#### **INSTITUTO FEDERAL DE SÃO PAULO**

RAFAEL MOTA RISSONI
HENRIQUE CARVALHO DE ANDRADE
LEONARDO DE OLIVEIRA
JOÃO PEDRO CARDOSO DE MORAIS
RAFAEL RODRIGUES DOS SANTOS

SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ESTOQUE E TAREFAS

#### **Introdução**

O presente relatório tem como objetivo apresentar o desenvolvimento do sistema de gerenciamento de estoque em uma oficina. Este sistema visa otimizar o controle de itens, melhorar a eficiência operacional e proporcionar uma melhor experiência ao cliente. A seguir, serão apresentados os requisitos, modelos de casos de uso, diagramas de sequência, mapa de navegação e um relato do cliente sobre a conformidade do projeto com suas expectativas.

#### Contextualização

A funilaria Auto Man enfrenta desafios na gestão de seu estoque, como controle inadequado de entradas e saídas de peças, dificuldade em localizar itens e falta de relatórios precisos. O novo sistema busca solucionar essas questões, oferecendo funcionalidades que permitam um gerenciamento mais eficaz.

## **Requisitos**

Iniciaremos com a descrição dos requisitos funcionais e não funcionais do sistema. Esses requisitos são essenciais para delinear as funcionalidades que o sistema deve oferecer, além de critérios de desempenho e usabilidade que impactam a experiência do usuário.

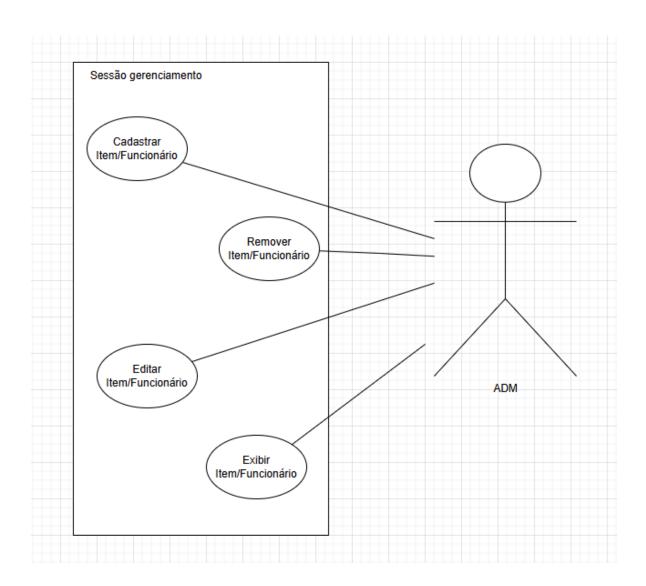
| Requisito | Processo                            | FORMA DE MEDIÇÃO                      | CRITÉRIO PARA SATISFAÇÃO   |
|-----------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|
| R1        | Gerenc. Peças/Tintas/Ferramentas    | Precisão no inventário                | Verificar o inventário com base na quantidade mínima de peças disponíveis                              |
| R2        | Realizar orçamento                  | Número de agendamento                 | Verificar se o orçamento é compatível ao serviço solicitado  |
| R3        | Gerenc. Funcionários                | Registro de presença e atividades     | Verificar se os funcionários estão realizando suas atividades, por meio de check in                    |
| R4        | Montar visão geral do serviço       | Registro das informações do orçamento | A visão geral define bem o valor da mão de obra, das peças requisitadas, dados do cliente e veículo    |
| R5        | Cálculo do orçamento                | Precisão nos cálculos                 | Verificar se o valor do orçamento condiz com o serviço que será prestado                               |
| R6        | Prazo para entrega                  | Percentual de entregas no prazo       | Verificar se as entregas estão dentro do prazo   |
| R7        | Verificar disponibilidade dos itens | Precisão no inventário                | Verificar a acurácia do inventário, a qualidade da ferramenta, e opções para adicionar e remover itens |
| R8        | Verificar status dos funcionários   | Registro de presença individual       | O status mostra o horário de trabalho de funcionários, informações pessoais                            |

| Dependências | Prioridade |
|--------------|------------|
|              | ALTA       |
|              | ALTA       |
|              | ALTA       |
| R2           | ALTA       |
| R2, R4       | MÉDIO      |
| R2, R4       | MÉDIO      |
| R1           | ALTA       |
| R3           | ALTA       |

