



SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

LUCAS GABRIEL OLIVEIRA DE AGUILAR

VR CONTROL - GERENCIAMENTO DE PRODUÇÃO DE ROUPAS

LUCAS GABRIEL OLIVEIRA DE AGUILAR

VR CONTROL - GERENCIAMENTO DE PRODUÇÃO DE ROUPAS

Trabalho de Conclusão de Curso
apresentado ao Curso de Sistema de
Informação da Faculdade de Apucarana –
FAP, como requisito parcial à obtenção do
título de Bacharel em Sistema.

Orientador: Prof^a. Edmilson Domaredzki
Verona.

Apucarana
2023

DE AGUILAR, Lucas Gabriel Oliveira.

VR CONTROL –Gerenciamento de produção de roupas. /
Lucas Gabriel Oliveira de Aguilar; Edmilson Domaredzki Verona –
Apucarana, 2023.

Trabalho de Conclusão de Curso – sistemas de Informação / Manual
Técnico – Faculdade de Apucarana. Apucarana – Pr., 2023.

1. Tecnologia. 2. Gestão. 3. Produção. I. Lucas Gabriel Oliveira de Aguilar. II. Edmilson Domaredzki Verona. III. VR Control - Gerenciamento de produção de roupas.

LUCAS GABRIEL OLIVEIRA DE AGUILAR

VR CONTROL - GERENCIAMENTO DE PRODUÇÃO DE ROUPAS

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Sistema de Informação da Faculdade de Apucarana – FAP, como requisito parcial à obtenção do título de Bacharel em Sistema de Informação, com nota final igual a _____, conferida pela Banca Examinadora formada pelos professores:

COMISSÃO EXAMINADORA

Profº
Faculdade de Apucarana

Profº
Faculdade de Apucarana

Profª
Faculdade de Apucarana

Apucarana, ____ de _____ de 2023.

Dedico este trabalho à minha família e expresso minha gratidão pela oportunidade de aprender e evoluir tanto profissionalmente quanto pessoalmente. Agradeço aos meus pais, Valdeir e Marcia, pelo constante apoio e encorajamento, incentivando-me a perseverar em busca dos meus sonhos e me possibilitando alcançar este ponto.

AGRADECIMENTOS

À minha família, agradeço pelo constante apoio e confiança depositada em mim. Expresso minha gratidão ao que sempre estiveram ao meu lado, oferecendo ajuda e incentivo.

Quero estender meus agradecimentos ao professor e orientador, Edmilson Verona, pela orientação e suporte fundamentais para a realização deste trabalho. Além disso, reconheço e agradeço a todos os professores do curso de Sistemas de Informações da FAP (Faculdade de Apucarana) por proporcionarem o suporte e incentivo necessários aos alunos.

Agradeço também aos colegas de curso, que, juntos, atravessamos mais uma etapa significativa da vida acadêmica. A todas as pessoas que colaboraram direta ou indiretamente para a concretização deste trabalho, o meu sincero obrigado!

*“O sucesso é a
soma de
pequenos
esforços repetidos
dia após dia, sem
nunca perder de
vista o seu
objetivo.”*

Robert Collier

DE AGUILAR, Lucas Gabriel Oliveira. **VR CONTROL – Gerenciamento de produção de roupas**. 67p. Trabalho de Conclusão de Curso (Monografia). Graduação em Sistema de Informação da Faculdade de Apucarana. Apucarana-Pr. 2023.

RESUMO

Desenvolver um sistema para gestão de produção de vestuário, cobrindo todas as etapas da produção, desde aquisição de matéria-prima até distribuição aos vendedores, com controle de estoques e relatórios para embasar decisões estratégicas.

Palavras Chave: Software, Gestão, Produção.

DE AGUILAR, Lucas Gabriel Oliveira. VR CONTROL – Clothing Production Management. 67p. Completion of course work (Monograph). Degrees in Information Systems, Faculty of Apucarana. Apucarana-Pr. In 2023.

ABSTRACT

Objective: To develop a system for clothing production management, encompassing all stages of production from raw material acquisition to distribution to vendors, with inventory control and reporting to support strategic decision-making. Keywords: Software, Management, Production..

Key Words: Software, Management, Production.

Lista de Figuras

Figura 1 Acesso ao sistema.....	17
Figura 2 Login.....	17
Figura 3 Menu superior do sistema.....	18
Figura 4 Menu lateral do sistema.....	19
Figura 5 Botão de acesso.....	20
Figura 6 Botão do usuário.....	20
Figura 7 Botão de procurar.....	20
Figura 8 Botão de procurar.....	21
Figura 9 Botão de detalhes.....	21
Figura 10 Botão de criar.....	21
Figura 11 Botão de cancelar.....	21
Figura 12 Botão de voltar.....	22
Figura 13 Botão de editar.....	22
Figura 14 Botão de inativar.....	22
Figura 15 Botão de ativar.....	23
Figura 16 Botão de atualizar.....	23
Figura 17 Botão de remover.....	23
Figura 18 Botão de finalizar.....	23
Figura 19 Botão de adicionar valor extra.....	24
Figura 20 Botão de adicionar.....	24
Figura 21 Botão de listagem PDF.....	24
Figura 22 Botão de criar uma nova entidade.....	25
Figura 23 Botão de Inativos.....	25
Figura 24 Alerta de sucesso.....	25
Figura 25 Alerta de erro.....	26
Figura 26 Alerta informativo.....	26
Figura 27 Alerta de confirmação.....	26
Figura 28 Tela de cadastro de entidades.....	27
Figura 29 Cadastro de novo tipo de entidade.....	28
Figura 30 Cadastro de novo tipo de tecido.....	29
Figura 31 Cadastro de nova cor.....	29
Figura 32 Cadastro de novo tipo de roupa.....	30
Figura 33 Cadastro de novo tamanho de roupa.....	30
Figura 34 Consulta de entidades cadastradas.....	31
Figura 35 Detalhes de uma entidade consultada.....	32
Figura 36 Tela de edição de uma entidade.....	33
Figura 37 Consulta de tecidos em estoque.....	34
Figura 38 Consulta de peças em estoque.....	35
Figura 39 Consulta de peças acabadas em estoque.....	36
Figura 40 Consulta de registros financeiros.....	37
Figura 41 Página de abertura de entrada de tecido no estoque.....	38
Figura 42 Página de seleção de tecidos na entrada de tecidos.....	39
Figura 43 Página de abertura de registro de envio de tecido ao corte.....	41
Figura 44 Página de seleção de tecidos em envio de tecido ao corte.....	42
Figura 45 Página de seleção de lote para registrar o retorno do cortador.....	44
Figura 46 Página de informações sobre o retorno do cortador.....	44
Figura 47 Página de abertura de registro de envio de peça para a serigrafia..	45
Figura 48 Página de seleção de peças em envio de peças para a serigrafia..	47
Figura 49 Página de seleção de lote para registrar o retorno da serigrafia.....	48

Figura 50	Página de informações sobre o retorno da serigrafia.....	48
Figura 51	Página de abertura de registro de envio de peça para a costureira..	49
Figura 52	Página de seleção de peças em envio de peças para a costureira..	51
Figura 53	Página de seleção de lote para registrar o retorno da costureira....	52
Figura 54	Página de informações sobre o retorno da costureira.....	52
Figura 55	Página de abertura de envio de peça para o acabamento.....	53
Figura 56	Página de seleção no envio de peças para o acabamento.....	55
Figura 57	Página de seleção de lote para registrar o retorno do acabamento..	56
Figura 58	Página de informações sobre o retorno do acabamento.....	56
Figura 59	Página de registro de saída de peças acabadas.....	57
Figura 60	Página de informações sobre o retorno do vendedor.....	59
Figura 61	Tela de relatório de produção por etapa.....	60
Figura 62	Layout do relatório de produção por etapa.....	61
Figura 63	Tela de relatório geral de estoque.....	62
Figura 64	Layout do relatório geral de estoque.....	62
Figura 65	Tela de relatório de histórico de estoque.....	63
Figura 66	Layout do relatório de histórico de estoque.....	64
Figura 67	Tela de Entidades.....	65
Figura 68	Layout do relatórios de entidades.....	66
Figura 69	Tela de Registros Financeiros.....	66
Figura 70	Layout do relatório de registros financeiros.....	67

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	14
1.1 Identificações do Sistema / Área de atuação do Sistema.....	14
1.2 Principais Características do Sistema.....	14
1.3 Equipamentos Necessários.....	14
1.3.1 Hardware.....	14
1.3.2 Software.....	15
1.4 Suporte Técnico.....	15
2. Fundamentação Teórica.....	16
2.1 Ambiente de Desenvolvimento.....	16
2.2 Persistência de Dados.....	16
2.3 Modelagem e Visualização.....	16
3. Acesso ao Sistema.....	17
3.1 Login.....	17
4. Menu do Sistema.....	18
4.1 Menu Superior.....	18
4.2 Menu Lateral.....	19
5. Botões do Sistema.....	20
5.1 Botão de Acesso ao Sistema.....	20
5.2 Botão de Cadastro de Usuário.....	20
5.3 Botão de Pesquisa.....	20
5.3.1 Campo de Pesquisa.....	21
5.4 Botão de Detalhes.....	21
5.5 Botão de Criar.....	21
5.6 Botão de Cancelar.....	21
5.7 Botão de Voltar.....	22
5.8 Botão de Editar.....	22
5.9 Botão de Inativar.....	22
5.9.1 Botão de Inativar.....	23
5.10 Botão de Atualizar.....	23
5.11 Botão de Remover.....	23
5.12 Botão de Finalizar.....	23
5.13 Botão de Adicionar Valor Extra.....	24
5.14 Botão de Adicionar.....	24
5.15 Botão de Listagem PDF.....	24
5.16 Botão de Nova Entidade.....	25
5.17 Botão de Inativos.....	25
6. Alertas do Sistema.....	25
6.1 Alerta de Sucesso.....	25
6.2 Alerta de Erro.....	26
6.3 Alerta Informativo.....	26

