Template para Definição de Requisitos Funcionais

Projeto: DONATION MANAGEMENT SYSTEM (DMS)

Data: 16/08/2024

Autor: Igor Dias Modesto

1. Introdução

1.1 Descrição Geral:

Um projeto que pensou em uma dificuldade social de armazenamento e administração de estoques de doações, utilizando um sistema que possa guardar as informações de forma organizada e demonstrativas, ajudando a organizações amelhorar o armazenamento de estoque.

1.2 Objetivos do Projeto:

Busca melhorar a forma de administrar estoque de doação, para que nao haja desvio e perca de informação, sendo utilizado de forma simplificada para uso geral de usuarios.

2. Lista de Stakeholders

Stakeholder 1: Alex Nogueira Nanni Stakeholder 2: Francisco Meneguini

Stakeholder 3: Igor Dias Modesto Stakeholder 4:Maria Luiza Melo

Stakeholder 5: Vitória Afonso

3. Requisitos Funcionais

3.1 Requisitos Funcionais Gerais: Eventos

ID	Eventos	Descrição	Prioridade
RF-01	"Produção do código principal em C"	Criação de um codigo que ajudara na organização e administração de um estoque.	Alta
RF-02	"Termo de abertura do projeto"	Criação de um documento que explica o projeto e demonstrar a sua função e de seus	Alta

colaboradores.

RF-03	"Produção do Fluxograma"	Produção de um fluxograma que mostracomo o codigo/sistema funciona.	Média
RF-04	"Estrutura Analítica do Projeto e Cronograma do Projeto"	Realização de uma EAP e de um cronograma para demonstrar o tempo de projeto e algumas prioridade.	Média

3.2 Requisitos Funcionais por Módulo:

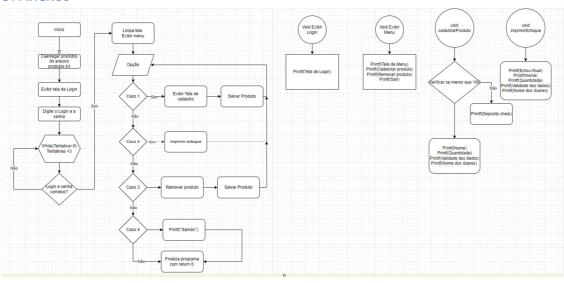
- **Módulo 1: Riscos

ID	Requisito FuncionalInsatisfa ção dos Usuários	Descrição	Prioridade
BF-01	Insatisfação dos Usuários	O usuário não aceitou o uso do programa e desistiu do sistema.	Baixa
BF-02	Falhas de Comunicação na Equipe	Problemas de comunicação podem causar atrasos e falhas.	Alta

4. Critérios de Aceitação

ID	Critérios de Aceitação
DF-01	Seguir o cronograma estabelecido, entregando conforme o cronograma e relatórios de progresso.
DF-02	Sistema funcional e intuitivo

