**CENTRO PAULA SOUZA**

**ESCOLA TÉCNICA PROFESSOR MASSUYUKI KAWANO**

**TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**Luis Gustavo Bonfim Ciaramicoli**

**Pedro Henrique Gonçalves**

**Reynaldo Sabbatini Junior**

**Vynicios Rafael Silva de Souza**

# TÍTULO DO TRABALHO: Site Administrativo Tecnológico

**Tupã - SP**

**2024**

**Luis Gustavo Bonfim Ciaramicoli**

**Pedro Henrique Gonçalves**

**Reynaldo Sabbatini Junior**

**Vynicios Rafael Silva de Souza**

# TÍTULO DO TRABALHO: Site Administrativo Tecnológico

Trabalho de Conclusão de Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas ETEC Prof. Massuyuki Kawano, tendo como orientador Prof. Allan Carlos Oliveira Alves da Luz tendo como requisito parcial para obtenção do título de Técnico em Desenvolvimento de Sistemas.

Menção do Trabalho: B

**Tupã - SP**

**2024**

# ETEC PROF. MASSUYUKI KAWANO

**Técnico em Desenvolvimento de Sistemas**

**Luiz Gustavo Bonfim Ciaramicoli**

**Pedro Henrique Gonsalves**

**Reynaldo Sabbatini Junior**

**Vynicios Rafael Silva de Souza**

**TÍTULO DO TRABALHO: Site Administrativo Tecnológico**

Apresentação para a Banca em caráter de validação do título de Técnico em Desenvolvimento de Sistemas.

BANCA EXAMINADORA:

---

Professor Orientador
Prof.Esp. Allan Carlos Oliveira Alves Da Luz

---

Professor da área
Prof. Esp. Bruno Leonardo Moretti

Avaliadores Externos :

---

Lucas Henrique Silva Tiardeli

---

Gustavo Montezani Castanhari

---

Tamara Vitória Alves de Oliveira

---

Jean Vitor Cavalcante Calisso

**Tupã, 10 de Dezembro de 2024**

Dedicamos este trabalho a todos aqueles que nos inspiram diariamente a buscar o conhecimento e a excelência na área de Desenvolvimento de Sistemas.

A nossas famílias e a Deus que nos apoiam incondicionalmente em cada passo que damos, e aos nossos professores, cuja sabedoria e orientação moldaram nosso pensamento crítico. Que este trabalho possa contribuir de alguma forma para o avanço e aprimoramento das práticas administrativas, refletindo o esforço e a paixão que dedicamos a esta jornada. A todos que acreditaram em nós, este trabalho é dedicado com profunda gratidão.

## AGRADECIMENTOS

Gostaríamos de expressar nossa sincera gratidão a todas as pessoas que contribuíram para a realização deste trabalho e para nossa jornada acadêmica na área de Desenvolvimento de Sistemas.

Em primeiro lugar, agradecemos ao nosso orientador Prof. Allan Carlos Oliveira Alves da Luz, pela orientação valiosa, paciência e feedbacks enriquecedores ao longo deste processo. Seu apoio foi fundamental para moldar nossas ideias e direcionar nossa pesquisa.

Quero também estender nossos agradecimentos aos professores que contribuíram para a nossa formação acadêmica, moldando nossos pensamentos críticos e nossas paixões pelos assuntos, cada aula e interação contribuíram para nossa formação.

À nossa família e amigos, que estiveram ao nosso lado com palavras de encorajamento nos momentos de desafio e celebração nos momentos de conquista, nossa gratidão é imensa. Suas palavras de encorajamento foram nosso alicerce.

Aos colegas de classe, por compartilharem ideias, debates e experiências ao longo de nossa jornada acadêmica. As trocas enriquecedoras que contribuíram para nossa evolução como estudantes e futuros profissionais, obrigado por compartilharem conhecimentos e experiências, tornando este processo mais enriquecedor e prazeroso.

Agradeço às fontes de pesquisa, bibliotecas e instituições que disponibilizaram recursos valiosos para este trabalho.

Por último, mas não menos importante, agradeço a todos que de alguma forma apoiaram e incentivaram nosso caminho até aqui.

“O entusiasmo é a maior força da alma. Conserve-o, e nunca te faltará poder para conseguir o que desejas”

Napoleão hill

## RESUMO

Este Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) propõe o desenvolvimento de um sistema de gestão para pequenas e médias empresas, baseado em arquitetura de serviços. Com o aumento dessas empresas e a crescente demanda por soluções de software escaláveis e flexíveis, essa abordagem oferece uma estrutura eficiente. O sistema tem como objetivo aprimorar a eficiência operacional e a gestão de recursos, abrangendo funcionalidades como controle financeiro, gestão de estoque e acompanhamento de vendas. A aplicação é distribuída, com cada serviço responsável por uma funcionalidade específica, comunicando-se via APIs.