6.4	Alerta de Confirmação.....	26
7.	Cadastros.....	27
7.1	Cadastro de Entidades.....	27
7.2	Cadastro de Tipo de Entidade.....	28
7.3	Cadastro de Tipo de Tecido.....	29
7.4	Cadastro de Cor.....	29
7.5	Cadastro de Tipo de Roupa.....	30
7.6	Cadastro de Tamanho de Roupa.....	30
8.	Consultas.....	31
8.1	Consulta de Entidades.....	31
8.1.1	Consulta de Entidades - Detalhes.....	32
8.1.2	Consulta de Entidades - Editar.....	33
8.2	Consulta de Estoque.....	34
8.2.1	Consulta de Tecidos.....	34
8.2.2	Consulta de Peças.....	35
8.2.3	Consulta de Peças Acabadas.....	36
8.3	Consulta de Registros Financeiros.....	37
9.	Movimentações.....	38
9.1	Entrada de Tecido.....	38
9.1.1	Abertura.....	38
9.1.2	Seleção de Tecidos.....	39
9.2	Tecido ao Corte.....	41
9.2.1	Envio.....	41
9.2.1.1	Abertura.....	41
9.2.1.2	Seleção de Tecidos.....	42
9.2.2	Retorno.....	44
9.2.2.1	Seleção de Lote.....	44
9.2.2.2	Informações de Retorno.....	44
9.3	Peça para a Serigrafia.....	45
9.3.1	Envio.....	45
9.3.1.1	Abertura.....	45
9.3.1.2	Seleção de Peças.....	47
9.3.2	Retorno.....	48
9.3.2.1	Seleção de Lote.....	48
9.3.2.2	Informações de Retorno.....	48
9.4	Peça para a Costureira.....	49
9.4.1	Envio.....	49
9.4.1.1	Abertura.....	49
9.4.1.2	Seleção de Peças.....	51
9.4.2	Retorno.....	52
9.4.2.1	Seleção de Lote.....	52

9.4.2.2	Informações de Retorno.....	52
9.5	Peça para o Acabamento.....	53
9.5.1	Envio.....	53
9.5.1.1	Abertura.....	53
9.5.1.2	Seleção de Peças.....	55
9.5.2	Retorno.....	56
9.5.2.1	Seleção de Lote.....	56
9.5.2.2	Informações de Retorno.....	56
9.6	Venda.....	57
9.6.1	Saída.....	57
9.6.2	Retorno.....	59
10.	Relatórios.....	60
10.1	Relatórios de Produção.....	60
10.1.1	Relatórios de Produção.....	60
10.1.1.1	Layout do relatório de produção por etapa.....	61
10.2	Relatórios de Estoque.....	62
10.2.1	Relatório Geral de Estoque.....	62
10.2.1.1	Layout do relatório geral de estoque.....	62
10.2.2	Relatório de Histórico de Estoque.....	63
10.2.2.1	Layout do relatório de histórico de estoque.....	64
10.3	Relatórios de Entidades.....	65
10.3.1	Layout do relatórios de entidades.....	66
10.4	Relatório de Registros Financeiros.....	66
10.4.1	Layout do relatório de registros financeiros.....	67
APÊNDICE A – Resumo Expandido VR CONTROL – GERENCIAMENTO DE PRODUÇÃO DE ROUPAS.....		68

1. INTRODUÇÃO

1.1 Identificações do Sistema / Área de atuação do Sistema

Diante da carência de soluções específicas para o gerenciamento da produção de roupas, surge o VR CONTROL. Este sistema de gestão foi concebido para atender às necessidades de uma empresa de produção de roupas (VR CONFECÇÕES), proporcionando um controle sobre todas as fases do processo, desde a aquisição de matéria-prima até a distribuição final. O setor encarregado da administração da empresa será beneficiado, concentrando-se nas atividades relacionadas à produção e venda de roupas.

1.2 Principais Características do Sistema

O VR CONTROL apresenta as seguintes principais características:

- **Facilidade de Utilização:** O sistema foi projetado com uma interface direta e de simples manipulação para o usuário final. Botões intuitivos, ações claras, redirecionamentos precisos e campos de entrada bem definidos.
- **Controle Total do Processo:** O foco do sistema é o gerenciamento abrangente de todas as etapas, envolvendo desde a aquisição da matéria-prima até a distribuição final. Isso inclui processos terceirizados como corte, costura, serigrafia e acabamento, além do controle de estoque de matéria-prima e produtos acabados.

1.3 Equipamentos Necessários

1.3.1 Hardware

Como o sistema é executado em navegadores, as configurações recomendadas serão feitas a partir do navegador utilizado.

Navegadores recomendados: Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera.

- Google Chrome:

Requisitos:

<https://support.google.com/chrome/a/answer/7100626>

Download última versão (Novembro, 2023):

<https://www.google.com/chrome/>

- Mozilla Firefox:

Requisitos:

<https://support.mozilla.org/pt-BR/kb/plataformas-suportadas-e-requisitos-de-sistema>

Download última versão (Novembro, 2023):

<https://www.mozilla.org/pt-BR/firefox/new/>

- Opera:

Requisitos:

<https://www.opera.com/pt/download/requirements>

Download última versão (Novembro, 2023):

<https://www.opera.com/pt-br/download>

1.3.2 Software

Sistema Operacional Windows 10 ou superior.

1.4 Suporte Técnico

Em caso de problema ou de dúvidas o usuário deve tomar a seguinte atitude:

- Verificar o problema ou dúvida e averiguar o manual do usuário.
- Se o problema persistir deve-se contatar:

Lucas Gabriel Oliveira de Aguiar

E-mail: lucasaguiar835@gmail.com

2. Fundamentação Teórica

2.1 Ambiente de Desenvolvimento

O sistema foi desenvolvido utilizando a linguagem de programação Ruby, empregando o framework Ruby on Rails para a estruturação eficiente da aplicação. A interface de usuário foi construída com o auxílio do framework Bootstrap, proporcionando uma experiência moderna e amigável.

2.2 Persistência de Dados

Para o armazenamento seguro e confiável dos dados, optamos pelo banco de dados PostgreSQL, gerenciado pelo Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) pgAdmin.

2.3 Modelagem e Visualização

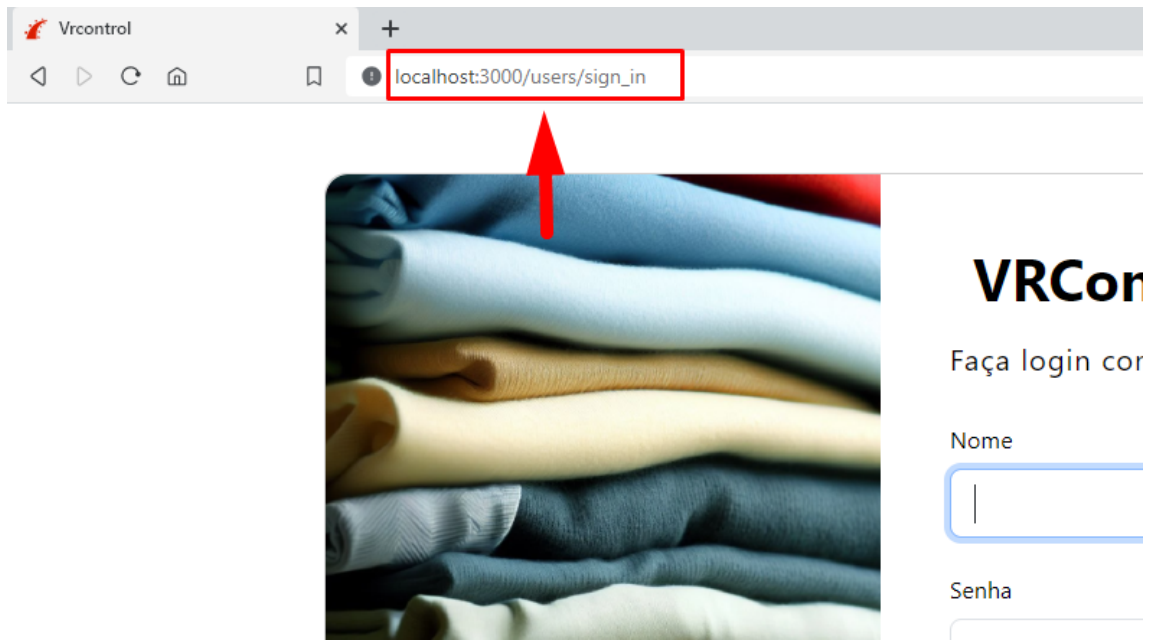
A fase de análise e modelagem foi conduzida utilizando o software Draw.io. Além disso, a geração de relatórios foi implementada por meio da ferramenta Prawn, responsável pela criação de PDFs. Essa ferramenta foi integrada ao sistema para fornecer relatórios eficientes.

Essa escolha tecnológica proporcionou uma base sólida para o desenvolvimento do sistema, garantindo recursos avançados de gerenciamento de dados e uma interface de usuário intuitiva. Os relatórios, apresentados em PDFs, oferecem uma visualização clara e objetiva das informações, atendendo de maneira abrangente às necessidades dos usuários.

3. Acesso ao Sistema

O Usuário irá digitar na barra de navegação do navegador (http://localhost:3000/users/sign_in) para acesso a página de login do sistema.

Figura 1 – Acesso ao sistema

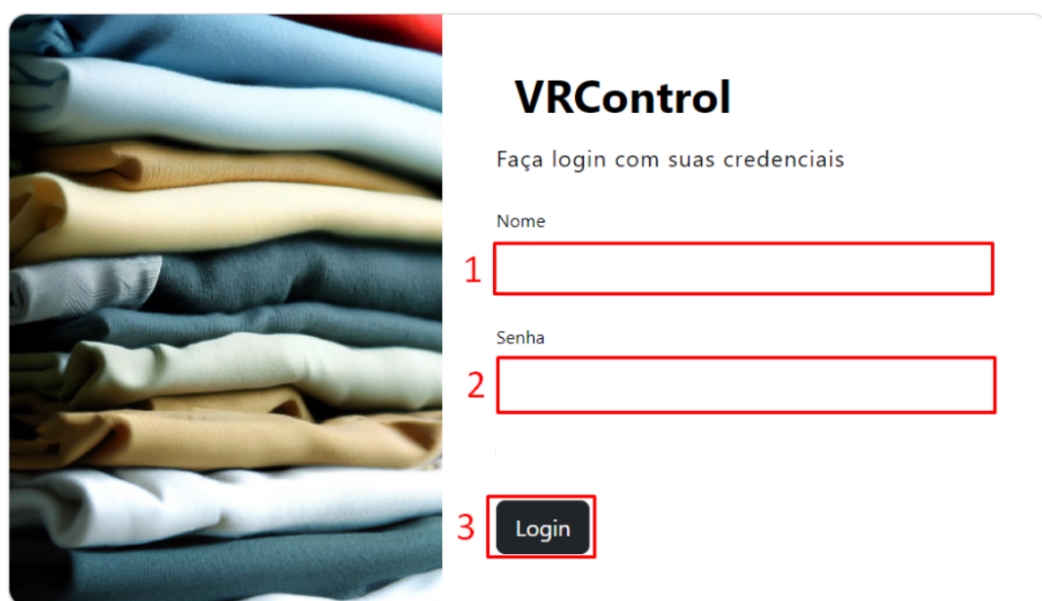


Fonte: O autor, 2023

3.1 Login

Tela de login para acesso ao sistema.

Figura 2 – Login



Fonte: O autor, 2023

- 1 – Campo para inserir o e-mail de acesso, cadastrado no sistema.
- 2 – Campo para inserir a senha, cadastrada no usuário.
- 3 – Botão para executar o acesso ao sistema.

4. Menu do Sistema

4.1 Menu Superior

Figura 3 – Menu superior do sistema



Fonte: O autor, 2023

- 1 – Terá acesso ao menu lateral do sistema.
- 2 – Terá acesso ao cadastro do usuário.