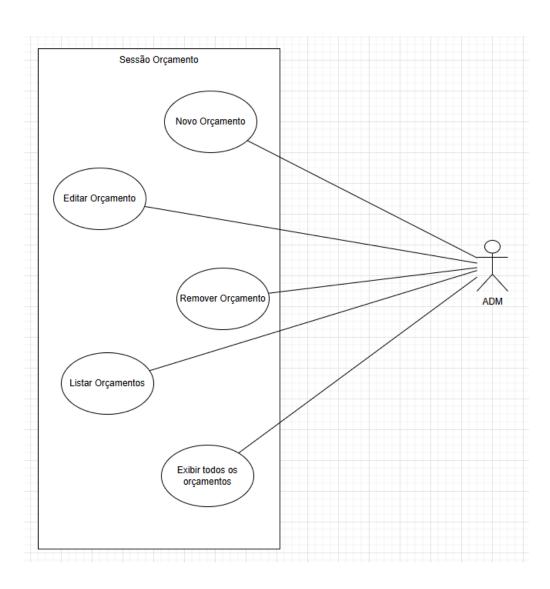
#### Modelo de casos de uso

Em seguida, abordaremos os modelos de casos de uso, que incluem um diagrama ilustrativo e descrições detalhadas. Os casos de uso permitem entender como diferentes usuários interagem com o sistema e quais tarefas precisam ser realizadas para atender suas necessidades.

# Administrador deseja acessar o gerenciamento de estoque e funcionários do sistema

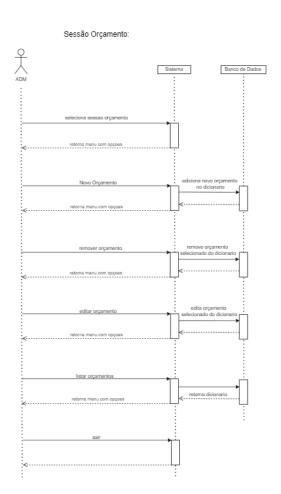


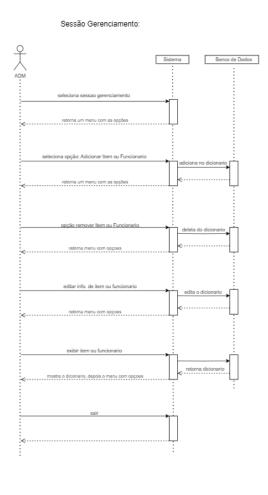
## Administrador deseja gerenciar os orçamentos



## Diagramas de sequência

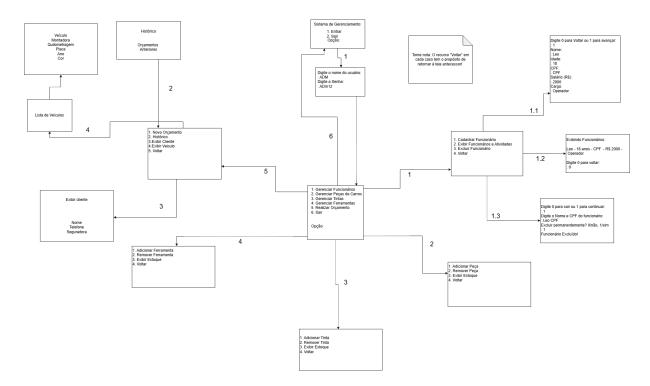
A apresentação dos diagramas de sequência fornecerá uma visão clara das interações entre os usuários e o sistema durante processos específicos, permitindo identificar a dinâmica das operações realizadas.



