**CENTRO UNIVERSITÁRIO CAMPOS DE ANDRADE**

**TECNOLOGIA EM CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO**

**ESTOQUE DE UM SALÃO DE BELEZA**

**Versão 1.0**

**2023**

Douglas Nascimento

Pablo Celestino da Rocha Lobo

André Henrique Fiatkoski Lustosa

**CONTROLE DE ESTOQUE**

Este documento tem o objetivo de apresentar o Relatório da disciplina de Algoritmos e Linguagem Estruturada do Centro Universitário Campos de Andrade – Uniandrade.

Orientador: Profº. Me. Edgar Cabral

CURITIBA

2023

**Sumário**

[1. INTRODUÇÃO 4](#_Toc131613478)

[1.1. Tema 4](#_Toc131613479)

[1.2. Objetivos do projeto 4](#_Toc131613480)

[2. DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA 5](#_Toc131613481)

[2.1. Diagnose 5](#_Toc131613482)

[2.2. Regras de Negócio 5](#_Toc131613483)

[3. REQUISITOS DO SISTEMA 6](#_Toc131613484)

[3.1. Ambiente de Desenvolvimento 6](#_Toc131613485)

3.1.1. DEV C++ 6

3.1.2. VSCodium 6

3.1.3. GIT 6

[3.2. Bibliotecas 6](#_Toc131613486)

[3.3. Funções 6](#_Toc131613487)

[4. CÓDIGO FONTE 7](#_Toc131613488)

[5. CONSIDERAÇÕES FINAIS 8](#_Toc131613489)

[BIBLIOGRAFIA 9](#_Toc131613490)

## INTRODUÇÃO

### Tema

O projeto tem o tema de criar um sistema de controle de estoque na linguagem C/C++ para um salão de beleza, que envolve cabeleireiros, manicures e entre outros profissionais

### Objetivos do projeto

Este projeto tem objetivo de controlar um estoque de um salão de beleza, podendo se adicionar, remover ou verificar os produtos de um banco de dados, para que se verifique caso tenha falta, evitar o vencimento e fazer a remoção de produtos vencidos que podem causar danos a saúde de seus clientes. No final, podendo prejudicar o salão judicialmente e financeiramente.

## DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA

### Diagnose

O salão de beleza Marcelus é localizado no bairro Fazendinha (Curitiba), numa rua comercial com vários estabelecimentos. O salão é composto de 3 cabeleireiros(as) e 2 manicures. Todos os colaboradores gerenciam o estoque dos produtos.

Temos objetivo de fazer um sistema que faça uma verificação da quantidade e validade dos produtos, pois essa verificação é feita manualmente.

A falta de produtos prejudicará, o trabalho dos colaboradores por não ter matéria-prima e diminuição da venda de produtos home-care.

Também pois produtos vencidos poderão ter resultados indesejados ou reações químicas prejudiciais até mesmo na saúda das pessoas.

### Regras de Negócio

### Os produtos são comprados através de distribuídoras oficiais das marcas

### O salão utiliza a forma de controle de estoque, o PEPS e PVPS. O PEPS significa que, quando o produto entra no estoque, já é posto nas prateleiras na frente para ser vendido. O PVPS é quando o produto que está mais perto de vencer tem prioridade para ser utilizado ou vendido primeiro.

* Controlar a movimentação dos produtos para uso interno e linha home-care (revenda) é extremamente importante para o controle de estoque. com essas informações, você pode fazer o planejamento de compras mais eficientes. Durante a entrada dos produtos é necessária que seja feita uma conferência rigorosa das mercadorias. Fazendo isso, deve-se conferir as quantidades e as datas de validade.
* O local de armazenamento deve ser em um local arejado., fora do alcance da luz solar e em temperatura ambiente.
* Classificar o estoque é saber **quais produtos de maior uso interno e venda**. Isso é importante para que o salão saiba quais itens devem ser repostos com frequência, quais precisam serem melhor trabalhados ou no seu uso ou na sugestão de venda

## REQUISITOS DO SISTEMA

### Ambiente de Desenvolvimento

### **3.1.1.** DEV C++

### É uma IDE focado para o desenvolvimento de software na linguage C/C++. (Disponível somente no Windows)

### **3.1.2.** VSCodium

### Essa IDE é contruído na base do Visual Studio Code, tendo a diferença de ser totalmente Libre, ou seja, sem partes de códigos proprietários e telemetria da Microsoft. E se pode usar para desenvolver quaisquer linguagens, só precisa ter o interpretador e compilador instalado na máquina. (Disponível para Linux, Windows e Mac)

### **3.1.3.** GIT

### É uma ferramenta de controle de versões, ou seja o código pode passar por diferentes modificações, ou pode-se reverter essas modificaçôes, sem modificar o código principal localizado em um repositório remoto (GitLab e GitHub por exemplo).

### Bibliotecas

Neste item deve conter todas as bibliotecas utilizadas para o desenvolvimento do sistema, acompanhado da explicação da mesma e do motivo da sua utilização.

### Funções

Essa seção deve apresentar todas o escopos das funções criadas, juntamente com a sua explicação de funcionamento. Não deve colocar o código da função, somente seu escopo.

## CÓDIGO FONTE

Este capítulo tem como objetivo apresentar todo o código fonte do sistema, com os devidos comentários explicativos das funcionalidades. O código deve ser formatado utilizando fonte Arial, tamanho 10, entrelinhas simples, espaçamento zero superior e inferior.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este capítulo tem como objetivo apresentar e demonstrar a aplicabilidade dos resultados obtidos, suas limitações, inovação, possíveis integrações com outros projetos e continuação do sistema em trabalhos futuros.

## BIBLIOGRAFIA