4.2 Menu Lateral

Figura 4 – Menu lateral do sistema



Fonte: O autor, 2023

- 1 – Nome do sistema.
- 2 – Terá acesso a registro de entrada de tecido ao estoque.
- 3 – Terá acesso a registro de ida e retorno de tecidos ao processo de corte.
- 4 – Terá acesso a registro de ida e retorno de roupas ao processo de serigrafia.
- 5 – Terá acesso a registro de ida e retorno de roupas ao processo de costura.
- 6 – Terá acesso a registro de ida e retorno de roupa ao processo de acabamento.
- 7 – Terá acesso a registro de ida de roupas para a disponibilização de vendas.
- 8 – Terá acesso a relatórios sobre os processos de produção.
- 9 – Terá acesso a registro e consulta de transações financeiras.
- 10 – Terá acesso a consultas de estoque.

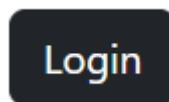
11 – Terá acesso a cadastros, consultas e exclusões de entidades.

12 – Terá acesso a cadastros extras.

5. Botões do Sistema

5.1 Botão de Acesso ao Sistema

Figura 5 – Botão de acesso

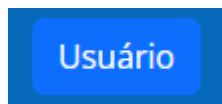


Fonte: O autor, 2023

Utilizado para fazer o primeiro acesso ao sistema, dentro da tela de login.

5.2 Botão de Cadastro de Usuário

Figura 6 – Botão do usuário

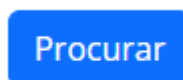


Fonte: O autor, 2023

Botão - com o nome do usuário - utilizado para acessar o cadastro do usuário.

5.3 Botão de Pesquisa

Figura 7 – Botão de procurar

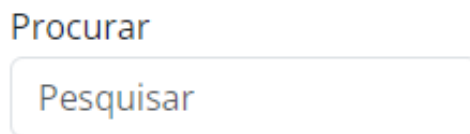


Fonte: O autor, 2023

Utilizado para buscar dados dentro do sistema.

5.3.1 Campo de Pesquisa

Figura 8 – Botão de procurar

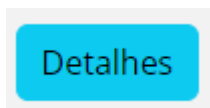


Fonte: O autor, 2023

Utilizado para fazer inserir o termo de busca quando utilizar o botão de procurar.

5.4 Botão de Detalhes

Figura 9 – Botão de detalhes



Fonte: O autor, 2023

Utilizado para acessar detalhes de um cadastro com detalhes.

5.5 Botão de Criar

Figura 10 – Botão de criar

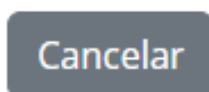


Fonte: O autor, 2023

Utilizado para finalizar um cadastro em andamento, por exemplo, cadastro de entidade.

5.6 Botão de Cancelar

Figura 11 – Botão de cancelar

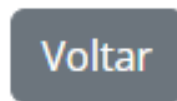


Fonte: O autor, 2023

Utilizado para cancelar um cadastro em andamento, por exemplo, cadastro de entidade.

5.7 Botão de Voltar

Figura 12 – Botão de voltar

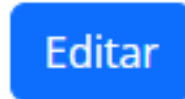


Fonte: O autor, 2023

Utilizado para voltar para a tela inicial a partir de alguma tela.

5.8 Botão de Editar

Figura 13 – Botão de editar

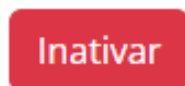


Fonte: O autor, 2023

Utilizado para editar um registro, por exemplo entidade cadastrada.

5.9 Botão de Inativar

Figura 14 – Botão de inativar



Fonte: O autor, 2023

Utilizado para alterar o status de um registro para inativo.

5.9.1 Botão de Ativar

Figura 15 – Botão de ativar

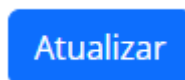


Fonte: O autor, 2023

Utilizado para alterar o status de um registro para ativo.

5.10 Botão de Atualizar

Figura 16 – Botão de atualizar

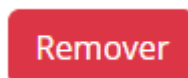


Fonte: O autor, 2023

Utilizado para salvar uma alteração de um registro, por exemplo entidade cadastrada.

5.11 Botão de Remover

Figura 17 – Botão de remover

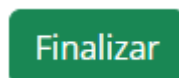


Fonte: O autor, 2023

Utilizado para remover um registro cadastrado, por exemplo entidade cadastrada.

5.12 Botão de Finalizar

Figura 18 – Botão de finalizar

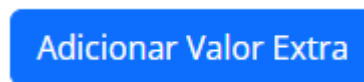


Fonte: O autor, 2023

Utilizado para finalizar o registro de algum processo, por exemplo entrada de tecido no estoque.

5.13 Botão de Adicionar Valor Extra

Figura 19 – Botão de adicionar valor extra

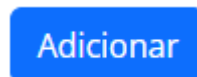


Fonte: O autor, 2023

Utilizado para adicionar valor financeiro extra em um registro, por exemplo entrada de tecido.

5.14 Botão de Adicionar

Figura 20 – Botão de adicionar

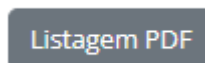


Fonte: O autor, 2023

Utilizado para adicionar mais um elemento a algum registro, por exemplo, adicionar mais um tecido no registro de entrada de tecido.

5.15 Botão de Listagem PDF

Figura 21 – Botão de listagem PDF




Fonte: O autor, 2023

Utilizado para gerar uma listagem PDF da tabela presente na tela.

5.16 Botão de Nova Entidade

Figura 22 – Botão de criar uma nova entidade

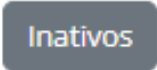
Um botão retangular com cantos arredondados, de cor verde, com o texto "+ Nova Entidade" em branco.

Fonte: O autor, 2023

Utilizado para acessar a tela de cadastro de entidades.

5.17 Botão de Inativos

Figura 23 – Botão de Inativos

Um botão retangular com cantos arredondados, de cor cinza, com o texto "Inativos" em branco.

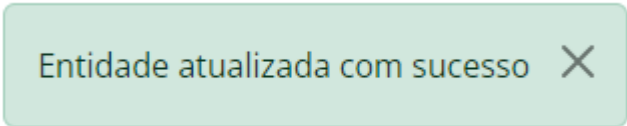
Fonte: O autor, 2023

Utilizado para ver entidades com status de inativo.

6. Alertas do Sistema

6.1. Alerta de Sucesso

Figura 24 – Alerta de sucesso

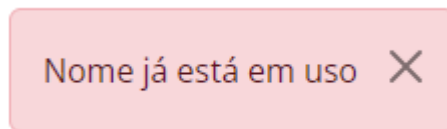
Um alerta de sucesso exibido em uma caixa retangular com cantos arredondados, de cor verde clara. O texto "Entidade atualizada com sucesso" está em verde, seguido por um ícone de "X" para fechar o alerta.

Fonte: O autor, 2023

Mensagem de sucesso aparece quando algum processo é finalizado com sucesso, por exemplo atualizar uma entidade ou registrar uma entrada de tecido no estoque.

6.2 Alerta de Erro

Figura 25 – Alerta de erro

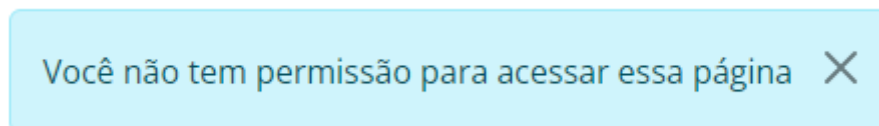


Fonte: O autor, 2023

Mensagem de erro aparece quando algum processo não for finalizado corretamente, por exemplo, ao tentar cadastrar uma entidade com nome repetido.

6.3. Alerta Informativo

Figura 26 – Alerta informativo

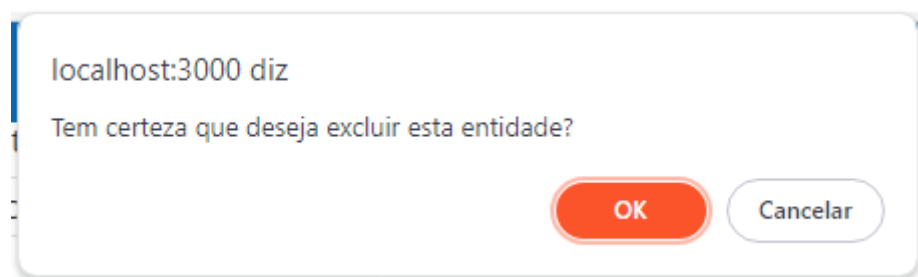


Fonte: O autor, 2023

A mensagem informativa aparece quando o sistema fizer uma notificação preventiva ao usuário, por exemplo quando o usuário tentar acessar uma tela sem autorização.

6.4. Alerta de Confirmação

Figura 27 – Alerta de confirmação



Fonte: O autor, 2023

Essa mensagem aparecerá para fazer a confirmação de exclusão de algum dado do sistema.

7. Cadastros

7.1 Cadastro de Entidades

Figura 28 – Tela de cadastro de entidades

Nova Entidade

Nome*

Número de contato

Estado

Cidade

Tipo de entidade

Tipo de Pessoa

☐ Pessoa Jurídica

CPF

Fonte: O autor, 2023

Nome: Campo para preenchimento com o nome da entidade.

Número de contato: Campo para preenchimento com o número de contato.

Estado: Campo para preenchimento com o estado da entidade.

Cidade: Campo para preenchimento com a cidade da entidade.

Tipo de entidade: Campo para seleção do tipo de entidade.

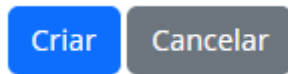
Tipo de Pessoa: Campo para marcar se a entidade é pessoa jurídica ou não.

CPF: Campo para preenchimento com o CPF da entidade.

CNPJ: Campo para preenchimento com o CNPJ da entidade.

IE: Campo para preenchimento com a Inscrição Estadual da entidade.

Botões:



Utilizado para gravar os dados inseridos nos campos de cadastro ou para cancelar o cadastro.

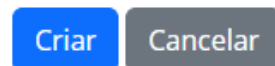
7.2 Cadastro de Tipo de Entidade

Figura 29 – Cadastro de novo tipo de entidade

Novo Tipo de Entidade

Descrição*

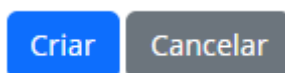
Tipo de Entidade



Fonte: O autor, 2023

Descrição: Campo para preenchimento da descrição do tipo de entidade.

Botões:



Utilizado para gravar os dados inseridos nos campos de cadastro ou para cancelar o cadastro.

7.3 Cadastro de Tipo de Tecido

Figura 30 – Cadastro de novo tipo de tecido

Novo Tipo de Tecido

Descrição*

Tipo de Tecido

Criar

Cancelar

Fonte: O autor, 2023

Descrição: Campo para preenchimento da descrição do tipo de tecido.