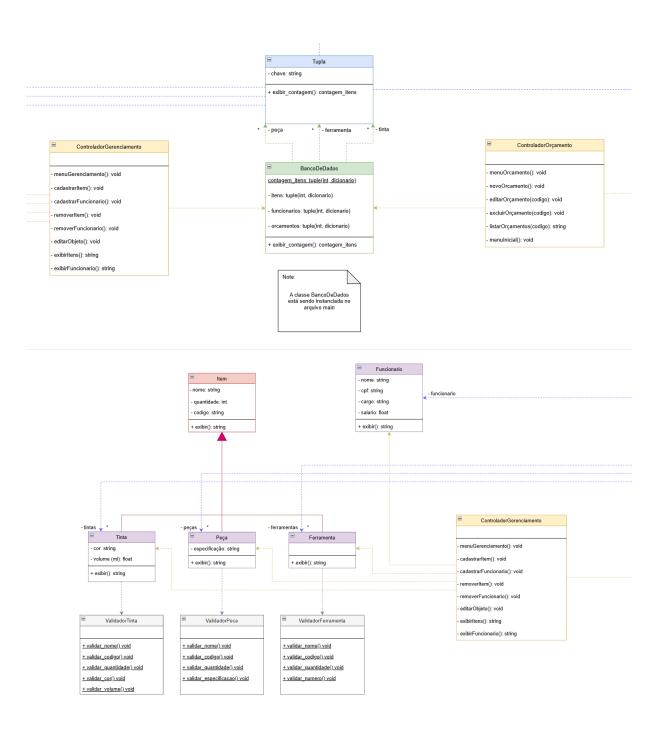


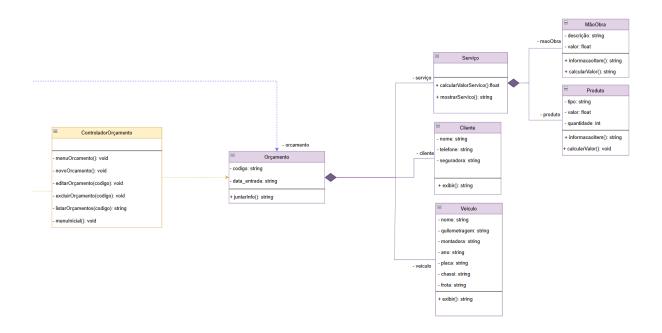
## Mapa de Navegação

O mapa de navegação será incluído para ilustrar a estrutura do sistema e como as diferentes funcionalidades estão interligadas, facilitando a compreensão do fluxo de trabalho do usuário.

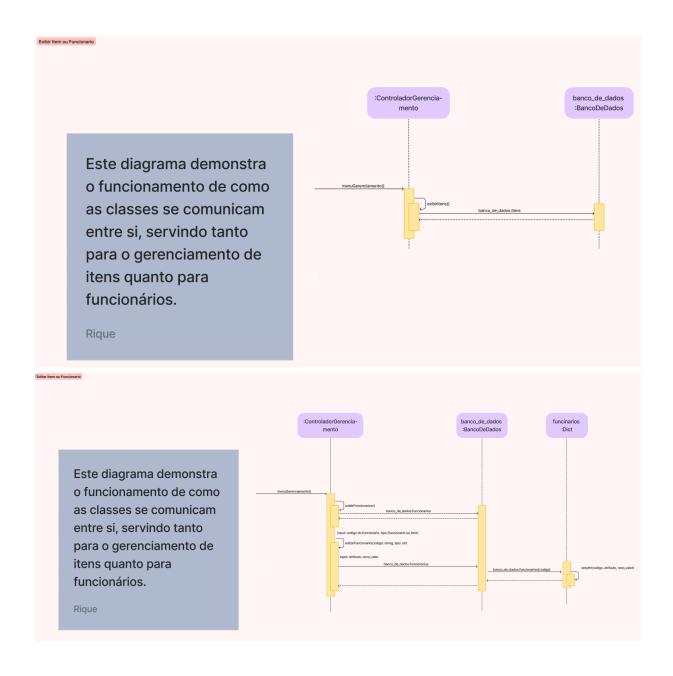


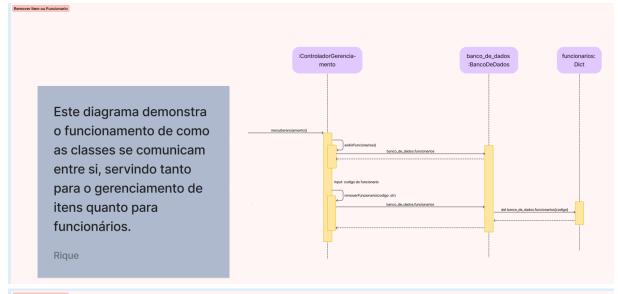
## Diagrama de Classe





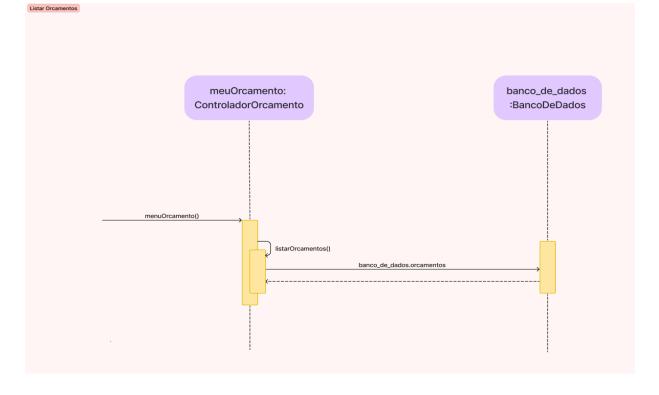
## Diagrama de Sequência (detalhado)