Para o desenvolvimento, foram utilizadas tecnologias como DB Design e MySQL para gerenciamento de banco de dados, além de React, CSS e Visual Studio para a construção do sistema, com Canva como ferramenta de design gráfico. A metodologia envolveu a análise das necessidades do público-alvo, o design arquitetural, o desenvolvimento dos serviços e a realização de testes para assegurar desempenho e integridade do sistema.

Os resultados indicam que o sistema oferece uma solução modular e escalável, com interface intuitiva para usuários finais e gestão simplificada. O trabalho conclui que a arquitetura de serviços apresenta vantagens significativas em flexibilidade e manutenção em comparação aos sistemas monolíticos. Para o futuro, estão previstas expansões nas funcionalidades e integrações com outras plataformas, visando atender a demandas empresariais ainda mais amplas. Como medida de segurança, o sistema exige senhas com números, letras maiúsculas e minúsculas, e caracteres especiais.



Palavras chave: gestão voltado para pequenas empresas, MYSQL, React e CSS.

## ABSTRACT

This Final Project (TCC) proposes the development of a management system for small businesses based on a service-oriented architecture. With the growth of small businesses and the increasing demand for scalable and flexible software solutions, this approach offers an efficient structure. The system aims to enhance operational efficiency and resource management, covering functionalities such as financial control, inventory management, and sales tracking. The application is distributed, with each service responsible for a specific functionality, communicating through APIs.

Technologies such as DB Design and MySQL were used for database management, along with React, CSS, and Visual Studio for system development, with Canva as a graphic design tool. The methodology involved analyzing the target audience's needs, architectural design, service development, and testing to ensure system performance and integrity.

The results indicate that the system provides a modular and scalable solution, with an intuitive interface for end-users and simplified management. The study concludes that service-oriented architecture offers significant advantages in flexibility and maintenance compared to monolithic systems. Future perspectives include expanding functionalities and integrating with other platforms to meet even broader business demands. As a security measure, the system requires passwords with numbers, uppercase and lowercase letters, and special characters.

## LISTA DE ILUSTRAÇÕES

**IMAGENS.....54**

## LISTA DE QUADROS

**QUADROS.....62**

## LISTA DE TABELAS

**TABELAS .....23**

# LISTAS DE ABREVIATURAS E SIGLAS

**SDLC** - *Software Development Life Cycle* (Ciclo de Vida de Desenvolvimento de Software)
**RAD** - *Rapid Application Development* (Desenvolvimento Rápido de Aplicações)
**OOP** - *Object-Oriented Programming* (Programação Orientada a Objetos) **MVC** - *Model-View-Controller* (Modelo-Visão-Controlador)
**API** - *Application Programming Interface* (Interface de Programação de Aplicações)
**CI/CD** - *Continuous Integration/Continuous Deployment* (Integração Contínua/Entrega Contínua)
**DBMS** - *Database Management System* (Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados)
**IDE** - *Integrated Development Environment* (Ambiente de Desenvolvimento Integrado)
**UML** - *Unified Modeling Language* (Linguagem de Modelagem Unificada) **REST** - *Representational State Transfer* (Transferência de Estado Representacional)
**Back-end**: o que o usuário não vê num software, como servidores e banco de dados. É o processamento “por trás dos panos”.
**React**: biblioteca JavaScript para criar o Front-End de aplicações.
**React Native**: framework de programação de aplicativos baseado na biblioteca React.
**HTML (Linguagem de Marcação de Hipertexto)**: linguagem de marcação que é utilizada como estrutura do Front-End de um site.
**CSS (Folhas de Estilo em Cascata)**: linguagem de estilo que define a aparência de documento web HTML. Exemplo: manipulação da posição dos elementos, cores, fontes, fundos, etc.
**JavaScript**: linguagem que viabiliza a criação de páginas interativas, ou seja, que são modificáveis de acordo com a interação de quem usa e que conectam o Front-End ao Back-End.
**Node.js (node)**: interpretador para JavaScript.
**Banco de Dados Relacional (SQL)**: bancos de dados onde os mesmos são guardados em tabelas que possuem “relações” entre si. Por exemplo, uma tabela de produtos e de compras. A tabela de compras pode ter vários produtos e um produto pode estar relacionado a várias tabelas.
**SQL (Linguagem de Consulta Estruturada)**: linguagem de banco de dados relacional.
**MySQL**: o MySQL é um SGBD que utiliza a linguagem SQL.
**API (Applied Programming Interface)**: interface que conecta dois programas, realizando tanto a comunicação entre eles e especificando quanto definindo como devem interagir.
**Serviço Web**: solução utilizada na integração de sistemas e na comunicação entre aplicações diferentes (é um programa web de Back-End, um tipo de API que precisa de uma rede para se comunicar).
**CRUD (Create, Read, Update and Delete)**: quatro operações básicas de interação com uma base de dados (criação, consulta, atualização e destruição de dados).
**HTTP (HyperText Transfer Protocol)**: protocolo que especifica como clientes e servidores se comunicam entre si.