Botões:

Criar

Cancelar

Utilizado para gravar os dados inseridos nos campos de cadastro ou para cancelar o cadastro.

7.4 Cadastro de Cor

Figura 31 – Cadastro de nova cor

Novo Tipo de Tecido

Descrição*

Tipo de Tecido

Salvar

Cancelar

Fonte: O autor, 2023

Descrição: Campo para preenchimento da descrição da cor.

Botões:

Criar

Cancelar

Utilizado para gravar os dados inseridos nos campos de cadastro ou para cancelar o cadastro.

7.5 Cadastro de Tipo de Roupas

Figura 32 – Cadastro de novo tipo de roupa

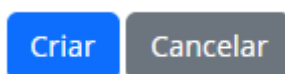


The form is titled "Novo Tipo de Roupas". It features a label "Descrição*" above a text input field. The input field contains the placeholder text "Tipo de Roupas". Below the input field are two buttons: a blue "Criar" button and a grey "Cancelar" button.

Fonte: O autor, 2023

Descrição: Campo para preenchimento da descrição do tipo de roupa.

Botões:

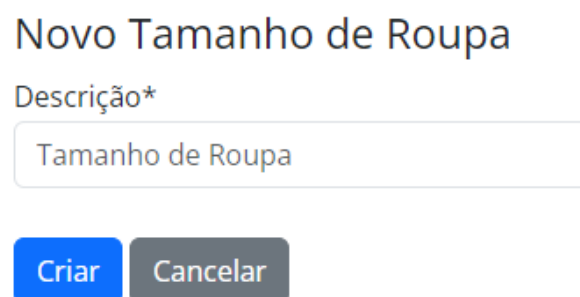


Two buttons are shown: a blue "Criar" button and a grey "Cancelar" button.

Utilizado para gravar os dados inseridos nos campos de cadastro ou para cancelar o cadastro.

7.6 Cadastro de Tamanho de Roupas

Figura 33 – Cadastro de novo tamanho de roupa



The form is titled "Novo Tamanho de Roupas". It features a label "Descrição*" above a text input field. The input field contains the placeholder text "Tamanho de Roupas". Below the input field are two buttons: a blue "Criar" button and a grey "Cancelar" button.

Fonte: O autor, 2023

Descrição: Campo para preenchimento da descrição do tamanho de roupa.

Botões:



Two buttons are shown: a blue "Criar" button and a grey "Cancelar" button.

Utilizado para gravar os dados inseridos nos campos de cadastro ou para cancelar o cadastro.

8. Consultas

8.1 Consulta de Entidades

Figura 34 – Consulta de entidades cadastradas

Entidades

Malharia	Cortador	Costureira	Serigrafia	Acabamento	Vendedor	Transportadora
----------	----------	------------	------------	------------	----------	----------------

Procurar

Procurar

Nº	Tipo	Nome ▲	Cidade ▲	Estado ▲	Ações
1	Malharia	Tecidos Criativos S.A.	Rio de Janeiro	RJ	Detalhes
2	Malharia	Malharia Sulbrasileira	Blumenau	SC	Detalhes
3	Malharia	Tecelagem Estampada Ltda.	Belo Horizonte	MG	Detalhes
4	Malharia	Malhas do Sul Exportações	Caxias do Sul	RS	Detalhes
5	Cortador	Cortes Precisos Ltda.	São Paulo	SP	Detalhes

Anterior

1

2

3

4

5

...

8

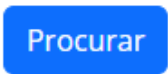
Próximo

Fonte: O autor, 2023

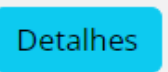
Procurar

Insira o termo para ser consultado (nome, cidade ou estado).

Botões:



Recarrega a página atualizando os resultados da tabela de entidades de acordo com o que está digitado.



Redireciona a página para uma página com o restante dos dados da entidade selecionada.

8.1.1 Consulta de Entidades - Detalhes

Figura 35 – Detalhes de uma entidade consultada

Detalhes da entidade selecionada

Nome	Tecidos Criativos S.A.
Número de contato	(21) 9876-5432
Cidade	Rio de Janeiro
Estado	RJ
CNPJ	
Inscrição Estadual	
Tipo de entidade	Malharia
Status	Ativo

[Editar](#) [Inativar](#) [Voltar](#)

Fonte: O autor, 2023

Botões:

[Editar](#)

Redireciona a página para uma página de alteração dos dados do fornecedor.

[Inativar](#)

Altera o status atual da entidade para Inativo (fazendo com que ele não possa mais ser utilizado em movimentações).

[Voltar](#)

Redireciona a página para a página anterior (de consulta de entidades).

8.1.2 Consulta de Entidades - Editar

Figura 36 – Tela de edição de uma entidade

Editar Entidade

Nome*

Número de contato

Estado

Cidade

Tipo de entidade

Tipo de Pessoa

☒ Pessoa Jurídica

CNPJ

Inscrição Estadual

Fonte: O autor, 2023

Botões:

Atualizar

Confirma as alterações feitas e salva a entidade.

Excluir

Abre um modal (Figura 27), para confirmação de exclusão da entidade.

8.2 Consulta de Estoque

8.2.1 Consulta de Tecidos

Figura 37 – Consulta de tecidos em estoque

Estoque de Tecidos

Tipo de Tecido	Cor		
Todos	Todos		

Tipo de Tecido	Cor	Quantidade em Quilos	Ultima Atualização
TecidoLucas	Roxo	123,0 kg	12/12/2023 16:52
TecidoLucas	Verde	166,67 kg	19/11/2023 15:50
Jeans	Branco	575,66 kg	19/11/2023 15:50
Lã	Rosa	9080,0 kg	19/11/2023 15:50
Couro	Amarelo	1636,38 kg	19/11/2023 15:50
Tule	Laranja	159,0 kg	12/02/2022 16:53

Fonte: O autor, 2023

Filtros:

Tipo de Tecido

Todos

Selecione o tipo de tecido que deseja consultar dentro do estoque.

Cor

Todos

Selecione a cor de tecido que deseja consultar dentro do estoque.

8.2.2 Consulta de Peças

Figura 38 – Consulta de peças em estoque

Estoque de Peças

Tipo de Peça	Costurada	Estampada	Ações
Todos ▾	Todos ▾	Todos ▾	Limpar

Tipo de Peça	Costurada	Estampada	Quantidade	Ultima Atualização
Camiseta	Não	Não	7	19/11/2023 17:17
Bermuda	Não	Não	5555	19/11/2023 15:51
Calça	Não	Não	3265	19/11/2023 15:51

Fonte: O autor, 2023

Tipo de Peça

Todos ▾

Selecione o tipo de peça que deseja consultar dentro do estoque.

Costurada

Todos ▾

Selecione se deseja que as peças consultadas estejam costuradas ou não.

Estampada

Todos ▾

Selecione se deseja que as peças consultadas estejam estampadas ou não.

Botões:

Limpar

Recarrega a página e deixa todos os filtros de seleção na opção neutra que é “Todos”..

8.2.3 Consulta de Peças Acabadas

Figura 39 – Consulta de peças acabadas em estoque

Estoque de Peças Acabadas

Tipo de Peça	Ações
<div>Todos</div>	<div>Limpar</div>

Tipo de Peça	Quantidade	Ultima Atualização
Camiseta	7770	19/11/2023 17:18

Fonte: O autor, 2023

Tipo de Peça

Todos

Selecione o tipo de peça acabada que deseja consultar dentro do estoque.

Botões:



Recarrega a página e deixa todos os filtros de seleção na opção neutra que é “Todos”.

8.3 Consulta de Registros Financeiros

Figura 40 – Consulta de registros financeiros

Registros Financeiros ajuda

Tipo Movimento	Data Inicial	Data Final	Observação	Ações
Todos	11/04/2023	12/04/2023	Observação	Limpar

Saldo: R\$ 3.069,45 Novo Registro

Tipo Movimento	Valor	Saldo	Observação	Data Hora
Entrada	R\$ 5.000,00	R\$ 3.069,45	Venda Retorno	30/11/2023 20:32
Entrada	R\$ 5.000,00	-R\$ 1.930,55	Mov. manual - Recebido	30/11/2023 20:24
Saída	R\$ 25,00	-R\$ 6.930,55	Entrada Tecido - Custo Extra - Transporte	30/11/2023 20:20
Saída	R\$ 55,55	-R\$ 6.905,55	Corte - Retorno - Custo	30/11/2023 17:57
Saída	R\$ 350,00	-R\$ 6.850,00	Acabamento Retorno - Custo	30/11/2023 17:31
Saída	R\$ 500,00	-R\$ 6.500,00	Costura Retorno - Custo	30/11/2023 17:29

Anterior 1 2 Próximo

Fonte: O autor, 2023

Tipo Movimento

Todos

Informa se deseja ver os tipos de movimento de Entrada, Saída ou ambos.

Data Inicial

19/10/2023

Informa a data inicial do escopo que deseja consultar os registros financeiros.

Data Final

19/11/2023

Informa a data final do escopo que deseja consultar os registros financeiros.

Observação

Observação

Informa algum texto de observação para ser usado como filtro na pesquisa.

Botões:

Limpar

Recarrega a página e deixa as datas no valor padrão, que é de um mês para trás até o mês atual.

Novo Registro

37

Recarrega a página para a página de cadastro de um novo registro financeiro manual.

9. Movimentações

9.1. Entrada de Tecido

9.1.1 Abertura

Figura 41 – Página de abertura de entrada de tecido no estoque

Entrada de Tecido

Abertura

Malharia*	Data e Hora	
<div>Por favor selecione</div>	<div>19/11/2023 23:37:31</div>	

Registrar Entrada de Tecido

Voltar

Adicionar Valor Extra

Valor Extra*	Observação	Ação
<div>R\$ 0,00</div>	<div>Observação</div>	<div>Remover</div>

Fonte: O autor, 2023

Malharia*	Seleciona a entidade (previamente cadastrada como malharia) que deseja vincular à entrada de tecido.
<div>Por favor selecione</div>	

Data e Hora	Informe a data que vai ser registrada como o momento de entrada de tecido no estoque.
<div>19/11/2023 23:48:50</div>	

Observação	Informe alguma observação opcional referente à parte financeira extra da entrada de tecido.
<div>Observação</div>	

Valor Extra*

R\$ 0,00

Insira o valor extra referente à entrada de tecido que será registrada (este campo só é obrigatório caso tenha pressionado o botão “Adicionar Valor Extra”).

Botões:

Adicionar Valor Extra

Pressione para inserir um ou mais valores extras relacionados a este registro de entrada de tecido.

Remover

Pressione para remover um valor extra previamente adicionado ao registro que está sendo feito.

Registrar Entrada de Tecido

Pressione para prosseguir à próxima etapa de seleção de tecidos.

Voltar

Pressione para cancelar o registro de entrada de tecido.