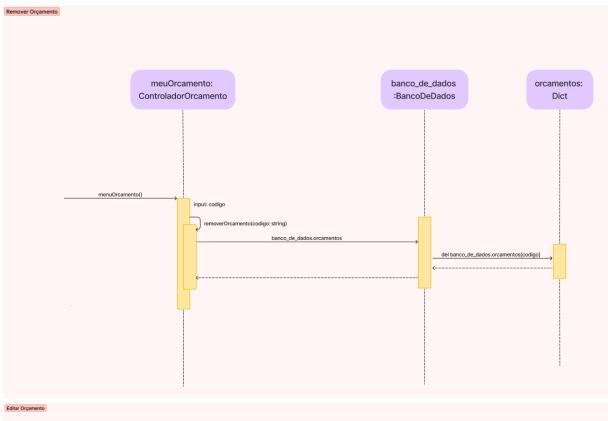


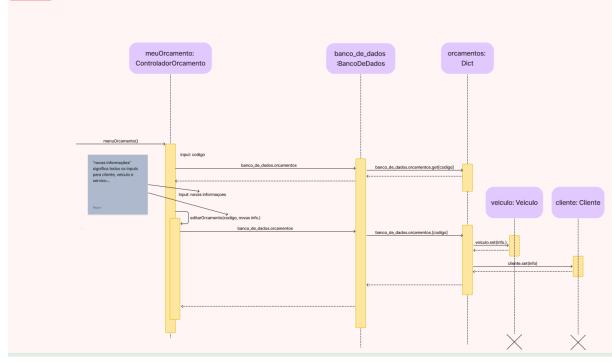


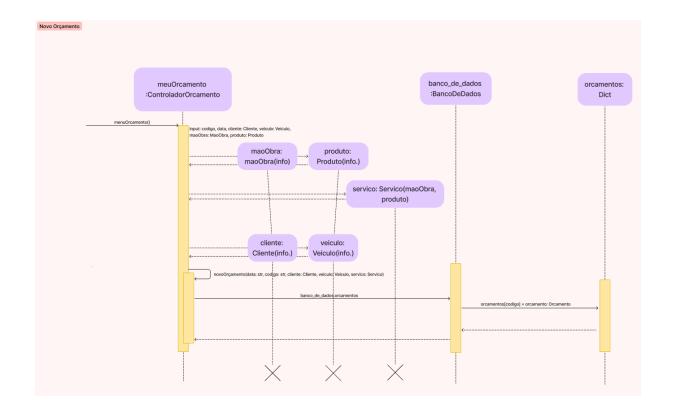
Este diagrama demonstra o funcionamento de como as classes se comunicam entre si, servindo tanto para o gerenciamento de itens quanto para funcionários.

Rique









### Relato do cliente

Por fim, incluímos o relato do cliente, que compartilhou suas expectativas e confirmou se as funcionalidades do sistema estavam alinhadas com as suas necessidades. Durante a reunião de apresentação, o cliente mencionou que preferia funcionalidades mais simplificadas, mas ficou surpreso e satisfeito ao verificar as telas e o funcionamento do sistema. Ele expressou que o programa será de grande ajuda, especialmente na otimização do tempo, e aprovou a solução proposta, reconhecendo o potencial do sistema para melhorar a eficiência da oficina..

#### **Conclusão**

O programa desenvolvido para a Funilaria oferece uma solução eficiente e estruturada para a gestão de seu estoque e pedidos. A implementação do banco de dados proporcionou o armazenamento organizado de informações essenciais, como produtos e status dos pedidos, seja em andamento ou finalizados. Esse sistema trouxe um aumento significativo no controle e na visibilidade dos processos, permitindo um acompanhamento mais ágil e preciso das demandas da Funilaria. Com essa ferramenta, a empresa pode agora gerenciar seu estoque de maneira mais eficaz, evitar perdas ou faltas de materiais e garantir um atendimento mais ágil e organizado. Como resultado, o sistema contribui para otimizar as operações da Funilaria, melhorar a produtividade e proporcionar um serviço de maior qualidade e satisfação aos clientes.