**Avaliação (A3) - Gestão e Qualidade de Software**

**Objetivo do projeto:** Desenvolver um sistema que controla o estoque de modo eficar e aumentando a produtividade.

**UC: Gestão e Qualidade de Software**

Prof. orientador: Pedro Yuri Araujo Lima Alves

Prof. orientador: Fernando Marcio Bettine

Alberto Barbante - RA 818135995

Felipe Miranda Pereira - RA 818128377

Henrique Olo Bardeja - 81815270

João Victor Antunes - RA 81811952

Lucas Tavares - RA 818147539

Samara Lopes - RA 818116264

Victor Lorena - RA 818131231

São Paulo, Dezembro de 2021.

1. **Contexto do projeto**

Por meio de pesquisas quantitativa e qualitativa, conseguimos observar que vendedores de lojas físicas e principalmente do segmento de vestuários e sapatos gastam muito tempo em suas vendas.

Considerando essas informações, vamos formalizar melhores formas de realizar a gestão e qualidade desses serviços em todas as áreas de vendas físicas.

**2 -Modelo Incremental**

O modelo adotado para seguir os processos de desenvolvimento deste projeto foi o incremental, considerando uma construção por incrementos através dos requisitos definidos.

Alguns conceitos e ferramentas utilizados para o desenvolvimento das aplicações e da documentação do projeto serão apresentados a seguir.

**2.1 - Modelo Incremental**

Neste processo, o cliente é o responsável por analisar as partes realizadas do sistema, em que, as mesmas são denominadas um conjunto de funcionalidades da aplicação e cada uma destas parcelas tem sua prioridade para ser feita e entregue.

**2.2 - Modelo Incremental**

Durante o desenvolvimento novas implementações poderão ser integradas posteriormente, após serem concluídas. Com o conjunto destas funcionalidades desenvolvidas, é formado o sistema como um todo, com a possibilidade de ter futuras melhorias, até sua conclusão.

**3 – Requisitos do Sistema do Software**

O levantamento dos requisitos do sistema foi feito baseado em aplicações similares, além da necessidade em melhorar a eficiência do atendimento do vendedor com relação aos consumidores diante de suas escolhas na aquisição de produtos. Primeiro foram feitas listas especificando os requisitos funcionais e não funcionais das aplicações que compõem o sistema como um todo e depois o diagrama de casos de uso.

**3.1 – Requisitos Funcionais**

Tabela

Descrição gerada automaticamente

**3.2 – Requisitos Não-Funcionais**

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

**3.3- Casos de Uso**

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**4 – Projeto**

Esta seção define a arquitetura logica de implementação do projeto como um todo, sendo elas: arquitetura logica e arquitetura física de forma que abranja toda a arquitetura do projeto

**4.1 – Arquitetura Lógica**

A estrutura do Sistema é dividida em uma aplicação para dispositivos moveis, uma aplicação desktop e um banco de dados SQL Server onde será armazenado os dados de usuários e dados do estoque dos produtos

Arquitetura em camadas

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

As aplicações serão desenvolvidas na linguagem de programação C# .Net

O projeto utilizará o banco de dados SQL Server

**4.2 – Arquitetura Física – Hardware**

* Mobile:
  + Android 10 ou superior,
  + 1GB de armazenamento
* Desktop:
  + Windows 10
  + 5GB de espaço em disco
  + 4GB de memória RAM
* Banco de dados:
  + 12GB de memória RAM
  + 50GB de espaço em disco
* Porta 8080 liberadas para comunicação entre aplicações
* Regras de firewall para comunição externa entre banco de dados e as aplicações mobile e desktop

**5 - Protótipo da Interface**

Celular com tela ligada

Descrição gerada automaticamente

**6- Critérios de Qualidade de Software**

Elementos para garantia da qualidade:

1. Padrão: ISO/IEC 9126
2. Testes: encontrar erros
3. Revisões: assegurar que as diretrizes de qualidades estão sendo seguidas.
4. Gerenciamento de mudanças: administrar mudanças
5. Coleta e análise de erros: reúne e analisa dados de erros e defeitos para melhor compreensão de como os erros são introduzidos.
6. Aperfeiçoamento do software
7. Administração da segurança
8. Gestão de riscos

**7- Testes**

Utilizando os testes do modo correto é possível que uma validação de diferentes

partes do sistemas sejam avaliadas, a modo de ver possíveis

melhorias e ajustes.

**7.1 – Plano de Testes**

* Caixa-Preta
* Caixa-Branca
* Integração
* Performance
* Segurança

**7.2 – Roteiro de testes**

Os testes foram definidos nas seguintes ordens:

* Caixa-Branca -
* Integração
* Segurança
* Performance
* Caixa-Preta