9.1.2 Seleção de Tecidos

Figura 42 – Página de seleção de tecidos na entrada de tecidos

Entrada de Tecido

Seleção de Tecidos

Malharia		Data e Hora			
Tecidos Criativos S.A. ▾		19/11/2023 23:48 📅			
Total (kg)	0.00 kg				
Valor Total	R\$ 0.00	Observação	Observação		
Mais um tecido		Finalizar			
Nº	Tipo de Tecido*	Cor*	Quantidade (kg)*	Valor (R\$)*	Ação
1	Selecione um tipo ▾	Selecione uma cor ▾	0.00 kg	R\$ 0,00	Remover

Fonte: O autor, 2023

Observação	Observação	Informe alguma observação opcional referente à parte financeira dos tecidos.
------------	------------	--

Tipo de Tecido*

Selecione um tipo ▾

Seleciona o tipo de tecido que deseja realizar a entrada no estoque.

Cor*

Selecione uma cor ▾

Seleciona a cor do tecido que deseja realizar a entrada no estoque.

Quantidade (kg)*

0.00 kg

Informe a quantidade de quilos do tecido que deseja realizar a entrada no estoque.

Valor (R\$)*

R\$ 0,00

Informe o valor financeiro do tecido que deseja realizar a entrada no estoque.

Botões:

Mais um tecido

Pressione para inserir mais um tecido relacionado a este registro de entrada de tecido.

Finalizar

Pressione para finalizar o registro de entrada de tecidos e concretizar a entrada dos tecidos no estoque.

Remover

Pressione para remover um tecido específico do registro de entrada de tecidos.

9.2. Tecido ao Corte

9.2.1 Envio

9.2.1.1 Abertura

Figura 43 – Página de abertura de registro de envio de tecido ao corte

Tecido ao Corte - Envio
Abertura

Cortador*		Data e Hora	
Selecione um Cortador		20/11/2023 00:21:43	
Registrar Entrada de Tecido		Adicionar Valor Extra	
Valor Extra*		Observação	
R\$ 0,00		Observação	
		Remover	

Fonte: O autor, 2023

Cortador*

Selecione um Cortador

Seleciona a entidade (previamente cadastrada como cortador) que deseja vincular ao registro de envio de tecido ao corte.

Data e Hora

19/11/2023 23:48:50

Informe a data que vai ser registrada como o momento de envio de tecido ao corte.

Observação

Observação

Informe alguma observação opcional referente à parte financeira extra de envio de tecido ao corte.

Valor Extra*

R\$ 0,00

Insira o valor extra referente ao envio de tecido ao corte que será registrada (este campo só é obrigatório caso tenha pressionado o botão “Adicionar Valor Extra”).

Botões:

Adicionar Valor Extra

Pressione para inserir um ou mais valores extras relacionados ao envio de tecido ao corte.

Remover

Pressione para remover um valor extra previamente adicionado ao registro que está sendo feito.

Registrar Envio ao Corte

Pressione para prosseguir à próxima etapa de seleção de tecidos.

Voltar

Pressione para cancelar o registro atual.

9.2.1.2 Seleção de Tecidos

Figura 44 – Página de seleção de tecidos em envio de tecido ao corte

Tecido ao Corte - Envio

Seleção de Tecidos

Finalizar

Cortador				Data e Hora			
Cortes Precisos Ltda. ▾				20/11/2023 00:34 🗄			
Total (kg)		0.00 kg					
Nº	Tipo de Tecido*	Cor*	Quantidade (kg)*	Tipo de Peça*	Multiplicador X	Rendimento (peças)	Ação
0	Selecione u ▾	Selecione u ▾	0.00 kg	Selecione u ▾	4,6	NaN	Adicionar

Fonte: O autor, 2023

Tipo de Tecido*

Selecione um tipo ▾

Selecione o tipo de tecido que deseja realizar o registro de envio ao corte.

Cor*

Selecione uma cor ▾

Selecione a cor do tecido que deseja realizar o registro de envio ao corte.

Tipo de Peça*

Selecione L ▾

Selecione o tipo de peça que o cortador vai realizar no tecido em questão.

Quantidade (kg)*

0.00 kg

Informe a quantidade de quilos do tecido que deseja realizar o registro de envio ao corte.

Multiplicador X

4.6

Informe quantas peças cada quilo tende a render da peça que o cortador vai cortar.

Botões:

Adicionar

Pressione para inserir mais um tecido relacionado a este registro de envio ao corte.

Finalizar

Pressione para finalizar o registro de entrada de tecidos e concretizar o envio ao corte.

Remover

Pressione para remover um tecido específico do registro.

9.2.2 Retorno

9.2.2.1 Seleção de Lote

Figura 45 – Página de seleção de lote para registrar o retorno do cortador

Tecido ao Corte - Retorno

Seleção de Lote

Lote 4

Cortador: Cortadores Unidos S.A.

Tecidos (kg): 1500.0

Data de Envio: 19/11/2023 15:52

Lote 5

Cortador: Cortes Precisos Ltda.

Tecidos (kg): 123.0

Data de Envio: 20/11/2023 00:34

Fonte: O autor, 2023

Selecione o lote que deseja registrar o retorno do cortador.

9.2.2.2 Informações de Retorno

Figura 46 – Página de informações sobre o retorno do cortador

Finalizar Voltar

Data de Retorno

20/11/2023 00:49:03

Tecidos Enviados

Nº	Tipo de Tecido	Cor	Quantidade (kg)	Tipo de Peça	Quantidade (peças)*
1	TecidoLucas	Laranja	1500.0	Bermuda	<div>Quantidade</div>

Fonte: O autor, 2023

Data de Retorno

Informa a data de retorno do registro de peças vindas do cortador.

Quantidade (peças)*

Informe quantas peças retornaram do cortador.

Valor do Corte*

Informe o valor financeiro do serviço de corte realizado.

Botões:**Finalizar**

Pressione para finalizar o registro de retorno das peças vindas do cortador.

9.3. Peça para a Serigrafia

9.3.1 Envio

9.3.1.1 Abertura

Figura 47 – Página de abertura de registro de envio de peça para a serigrafia

Peça para a Serigrafia - Envio

Abertura

Serigrafia*	Data e Hora	
<input type="text" value="Selecione um Serigrafia"/>	<input type="text" value="20/11/2023 01:49:34"/>	
<input type="button" value="Registrar Envio para a Serigrafia"/>		<input type="button" value="Voltar"/>
<input type="button" value="Adicionar Valor Extra"/>		
Valor Extra*	Observação	Ação
<input type="text" value="R\$ 0,00"/>	<input type="text" value="Observação"/>	<input type="button" value="Remover"/>

Fonte: O autor, 2023

Serigrafia*

Selecione um Serigrafia

Selecione a entidade (previamente cadastrada como serigrafia) que deseja vincular ao registro de envio de peça para

a serigrafia.

Data e Hora

19/11/2023 23:48:50

Informe a data que vai ser registrada como o momento de envio de peça para a serigrafia.

Observação

Observação

Informe alguma observação opcional referente à parte financeira extra de peça para a serigrafia.

Valor Extra*

R\$ 0,00

Insira o valor extra referente ao envio de peça para a serigrafia que será registrada (este campo só é obrigatório caso tenha pressionado o botão “Adicionar Valor Extra”).

Botões:

Adicionar Valor Extra

Pressione para inserir um ou mais valores extras relacionados ao envio de peça para a serigrafia.

Remover

Pressione para remover um valor extra previamente adicionado ao registro que está sendo feito.

Registrar Envio para a Serigrafia

Pressione para prosseguir à próxima etapa de seleção de peças.

Voltar

Pressione para cancelar o registro atual.

9.3.1.2 Seleção de Peças

Figura 48 – Página de seleção de peças em envio de peças para a serigrafia

Peça para a Serigrafia - Envio

Seleção de Peças

Finalizar

Serigrafia		Data e Hora	
Serigrafia Express S.A.		20/11/2023 01:49	

Total (peças) 0

Nº	Tipo de Peça*	Costurada	Quantidade (peças)*	Ação
0	Selecione um tipo...	<input type="checkbox"/> Sim	0	Adicionar

Fonte: O autor, 2023

Tipo de Peça*

Selecione um tipo...

Seleciona o tipo de peça que deseja realizar o registro de envio para a serigrafia.

Costurada

☐ Sim

Seleciona se a peça está costurada para realizar o registro de envio para a serigrafia.

Quantidade (peças)*

0

Informe a quantidade de peças que deseja realizar o registro de envio para a serigrafia.

Botões:

Adicionar

Pressione para inserir mais peças relacionadas a este registro de envio para a serigrafia.

Finalizar

Pressione para finalizar o registro de envio para a serigrafia.

Remover

Pressione para remover uma peça específica do registro.

9.3.2 Retorno

9.3.2.1 Seleção de Lote

Figura 49 – Página de seleção de lote para registrar o retorno da serigrafia

Peça para a Serigrafia - Retorno

Seleção de Lote

Lote 1

Serigrafia: Serigrafia Express S.A.

Peças (quantidade): 3007.0

Data de Envio: 20/11/2023 01:49

Fonte: O autor, 2023

Selecione o lote que deseja registrar o retorno da serigrafia.

9.3.2.2 Informações de Retorno

Figura 50 – Página de informações sobre o retorno da serigrafia

Finalizar

Voltar

Data de Retorno

20/11/2023 02:06:03

Peças Enviadas

Nº	Tipo de Peça	Costurada	Quantidade Enviada (peças)	Quantidade Retorno
1	Camiseta	Não	7	<div>Quantidade</div>
2	Calça	Não	3000	<div>Quantidade</div>

Fonte: O autor, 2023

Data de Retorno

20/11/2023 00:49:03

Informa a data de retorno do registro de peças vindas da serigrafia.

Quantidade Retorno

Quantidade

Informe quantas peças retornaram da serigrafia.

Valor da Serigrafia*

R\$ 0,00

Informe o valor financeiro do serviço de serigrafia realizado.

Botões:

Finalizar

Pressione para finalizar o registro de retorno das peças vindas da serigrafia.

9.4. Peça para a Costureira

9.4.1 Envio

9.4.1.1 Abertura

Figura 51 – Página de abertura de registro de envio de peça para a costureira

Peça para a Costureira - Envio

Abertura

Costureira*	Data e Hora	
Selecione um Costureira	20/11/2023 02:08:41	
<div>Registrar Envio para a Costureira</div> <div>Voltar</div> <div>Adicionar Valor Extra</div>		
Valor Extra*	Observação	Ação
R\$ 0,00	Observação	Remover

Fonte: O autor, 2023

Costureira*

Selecione um Costureira

Selecione a entidade (previamente cadastrada como costureira) que deseja vincular ao registro de envio de peça para a costureira.

Data e Hora

19/11/2023 23:48:50

Informe a data que vai ser registrada como o momento de envio de peça para a serigrafia.

Observação

Observação

Informe alguma observação opcional referente à parte financeira extra de peça para a costureira.

Valor Extra*

R\$ 0,00

Insira o valor extra referente ao envio de peça para a costureira que será registrada (este campo só é obrigatório caso tenha pressionado o botão “Adicionar Valor Extra”).

