

Arquitetura: O sistema é desenvolvido em Java, utilizando o banco de dados MySQL para armazenamento dos dados. A interface gráfica é construída com o uso da biblioteca Swing, proporcionando uma experiência intuitiva para os usuários. O sistema segue uma arquitetura de três camadas, com a separação das classes em camadas de apresentação, lógica de negócio e acesso a dados.

Funcionalidades:

1. **Cadastro de Peças no Estoque:** Permite o cadastro de novas peças, incluindo informações como código, nome, descrição e quantidade.
2. **Consulta de Estoque:** Permite visualizar o estoque atual de todas as peças cadastradas, mostrando a quantidade disponível de cada uma.
3. **Solicitação de Baixa de Estoque:** Permite solicitar a baixa de estoque de uma determinada peça, informando a quantidade a ser removida do estoque.
4. **Criação de Pedido de Compras:** Permite criar um pedido de compras para o estoque, selecionando as peças desejadas e suas quantidades. O estoque é atualizado apenas quando o pedido de compra é marcado como concluído.
5. **Cadastro de Clientes:** Permite cadastrar novos clientes da oficina, incluindo informações como nome, endereço e telefone.
6. **Abertura de Ordem de Serviço (OS):** Permite abrir uma ordem de serviço, associando-a a um cliente e incluindo uma descrição do serviço a ser realizado.
7. **Controle do Faturamento:** Permite registrar o faturamento de cada ordem de serviço concluída, incluindo o valor do serviço realizado e o valor das peças utilizadas. O estoque é atualizado apenas quando a ordem de serviço é concluída.

Instruções de Uso:

1. **Cadastro de Peças:**
 - Clique no menu "Cadastro" e selecione "Peças".
 - Preencha os campos obrigatórios (código, nome, descrição e quantidade) e clique em "Salvar" para cadastrar uma nova peça.
2. **Consulta de Estoque:**
 - Clique no menu "Consulta" e selecione "Estoque".
 - Será exibida uma lista com todas as peças cadastradas e sua quantidade em estoque.
3. **Solicitação de Baixa de Estoque:**
 - Selecione a peça desejada na lista de estoque.
 - Informe a quantidade a ser removida e clique em "Solicitar Baixa" para solicitar a baixa de estoque.
4. **Criação de Pedido de Compras:**
 - Clique no menu "Pedido" e selecione "Novo Pedido".
 - Selecione as peças desejadas na lista de estoque e informe a quantidade de cada uma.
 - Clique em "Adicionar ao Pedido" para incluir as peças no pedido.
 - Quando todas as peças forem adicionadas, clique em "Concluir Pedido" para finalizar o pedido e atualizar o estoque.
5. **Cadastro de Clientes:**

- Clique no menu "Cadastro" e selecione "Clientes".
 - Preencha os campos obrigatórios (nome, endereço e telefone) e clique em "Salvar" para cadastrar um novo cliente.
6. **Abertura de Ordem de Serviço (OS):**
- Clique no menu "Ordem de Serviço" e selecione "Abrir Ordem de Serviço".
 - Selecione o cliente para o qual deseja abrir a ordem de serviço e informe a descrição do serviço a ser realizado.
 - Clique em "Abrir OS" para abrir a ordem de serviço.
7. **Controle do Faturamento:**
- Após concluir uma ordem de serviço, o faturamento será registrado automaticamente.
 - O valor do serviço realizado e o valor das peças utilizadas serão adicionados ao faturamento total da ordem de serviço.

Observações:

- O sistema foi desenvolvido para ser intuitivo e fácil de usar, mas em caso de dúvidas, consulte a documentação do sistema.
- Certifique-se de realizar backups regulares do banco de dados para evitar a perda de dados importantes.
- Mantenha o sistema e o banco de dados atualizados para garantir a segurança e o bom funcionamento do