**Nome:** Kaio Gomes do Nascimento Mazza

**Turma:** T DESN 2024/2

**Professor:** Silas Faria F. Filho

**Disciplina:** Modelagem de Sistemas

**Trabalho Prático - Modelos de Ciclo de Vida e Análise de Requisitos de Software (Software escolhido: Mercado Livre)**

Joinville, 2025

SESI SENAI

Antes de iniciar desejo explicar por que escolhi o software do Mercado Livre para realizar essa atividade. Bem, o software do Mercado Livre contém várias funções que usamos no nosso dia a dia, mesmo não sendo no uso desse software ou não sendo visível a nós, como requisições na internet, comunicação em tempo real com outras pessoas, transferências monetárias via internet, visualização de imagens na qual, de certa forma, não estão em nosso armazenamento interno e várias outras coisas que ocorrem diariamente e de forma quase instantânea nas tecnologias que usamos.

Bem, após essa explicação feita de forma opcional, iniciaremos o trabalho em si.

1. **Análise de Requisitos de Software**
2. **Identificação de requisitos:**

A identificação de requisitos, tanto funcionais como não funcionais estão na próxima página!

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **REQUISITOS FUNCIONAIS - MERCADO LIVRE** | | | | | |
| **Função** | **Visibilidade** | **Atributo** | **Detalhes/Restrições** | **Categoria** | **Prioridade** |
| Sistema de cadastro | Evidente |  | O cliente pode se cadastrar, enviando informações como seu nome completo, data de nascimento e etc. | Obrigatório | Alta |
| Sistema de login | Evidente | Verificação se existe cadastro | O cliente pode fazer o processo de login para acessar a plataforma com o uso de gmail e senha. | Obrigatório | Alta |
| Verificar conta vendedora | Oculto | Verificar categoria da conta | A conta do cliente deve ser verificada no quesito, se é vendedor ou não, no qual altera o layout padrão. | Obrigatório | Média |
| Layout principal | Oculto | Verificar visualização em categoria de itens da conta utilizada | Dependendo de certas categorias que o cliente frequenta, mostrar no layout inicial. | Opcional | Baixa |
| Transação financeira | Oculto | Verificar na conta: forma de pagamento cadastrada, CPF, se permitido | É a transação que ocorre da conta do cliente para a conta do vendedor se permitido | Obrigatório | Alta |
| Adicionar endereço/CEP | Evidente | Verificar se CEP existe | A partir dos dados que o cliente colocar, adicionar este endereço a sua conta | Obrigatório | Média |
| Carrinho de compras | Evidente |  | Tudo quanto o cliente adicionar ao carrinho de compras nos layouts individuais dos produtos, deve aparecer nesse carrinho | Obrigatório | Média |
| Menu lateral | Evidente |  | Deve aparecer todas as opções disponíveis ao cliente que este pode acessar dentro do aplicativo | Obrigatório | Baixa |
| Publicar produto (Vendedor) | Evidente | Verificar se conta é do tipo vendedor | O vendedor pode adicionar um produto que aparecerá a todos os usuários, podendo adicionar titulo, foto, preço e etc na publicação | Obrigatório | Média |
| Avaliar produto | Evidente |  | O usuario pode avaliar um produto, adicionando comentário e uma nota de 1/5. | Opcional | Baixa |
| Verificar estoque do produto | Oculto | Verificar estoque do produto | É mostrado na publicação a quantidade de produtos disponiveis | Opcional | Média |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS - MERCADO LIVRE** | | | | |
| **Função** | **Atributo** | **Detalhes/Restrições** | **Categoria** | **Prioridade** |
| Verificar forma de pagamento | Recebe forma de pagamento registrado e CPF da conta | Os dados do cliente são verificados nos quesitos: Saldo suficiente (se cartão de débito), credito disponivel (se cartão de credito), retorna QR code PIX (se PIX). | Obrigatório | Alta |
| Verificar se conta registrada | Recebe valores de email e senha | Verifica no banco de dados se os valores são verdadeiros | Obrigatório | Alta |
| Verificar categoria da conta | Recebe categoria da conta | Verifica no banco de dados se a conta é do tipo cliente ou vendedor | Obrigatório | Média |
| Vericar se CEP existe | Recebe CEP informado | Com o uso da API, verifica se o CEP existe e recebe as informações desse CEP | Obrigatório | Média |
| Verificar quantidade no estoque | Recebe quantidade do produto | No estoque do vendedor, retorna a quantidade de produto que há | Opcional | Baixa |

1. **Modelagem de requisitos:**

Tela para cadastrar: Terá campos para o usuário digitar: Seu nome, sua data de nascimento, um email, uma senha e (opcional) seu telefone.

Tela para login: Terão dois campos, para inserir o email ou nome e a senha.

Menu principal: Aparecem vários itens de acordo com o gosto do usuário (suas pesquisas recentes, suas visualizações dentro da aplicação e etc).

Tela para produto: Uma tela que aparece o titulo do produto, a imagem e a descrição conforme o vendedor colocou, além de preço e quantidade.

Transação bancária (Funcionalidade-chave): Verifica os dados do cliente e se é permitido tal transação.

1. **Melhorias:**

Ainda são necessários certos requisitos, como verificação de CPF no cadastro da forma de pagamento, uma forma de alterar certos dados do usuário se necessário e outras melhorias.

1. **Modelos de Ciclo de Vida do Software**
2. **Ciclo de vida escolhido:**