Botões:

Adicionar Valor Extra

Pressione para inserir um ou mais valores extras relacionados ao envio de peça para a costureira.

Remover

Pressione para remover um valor extra previamente adicionado ao registro que está sendo feito.

Registrar Envio para a Costureira

Pressione para prosseguir à próxima etapa de seleção de peças.

Voltar

Pressione para cancelar o registro atual.

9.4.1.2 Seleção de Peças

Figura 52 – Página de seleção de peças em envio de peças para a costureira

Peça para a Costureira - Envio

Seleção de Peças

Finalizar

Costureira		Data e Hora	
Costureiras Criativas S.A. ▾		20/11/2023 02:08 🗓	

Total (peças) 0

Nº	Tipo de Peça*	Estampada	Quantidade (peças)*	Ação
0	Selecione um tipo... ▾	<input type="checkbox"/> Sim	0	<button>Adicionar</button>

Fonte: O autor, 2023

Tipo de Peça*

Selecione um tipo...

Selecione o tipo de peça que deseja realizar o registro de envio para a costureira.

Estampada

☐ Sim

Selecione se a peça está estampada para realizar o registro de envio para a costureira.

Quantidade (peças)*

0

Informe a quantidade de peças que deseja realizar o registro de envio para a costureira.

Botões:

Adicionar

Pressione para inserir mais peças relacionadas a este registro de envio para a costureira.

Finalizar

Pressione para finalizar o registro de envio para a costureira.

Remover

Pressione para remover uma peça específica do registro.

9.4.2 Retorno

9.4.2.1 Seleção de Lote

Figura 53 – Página de seleção de lote para registrar o retorno da costureira

Peça para a Costureira - Retorno

Seleção de Lote

Lote 2

Costureira: Costureiras Criativas S.A.

Peças (quantidade): 1000.0

Data de Envio: 20/11/2023 02:08

Fonte: O autor, 2023

Selecione o lote que deseja registrar o retorno da costureira.

9.4.2.2 Informações de Retorno

Figura 54 – Página de informações sobre o retorno da costureira

Finalizar **Voltar**

Data de Retorno

20/11/2023 02:19:52

Peças Enviadas

Nº	Tipo de Peca	Estampada	Quantidade Enviada (peças)	Quantidade Retorno
1	Camiseta	Sim	1000	<input type="text" value="Quantidade"/>

Fonte: O autor, 2023

Data de Retorno

20/11/2023 00:49:03

Informa a data de retorno do registro de peças vindas da costureira.

Quantidade Retorno

Quantidade

Informe quantas peças retornaram da costureira.

Valor da Costureira*

R\$ 0,00

Informe o valor financeiro do serviço de costureira realizado.

Botões:

Finalizar

Pressione para finalizar o registro de retorno das peças vindas da costureira.

9.5. Peça para o Acabamento

9.5.1 Envio

9.5.1.1 Abertura

Figura 55 – Página de abertura de envio de peça para o acabamento

Peça para o Acabamento - Envio

Abertura

Acabamento*	Data e Hora	
Selecione um Acabamento	20/11/2023 02:22:13	
Registrar Envio para o Acabamento		Voltar
Adicionar Valor Extra		
Valor Extra*	Observação	Ação
R\$ 0,00	Observação	Remover

Fonte: O autor, 2023

Acabamento*	Seleciona a entidade (previamente cadastrada como acabamento) que deseja vincular ao registro de envio de peça para o acabamento.
<input type="text" value="Selecione um Acabamento"/>	

Data e Hora	Informe a data que vai ser registrada como o momento de envio de peça para o acabamento.
<input type="text" value="19/11/2023 23:48:50"/>	

Observação	Informe alguma observação opcional referente à parte financeira extra de peça para o acabamento.
<input type="text" value="Observação"/>	

Valor Extra*	Insira o valor extra referente ao envio de peça para o acabamento que será registrada (este campo só é obrigatório caso tenha pressionado o botão “Adicionar Valor Extra”).
<input type="text" value="R\$ 0,00"/>	

Botões:

<input type="button" value="Adicionar Valor Extra"/>	Pressione para inserir um ou mais valores extras relacionados ao envio de peça para o acabamento.
--	---

<input type="button" value="Remover"/>	Pressione para remover um valor extra previamente adicionado ao registro que está sendo feito.
--	--

<input type="button" value="Registrar Envio para o Acabamento"/>	Pressione para prosseguir à próxima etapa de seleção de peças.
--	--

<input type="button" value="Voltar"/>	Pressione para cancelar o registro atual.
---------------------------------------	---

9.5.1.2 Seleção de Peças

Figura 56 – Página de seleção no envio de peças para o acabamento

Peça para o Acabamento - Envio

Seleção de Peças

Finalizar

Acabamento		Data e Hora	
Acabamento Fino S.A.		20/11/2023 02:22	

Total (peças) 0

Nº	Tipo de Peça*	Estampada	Quantidade (peças)*	Ação
0	Selecione um tipo...	<input type="checkbox"/> Sim	0	Adicionar

Fonte: O autor, 2023

Tipo de Peça*

Selecione um tipo...

Seleciona o tipo de peça que deseja realizar o registro de envio para o acabamento.

Estampada

☐ Sim

Seleciona se a peça está estampada para realizar o registro de envio para o acabamento.

Quantidade (peças)*

0

Informe a quantidade de peças que deseja realizar o registro de envio para o acabamento.

Botões:

Adicionar

Pressione para inserir mais peças relacionadas a este registro de envio para o acabamento.

Finalizar

Pressione para finalizar o registro de envio para o acabamento.

Remover

Pressione para remover uma peça específica do registro.

9.5.2 Retorno

9.5.2.1 Seleção de Lote

Figura 57 – Página de seleção de lote para registrar o retorno do acabamento

Peça para o Acabamento - Retorno

Seleção de Lote

Lote 2

Acabamento: Acabamento Fino S.A.

Peças (quantidade): 2000.0

Data de Envio: 20/11/2023 02:22

Fonte: O autor, 2023

Selecione o lote que deseja registrar o retorno do acabamento.

9.5.2.2 Informações de Retorno

Figura 58 – Página de informações sobre o retorno do acabamento

Finalizar

Voltar

Data de Retorno

20/11/2023 02:28:35

Peças Enviadas

Nº	Tipo de Peca	Estampada	Quantidade Enviada (peças)	Quantidade Retorno
1	Camiseta	Sim	2000	<div>Quantidade</div>

Fonte: O autor, 2023

Data de Retorno

20/11/2023 00:49:03

Informa a data de retorno do registro de peças vindas do acabamento.

Quantidade Retorno

Quantidade

Informe quantas peças retornaram do acabamento.

Valor da Acabamento*

R\$ 0,00

Informe o valor financeiro do serviço do acabamento realizado.

Botões:

Finalizar

Pressione para finalizar o registro de retorno das peças vindas do acabamento.

9.6. Venda

9.6.1 Saída

Figura 59 – Página de registro de saída de peças acabadas

Venda - Saída

Finalizar

Vendedor*		Data e Hora	
Selecione um Vendedor		20/11/2023 05:30	
Total (peças)		0	
Nº	Tipo de Peça*	Quantidade (peças)*	Ação
0	Selecione um tipo...	0	Adicionar

Fonte: O autor, 2023

Vendedor*

Selecione um Vendedor

Selecione a entidade (previamente cadastrada como vendedor) que deseja vincular ao registro da saída de peças acabadas.

Data e Hora

19/11/2023 23:48:50

Informe a data que vai ser registrada como o momento da saída de peças acabadas.

Tipo de Peça*

Selecione um tipo...

Selecione o tipo de peça que deseja realizar o registro de envio para o acabamento.

Quantidade (peças)*

0

Informe a quantidade de peças que deseja realizar o registro da saída de peças acabadas.

Botões:

Adicionar

Pressione para inserir mais peças relacionadas a este registro de saída de peças acabadas.

Finalizar

Pressione para finalizar o registro de peças acabadas.

Remover

Pressione para remover uma peça específica do registro.

9.6.2 Retorno

Figura 60 – Página de informações sobre o retorno do vendedor

Venda - Retorno

Finalizar

Vendedor*		Data e Hora	
Selecione um Vendedor		20/11/2023 05:37	

Total (peças)

0

Total Valor (R\$)

R\$ 0,00

Nº	Tipo de Peça	Quantidade (peças)	Ação
0	Selecione um tipo...	0	Adicionar

Valor	Observação	Ações
R\$ 0,00	Observação	Adicionar Valor Extra

Fonte: O autor, 2023

Vendedor*

Selecione um Vendedor

Data e Hora

20/11/2023 05:37

Tipo de Peça*

Selecione um tipo...

Quantidade (peças)*

0

Observação

Observação

Seleciona a entidade (previamente cadastrada como vendedor) que deseja vincular ao registro de retorno.

Informa a data do registro do retorno do vendedor

Seleciona o tipo de peça que deseja realizar o registro de retorno pelo vendedor.

Informe a quantidade de peças que deseja realizar o registro de retorno pelo vendedor.

Informe alguma observação opcional referente à parte financeira do retorno do vendedor.

Valor

Insira o valor financeiro referente ao retorno do vendedor.

R\$ 0,00

Botões:

Finalizar

Pressione para finalizar o registro de retorno do vendedor.

Adicionar Valor Extra

Pressione para inserir um ou mais valores extras relacionados ao registro.

Adicionar

Pressione para inserir mais peças relacionadas a este registro.


10. Relatórios

10.1 . Relatórios de Produção

10.1.1 Relatório de Histórico por Etapa

Figura 61 – Tela de relatório de produção por etapa

Relatórios de Produção

 Histórico por Etapa

Etapa	Data Inicial	Data Final	Ações
<input type="text" value="Selecionar"/>	<input type="text" value="20/10/2023"/> 	<input type="text" value="20/11/2023"/> 	<input type="button" value="Gerar"/>

Fonte: O autor, 2023

Etapa

Selecione a etapa de produção que deseja ver o histórico de produção.

Data Inicial

Informa a data inicial do escopo que deseja ver o histórico de produção.

Data Final

20/11/2023

Informa a data final do escopo que deseja ver o histórico de produção.

Botões:

Gerar

Pressione para gerar o relatório com os dados informados.