5. Anexos



```
#include cstdia.bb
#include cstd
```

```
Produto produtos[100]; // Array para armazenar os produtos
int numProdutos = 0;
int opcao;
char usuario[20], senha[20];
const char usuarioValido[] = "admin";
const char senhaValida[] = "12345";
int tentativas = 3;
setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
carregarProdutos(produtos, &numProdutos);
while (tentativas > 0) {
    limparTela();
    exibirLogin();
    printf("Digite o nome de usuario: ");
    scanf("%19s", usuario); // Limita o tamanho da entrada
    printf("Digite a senha: ");
scanf("%19s", senha); // Limita o tamanho da entrada
    if (strcmp(usuario, usuarioValido) == 0 && strcmp(senha, senhaValida) == 0) {
        printf("\nLogin bem-sucedido!\n");
        break;
         tentativas--;
         if (tentativas > 0) {
             printf("\nERRO! A Senha/Login invalido.\n");
             printf("Voce tem %d tentativas restantes.\n", tentativas);
#ifdef _WIN32
               system("pause");
                 printf("Pressione Enter para continuar...");
                 getchar(); // Limpa o buffer do teclado
                 getchar(); // Aguarda a entrada do usuário
         } else {
             printf("\nLimite de tentativas excedido.\n");
                 system("pause");
                 printf("Pressione Enter para continuar...");
                 getchar(); // Limpa o buffer do teclado
getchar(); // Aguarda a entrada do usuário
             #endif
```

```
if (tentativas == 0) {
    limparTela();
   exibirMenu();
    scanf("%d", &opcao);
    switch (opcao) {
            cadastrarProduto(produtos, &numProdutos);
            salvarProdutos(produtos, numProdutos); // Salvar após o cadastro
                system("pause");
                printf("Pressione Enter para continuar...");
                getchar(); // Limpa o buffer do teclado
                getchar(); // Aguarda a entrada do usuário
            break;
        case 2:
            imprimirEstoque(produtos, numProdutos);
                system("pause");
                printf("Pressione Enter para continuar...");
                getchar(); // Limpa o buffer do teclado
getchar(); // Aguarda a entrada do usuário
            break;
            removerProduto(produtos, &numProdutos);
            salvarProdutos(produtos, numProdutos); // Salvar após a remoção
                system("pause");
            #else
                printf("Pressione Enter para continuar...");
                getchar(); // Limpa o buffer do teclado
                getchar(); // Aguarda a entrada do usuário
```

```
switch (opcao) {
                break;
                printf("ERRO! Codigo inserido invalido.\n");
                    system("pause");
                    printf("Pressione Enter para continuar...");
                    getchar(); // Limpa o buffer do teclado
getchar(); // Aguarda a entrada do usuário
    } while (opcao != 4);
    return 0;
void cadastrarProduto(Produto produtos[], int *numProdutos) {
   if (*numProdutos >= 100) {
    printf("Estoque cheio. Nao e possivel cadastrar mais produtos.\n");
   Produto p;
   printf("Digite o nome do produto: ");
   scanf("%49s", p.nome);
   printf("Digite a quantidade: ");
   scanf("%d", &p.quantidade);
   printf("Digite a data de validade (DD/MM/AAAA): ");
   scanf("%10s", p.dataValidade);
   printf("Digite o nome do doador: ");
   scanf("%49s", p.doador);
   produtos[*numProdutos] = p;
    (*numProdutos)++;
void imprimirEstoque(Produto produtos[], int numProdutos) {
   printf("======\n");
    printf("
    printf("====
                                                   ===\n");
    for (int i = 0; i < numProdutos; i++) {
        printf("Produto %d:\n", i + 1);
```

```
void removerProduto(Produto produtos[], int *numProdutos) {
   char nome[50];
   int quantidadeRemover;
   int i:
   printf("Digite o nome do produto: ");
   scanf("%49s", nome);
printf("Digite a quantidade a ser removida: ");
scanf("%d", &quantidadeRemover);
   for (i = 0; i < *numProdutos; i++) {
        if (strcmp(produtos[i].nome, nome) == 0) {
             // Verifica se a quantidade a ser removida é maior do que a disponível
            if (quantidadeRemover > produtos[i].quantidade) {
                printf("Quantidade a ser removida é maior do que a disponível.\n");
            } else if (quantidadeRemover == produtos[i].quantidade) {
                // Remove o produto se a quantidade a ser removida for igual à disponível for (int j = i; j < *numProdutos - 1; j++) {
                    produtos[j] = produtos[j + 1];
                 (*numProdutos)--; // Reduz o número de produtos
                printf("Produto removido com sucesso.\n");
                produtos[i].quantidade -= quantidadeRemover;
                printf("Quantidade removida com sucesso. Nova quantidade: %d\n", produtos[i].quantidade);
   printf("Produto não encontrado.\n");
```