livro  Sistema verifica que aluno está cadastrado  Sistema verifica que o livro está cadastrado  Sistema captura a data  Sistema grava dados\_emprestimo  Sistema emite msg “Emprestimo OK”  Curso Alternativo  ALUNO NÃO CADASTRADO  Sistema executa use case 01 – cadastra aluno  Curso Alternativo  LIMITE DE LIVRO ATINGIDO  Sistema acusa ao chegar em no máximo 03 livros para aluno e 05 para professor. |

|  |
| --- |
| 1. Devolução de livro     dados\_devolucao={tombo, data\_devolucao}  Descrição do Curso Normal  Aluno devolve livro  Sistema exibe tela de devolução  Sistema captura da data devolução  Sistema atualiza situação do livro para disponível  Sistema emite msg “Devolucao OK” |

|  |
| --- |
| 1. Relatório de Alunos     Descrição do Curso Normal  Bibliotecário solicita lista de alunos cadastrados  Sistema exibe tela com lista de   * todos os alunos cadastrados   Bibliotecário confirma impressão  Sistema imprime lista de alunos |

1. Relatório de Professores
2. Relatório de Livros

|  |
| --- |
| 1. Relatório de Empréstimos     Descrição do Curso Normal  Bibliotecário solicita lista de livros emprestados  Sistema exibe tela com lista de   * todos os livros emprestados, * informando aluno|professor, titulo, data\_emprestimo   Bibliotecário confirma impressão  Sistema imprime lista de livros emprestados |

1. Relatório de Devoluções em aberto

DIAGRAMA USE CASE MAIN

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

# 4 - Projeto

Texto

## 4.1 – Diagrama de Sequência

- para cada diagrama de caso de uso criar um diagrama de sequencia do curso normal.

## 4.2 – Diagrama de Estados

- caso o novo sistema apresente objetos com estados, fazer um diagrama para cada objeto.

## 4.3 – Diagrama de Atividades

- fazer somente para diagrama de casos de uso custosos.

# 5 – Implementação

Texto

## 5.1 – Diagrama de Componentes

- fazer um único diagrama de componentes, contendo todos os arquivos do novo sistema e suas interações.

## 5.2 – Layout das Telas

Texto

- apresentar todas as telas do sistema

# 7 - Implantação

Texto

## 7.1 – Diagrama de Deployments

-apresentar o diagrama de deployment

# 8 – Conclusão

- concluir se houve êxito ou não, quais itens deverão ser observados num próximo software, como foi a aceitação do usuário e outros itens relevantes.