10.1.1.1 Layout do relatório de produção por etapa

Figura 62 – Layout do relatório de produção por etapa

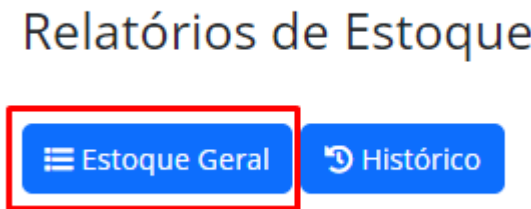
VR Control					
Relatório de Produção - Corte					
Período de Consulta: 20/10/2023 até 20/11/2023			Data de Impressão: 20/11/2023 03:43		
Cortador	Data Ida	Data Volta	Total Tecido	Expec.	Total Peças
Cortes Precisos Ltda.	20/11/2023		123,0 kg	565	
Cortadores Unidos S.A.	19/11/2023	20/11/2023	1500,0 kg	6899	1500
Cortes Precisos Ltda.	19/11/2023	19/11/2023	5555,55 kg	10686	4488
Cortadores Mineiros Ltda.	19/11/2023	19/11/2023	1888,88 kg	1533	999
Cortadores Mineiros Ltda.	19/11/2023	19/11/2023	656,56 kg	1486	11110

Fonte: O autor, 2023

10.2 Relatórios de Estoque

10.2.1 Relatório Geral de Estoque

Figura 63– Tela de relatório geral de estoque



Fonte: O autor, 2023

Pressiona o botão “Estoque Geral” na página de “Relatórios de Estoque”.

10.2.1.1 Layout do relatório geral de estoque

Figura 64 – Layout do relatório geral de estoque

VR Control

Relatório de Estoque - Geral

Data de Impressão: 20/11/2023 03:25

Estoque de Tecidos

Tipo de Tecido	Cor	Quantidade em Quilos	Última Atualização
TecidoLucas	Roxo	123,0 kg	12/12/2023 16:52
Flanela	Verde	0,32 kg	20/11/2023 00:34
Tule	Verde	515,15 kg	19/11/2023 23:37
Jeans	Branco	575,66 kg	19/11/2023 15:50
Lã	Rosa	9080,0 kg	19/11/2023 15:50
Couro	Amarelo	1636,38 kg	19/11/2023 15:50
TecidoLucas	Verde	166,67 kg	19/11/2023 15:50
Tule	Laranja	159,0 kg	12/02/2022 16:53

Estoque de Peças

Tipo de Peça	Costurada	Estampada	Quantidade	Última Atualização
Calça	Não	Sim	3000 peças	20/11/2023 02:06
Calça	Não	Não	265 peças	20/11/2023 01:49
Bermuda	Não	Não	7055 peças	20/11/2023 00:49

Estoque de Peças Acabadas

Tipo de Peça	Quantidade	Última Atualização
Camiseta	9270 peças	20/11/2023 05:30

Fonte: O autor, 2023

10.2.2 Relatório de Histórico de Estoque

Figura 65 – Tela de relatório de histórico de estoque

Relatórios de Estoque

Estoque Geral

Histórico

Tipo de Objeto	Data Inicial	Data Final	Ações
<div>Selecionar</div>	<div>20/10/2023</div>	<div>20/11/2023</div>	<div>Gerar</div>

Fonte: O autor, 2023

Tipo de Objeto

Selecionar

Data Inicial

20/10/2023

Data Final

20/11/2023

Botões:

Gerar

Selecione o tipo de objeto que deseja ver o histórico de estoque.

Informe a data inicial do escopo que deseja ver o histórico de estoque.

Informe a data final do escopo que deseja ver o histórico de estoque.

Pressione para gerar o relatório com os dados informados.

10.2.2.1 Layout do relatório de histórico de estoque

Figura 66 – Layout do relatório de histórico de estoque

VR Control					
Relatório de Estoque - Histórico					
Data de Impressão: 20/11/2023 03:39					
Estoque de Tecidos					
Entrada/Saída	Tipo de Tecido	Cor	Quantidade	Saldo	Data e Hora
Saída	Flanela	Verde	123,0 kg	0,32 kg	20/11/2023 00:34
Entrada	Flanela	Verde	123,32 kg	123,32 kg	19/11/2023 23:48
Entrada	Tule	Verde	515,15 kg	515,15 kg	19/11/2023 23:37
Saída	Lã	Rosa	3232,33 kg	9080,0 kg	19/11/2023 15:50
Entrada	Lã	Rosa	12312,33 kg	12312,33 kg	19/11/2023 15:49
Saída	Couro	Amarelo	2323,22 kg	3191,93 kg	19/11/2023 15:50
Saída	Couro	Amarelo	1555,55 kg	1636,38 kg	19/11/2023 15:50
Entrada	Couro	Amarelo	5515,15 kg	5515,15 kg	19/11/2023 15:49
Saída	Jeans	Branco	323,23 kg	908,99 kg	19/11/2023 15:50
Saída	Jeans	Branco	333,33 kg	575,66 kg	19/11/2023 15:50
Entrada	Jeans	Branco	1232,22 kg	1232,22 kg	19/11/2023 15:49
Saída	TecidoLucas	Verde	333,33 kg	166,67 kg	19/11/2023 15:50
Entrada	TecidoLucas	Verde	500,0 kg	500,0 kg	16/11/2023 20:01
Saída	TecidoLucas	Laranja	1500,0 kg	0,0 kg	19/11/2023 15:52
Entrada	TecidoLucas	Laranja	1500,0 kg	1500,0 kg	16/11/2023 20:01

Fonte: O autor, 2023

10.3 . Relatórios de Entidades

Figura 67 – Tela de Entidades

Entidades

Malharia

Cortador

Costureira

Serigrafia

Acabamento

Vendedor

Transportadora

Procurar

Pesquisar

Procurar

Nº	Tipo	Nome ▲	Cidade ▲	Estado ▲	Ações
1	Malharia	Tecidos Criativos S.A.	Rio de Janeiro	RJ	<div>Detalhes</div>
2	Malharia	Malharia Sulbrasileira	Blumenau	SC	<div>Detalhes</div>
3	Malharia	Tecelagem Estampada Ltda.	Belo Horizonte	MG	<div>Detalhes</div>
4	Malharia	Malhas do Sul Exportações	Caxias do Sul	RS	<div>Detalhes</div>
5	Cortador	Cortes Precisos Ltda.	São Paulo	SP	<div>Detalhes</div>

Anterior

1

2

3

4

5

...

8

Próximo

+ Nova Entidade

Inativos

Listagem PDF

Fonte: O autor, 2023

Selecione o tipo de entidade que deseja gerar uma listagem, ou não selecione, para gerar a listagem com todas.

Botões:



Pressione para gerar o relatório com os dados informados.

10.3.1 Layout do relatórios de entidades

Figura 68 – Layout do relatórios de entidades

VR Control

Listagem de Entidades

Data de Impressão: 20/11/2023 03:44

Filtros:
Tipo:
Ordenação:

#	Tipo	Nome	Cidade	Estado
1	Malharia	Tecidos Criativos S.A.	Rio de Janeiro	RJ
2	Malharia	Malharia Sulbrasileira	Blumenau	SC
3	Malharia	Tecelagem Estampada Ltda.	Belo Horizonte	MG
4	Malharia	Malhas do Sul Exportações	Caxias do Sul	RS
5	Cortador	Cortes Precisos Ltda.	São Paulo	SP
6	Cortador	Cortadores Unidos S.A.	Rio de Janeiro	RJ
7	Cortador	Cortes Expresso	Blumenau	SC
8	Cortador	Cortadores Mineiros Ltda.	Belo Horizonte	MG
9	Cortador	Cortes Eficientes	Caxias do Sul	RS
10	Costureira	Costuras Perfeitas Ltda.	São Paulo	SP
11	Costureira	Costureiras Criativas S.A.	Rio de Janeiro	RJ
12	Costureira	Costuras do Sul	Blumenau	SC
13	Costureira	Costureiras Mineiras Ltda.	Belo Horizonte	MG
14	Costureira	Costuras do Norte	Caxias do Sul	RS
15	Serigrafia	Arte Serigráfica Ltda.	São Paulo	SP

Fonte: O autor, 2023

10.4 . Relatório de Registros Financeiros

Figura 69 – Tela de Registros Financeiros

Registros Financeiros

Data Inicial

20/10/2023

Data Final

20/11/2023

Ações

Limpar

Saldo: -R\$ 3.642,00

Novo Registro

Tipo Movimento	Valor	Saldo	Observação	Data Hora
Saída	R\$ 222,22	-R\$ 3.642,00	Acabamento Retorno - Custo	20/11/2023 02:28
Saída	R\$ 222,22	-R\$ 3.419,78	Costura Retorno - Custo	20/11/2023 02:19
Saída	R\$ 111,11	-R\$ 3.197,56	Serigrafia - Retorno - Custo	20/11/2023 02:06
Saída	R\$ 55,55	-R\$ 3.086,45	Corte - Retorno - Custo	20/11/2023 00:49
Saída	R\$ 5,55	-R\$ 3.030,90	Entrada Tecido - Custo	19/11/2023 23:48
Saída	R\$ 55,55	-R\$ 3.025,35	Entrada Tecido - Custo	19/11/2023 23:37

Anterior

1

2

3

4

5

Próximo

Listagem PDF

Fonte: O autor, 2023

Data Inicial

19/10/2023

Informa a data inicial do escopo que deseja consultar os registros financeiros.

Data Final

19/11/2023

Informa a data final do escopo que deseja consultar os registros financeiros.

Botões:

Listagem PDF

Pressione para gerar o relatório com os dados informados.

10.4.1 Layout do relatório de registros financeiros

Figura 70 – Layout do relatório de registros financeiros

VR Control

Histórico de Registros Financeiros

Período de Consulta: 20/10/2023 até 20/11/2023

Ultimo Saldo: R\$ -3642.00

#	Tipo de Mov.	Valor	Saldo	Observação	Data e Hora
1	Saída	R\$ 222.22	R\$ -3642.00	Acabamento Retorno - Custo	20/11/2023 02:28
2	Saída	R\$ 222.22	R\$ -3419.78	Costura Retorno - Custo	20/11/2023 02:19
3	Saída	R\$ 111.11	R\$ -3197.56	Serigrafia - Retorno - Custo	20/11/2023 02:06
4	Saída	R\$ 55.55	R\$ -3086.45	Corte - Retorno - Custo	20/11/2023 00:49
5	Saída	R\$ 5.55	R\$ -3030.90	Entrada Tecido - Custo	19/11/2023 23:48
6	Saída	R\$ 55.55	R\$ -3025.35	Entrada Tecido - Custo	19/11/2023 23:37
7	Saída	R\$ 1555.50	R\$ -2969.80	Acabamento Retorno - Custo	19/11/2023 17:18
8	Saída	R\$ 155.55	R\$ -1414.30	Costura Retorno - Custo	19/11/2023 17:17
9	Saída	R\$ 445.54	R\$ -1258.75	Corte - Retorno - Custo	19/11/2023 15:51
10	Saída	R\$ 155.55	R\$ -813.21	Corte - Retorno - Custo	19/11/2023 15:51
11	Saída	R\$ 55.55	R\$ -657.66	Corte - Retorno - Custo	19/11/2023 15:51
12	Saída	R\$ 546.56	R\$ -602.11	Entrada Tecido - Custo	19/11/2023 15:49
13	Saída	R\$ 55.55	R\$ -55.55	Entrada Tecido - Custo	19/11/2023 15:49
14	Saída	R\$ 1270.00	R\$ 0.00	Mov. manual - Testando	19/11/2023 12:11
15	Saída	R\$ 50.00	R\$ 1270.00	Mov. manual	18/11/2023 14:44

Fonte: O autor, 2023

APÊNDICE A – Resumo Expandido VR CONTROL – GERENCIAMENTO DE PRODUÇÃO DE ROUPAS.

VR CONTROL – GERENCIAMENTO DE PRODUÇÃO DE ROUPAS

¹AGUILAR, Lucas Gabriel Oliveira; ²VERONA, Edmilson Domaredzki;

Palavras-Chave: Software. Gestão. Produção.

INTRODUÇÃO

Nos últimos anos, empresas de diversos setores, como a indústria de confecção de roupas, enfrentam desafios complexos ao gerenciar suas operações de produção e vendas, especialmente quando muitos aspectos do processo são terceirizados. A complexidade das operações e a demanda por uma gestão eficiente tornam inevitável o desenvolvimento de sistemas adequados para acompanhar e otimizar cada etapa, desde a aquisição de matéria-prima até a entrega do produto final.

Nesse contexto, os sistemas de gestão empresarial, conhecidos como sistemas ERP (Enterprise Resource Planning), têm desempenhado um papel fundamental no ambiente de negócios. Como Shang e Seddon (2000) destacaram em um de seus estudos, tais sistemas têm o potencial de impactar positivamente diversos aspectos da gestão empresarial, incluindo redução de custos, aumento da produtividade, melhoria na qualidade dos produtos e serviços, aprimoramento do atendimento ao cliente, gestão eficiente dos recursos, tomada de decisões embasada em dados e planejamento estratégico aprimorado.

Diante dessa necessidade, surge o desenvolvimento do "VR CONTROL", um sistema ERP web projetado para atender às necessidades específicas de uma empresa do ramo de fabricação de roupas.

OBJETIVO

O objetivo do VR CONTROL é ser um sistema direcionado para a gestão eficiente das operações de uma empresa do ramo de fabricação de vestuário.

Visando atuar em todas as etapas envolvidas na produção e venda de roupas, desde a aquisição da matéria-prima até a distribuição dos produtos aos vendedores.

O sistema permitirá o registro de cada fase da produção, incluindo a compra da matéria-prima, corte, costura, serigrafia, acabamento e distribuição, além de manter um controle sobre os estoques de tecidos e produtos acabados. Também possibilitará o controle das movimentações de entrada e saída de estoque, disponibilizando relatórios detalhados para a obtenção de informações essenciais, como relatórios de entidades, vendas e produção. O objetivo primordial é oferecer um sistema completo e de fácil utilização para a gestão eficiente das atividades da empresa, proporcionando informações precisas e atualizadas para embasar a tomada de decisões estratégicas.

MÉTODO

Para coletar os dados necessários para o desenvolvimento do sistema, foram feitas entrevistas com o gerente da empresa para qual o sistema foi idealizado, com questionamentos sobre cada etapa do processo, solicitando que ele me mostrasse como as informações eram salvas até então. Além disso, uma observação direta do processo foi realizada, permitindo identificar as principais oportunidades de melhoria.

Após essa coleta de dados, foi elaborado um diagrama geral do sistema, fornecendo uma visão mais clara e detalhada das operações e relatórios necessários para o ERP. Em seguida, foi desenvolvido um diagrama de entidade e relacionamento, seguindo os princípios aprendidos durante o curso acadêmico.

A metodologia adotada foi a de desenvolvimento paralelo, que é caracterizada por realizar atividades de desenvolvimento em paralelo, com base nos requisitos dos usuários, decisões de gerenciamento e revisões dos resultados. Nesse modelo, o tempo não é o fator de direcionamento, em vez disso, as atividades são conduzidas de acordo com as demandas dos usuários, permitindo a paralelização de todo o processo de desenvolvimento de software. Essa abordagem é particularmente adequada para projetos menores e pode ser especialmente eficaz em sistemas com uma arquitetura Cliente/Servidor (Yu, 2018), como é o caso deste projeto. Nesse tipo de arquitetura, o cliente é a parte do sistema que solicita serviços

ou recursos, enquanto o servidor fornece esses serviços, permitindo que os componentes sejam projetados e implementados em paralelo.

As tecnologias escolhidas para a implementação do projeto foram Ruby como linguagem de programação, juntamente com o framework Ruby on Rails, que oferece uma estrutura robusta para a construção do backend da aplicação. Para a interface do usuário, foi escolhido HTML, CSS e JavaScript em conjunto com o framework Bootstrap. Essa escolha foi feita devido à sólida base que essas tecnologias oferecem, garantindo uma experiência de usuário fluida e atraente. Para garantir a segurança e confiabilidade dos dados, optou-se pelo banco de dados PostgreSQL para armazenar e gerenciar as informações de forma eficaz.

Para atender às necessidades dos usuários em termos de geração de relatórios, foi escolhido as ferramentas Prawn e Chartkick, que permitem a criação de relatórios em formato PDF e gráficos claros e objetivos.

DESENVOLVIMENTO

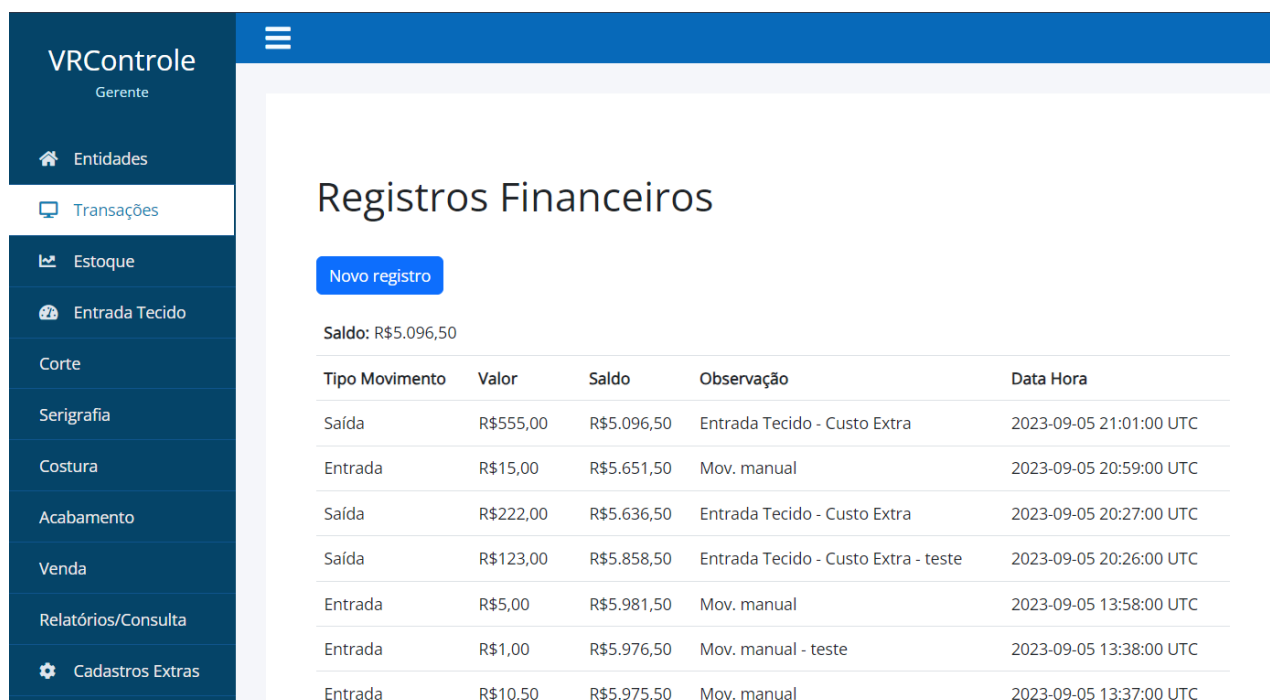
Atualmente, o sistema está em fase final de desenvolvimento, com a maior parte das funcionalidades já em pleno funcionamento. Já é possível cadastrar entidades, como fornecedores e vendedores. Além disso, já foram implementados os cadastros complementares, como tamanhos de roupas, tipos de tecidos e tipos de peças de roupa.

Também já existe a tela que permite visualizar os registros financeiros em um determinado período, essa funcionalidade já está desenvolvida quase por completo. A tela de estoque está parcialmente pronta e mostra a quantidade de tecido registrado. Outro ponto importante é a funcionalidade de registrar a entrada de tecido no estoque e o registro de envio do tecido para o cortador.

No que diz respeito à interface do usuário, estão sendo realizados ajustes visuais com o objetivo de aprimorar a experiência de uso.

Algumas funcionalidades ainda estão sendo implementadas. Isso inclui o registro das etapas finais da produção, como do processo de acabamento das peças. Também está sendo planejado a implementação da funcionalidade que mostrará quantas peças os vendedores coletaram para venda e a tela de relatórios.

Figura 1 – Tela de Registros Financeiros



Tipo Movimento	Valor	Saldo	Observação	Data Hora
Saída	R\$555,00	R\$5.096,50	Entrada Tecido - Custo Extra	2023-09-05 21:01:00 UTC
Entrada	R\$15,00	R\$5.651,50	Mov. manual	2023-09-05 20:59:00 UTC
Saída	R\$222,00	R\$5.636,50	Entrada Tecido - Custo Extra	2023-09-05 20:27:00 UTC
Saída	R\$123,00	R\$5.858,50	Entrada Tecido - Custo Extra - teste	2023-09-05 20:26:00 UTC
Entrada	R\$5,00	R\$5.981,50	Mov. manual	2023-09-05 13:58:00 UTC
Entrada	R\$1,00	R\$5.976,50	Mov. manual - teste	2023-09-05 13:38:00 UTC
Entrada	R\$10,50	R\$5.975,50	Mov. manual	2023-09-05 13:37:00 UTC

Fonte: Autor do Trabalho

CONCLUSÃO

O projeto foi desenvolvido com o propósito de aprimorar a gestão das operações de uma empresa de fabricação de roupas, cobrindo desde a aquisição de matéria-prima até a distribuição de produtos. Até o momento, foram implementadas funcionalidades cruciais, como cadastros, controle de estoque de tecido e registros financeiros. Continua-se aperfeiçoando a interface para aprimorar a experiência do usuário.

A implementação do projeto oferecerá à empresa um controle mais preciso do estoque e das operações de produção, que, juntamente com a visualização dos relatórios, fornecerá informações cruciais para a tomada de decisões estratégicas.

REFERÊNCIAS

SHANG, Shari; SEDDON, Peter B. "A Comprehensive Framework for Classifying the Benefits of ERP Systems" (2000). **AMCIS 2000 Proceedings**. 39. Disponível em: <https://aisel.aisnet.org/amcis2000/39>. Acesso em: 11 set. 2023.

YU, Jiujiu. "Research Process on Software Development Model" (2018). **IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.** 394 032045. Disponível em: <https://doi.org/10.1088/1757-899X/394/3/032045>. Acesso em: 15 set. 2023.