**SUMÁRIO**

**INTRODUÇÃO ..... 12**

**OBJETIVOS ..... 15**

**MATERIAIS E MÉTODOS ..... 17**

**ORÇAMENTO OU MEMORIAL DE CALCULO ..... 19**

**CONSIDERAÇÕES ..... 20**

**MODELO DE ENTIDADE RELACIONAMENTO ( MER ) ..... 21**

**DICIONÁRIO DE DADOS ( DD ) ..... 23**

**DIAGRAMA DE FLUXO DE DADOS ( DFD) ..... 38**

**CONSIDERAÇÕES FINAIS ..... 52**

**REFERÊNCIAS ..... 53**

**APÊNDICE ..... 54**

## INTRODUÇÃO

Gerencie sua loja virtual de maneira eficiente e descomplicada. Aqui, você encontrará todas as ferramentas necessárias para administrar seu e-commerce com facilidade, desde a gestão de produtos e estoque até o acompanhamento de pedidos e análise de desempenho. Nosso sistema foi projetado para simplificar o seu dia a dia, permitindo que você se concentre no crescimento do seu negócio. Aproveite todos os recursos disponíveis para otimizar suas operações e oferecer a melhor experiência para seus clientes.

No cenário atual de crescente digitalização e comércio eletrônico, a criação de plataformas de vendas online tornou-se essencial para atender às demandas de um mercado em constante evolução. A transição para o ambiente digital não apenas amplia o alcance das empresas, mas também oferece uma experiência de compra mais conveniente e personalizada para os consumidores. Nesse contexto, o desenvolvimento de um site especializado em vendas é crucial para garantir competitividade e sucesso no mercado.

Este trabalho de conclusão de curso (TCC) tem como objetivo o desenvolvimento de um site de e-commerce voltado para a comercialização de artigos para computadores. A proposta visa criar uma plataforma que não só atenda às necessidades dos consumidores finais e revendedores, mas também que se destaque pela sua usabilidade, eficiência e segurança.

A escolha de um sistema de vendas online para artigos de computação é motivada pelo crescimento contínuo do setor de tecnologia e pela necessidade de uma solução que facilite o acesso a uma ampla gama de produtos, desde componentes e acessórios até equipamentos especializados. Com o aumento da demanda por soluções tecnológicas, uma plataforma de e-commerce bem estruturada pode proporcionar uma vantagem significativa ao conectar compradores e vendedores de maneira eficiente.

Este projeto se baseia em uma análise detalhada dos requisitos do mercado e das melhores práticas de desenvolvimento web. A fase inicial envolveu a identificação das funcionalidades um processo de checkout simplificado e integrações seguras com sistemas de pagamento e logística.

Com a crescente importância do comércio eletrônico e a demanda por soluções tecnológicas de alta qualidade, este projeto busca não apenas desenvolver um site funcional, mas também contribuir para a melhoria das práticas de e-commerce no setor de artigos para computadores. Através da combinação de tecnologias avançadas e um design centrado no usuário, espera-se criar uma plataforma que se destaque pela sua inovação e eficiência no mercado digital.

**Dados do projeto**

O sistema administrativo foi projetado para realizar a gestão de um e-commerce abrangendo uma vasta área de vendas de produtos. O mesmo foi projetado por uma equipe de técnicos capacitados para apresentar o TCC.

**Tipo de Trabalho: Projeto Técnico**

A metodologia adotada compreende as etapas de planejamento, design, desenvolvimento, testes e implementação. O foco será garantir que a plataforma ofereça uma experiência de usuário satisfatória e seja capaz de gerenciar de forma eficaz o fluxo de informações entre clientes e administradores.

**Cronologia**

A cronologia do desenvolvimento de sistemas administrativos, ou sistemas de gestão para empresas, segue um caminho específico dentro da evolução geral dos sistemas de software.

Com o avanço da computação, os sistemas administrativos se expandiram para incluir relatórios gerenciais, com foco na tomada de decisão. As primeiras ferramentas de gestão eram mais focadas em funções específicas (financeiras, de produção ou estoque).

Os sistemas de administração começam a ser desenvolvidos com suporte para dispositivos móveis, permitindo que gestores acompanhem processos e dados em tempo real, de qualquer lugar.

Ferramentas mais avançadas de análise em tempo real e Big Data continuarão a evoluir, permitindo que os gestores tomem decisões mais informadas, com base em grandes volumes de dados operacionais.

Espera-se que os sistemas administrativos do futuro sejam altamente automatizados, com IA sendo usada para gerenciar fluxos de trabalho, tomar decisões financeiras e prever problemas antes que eles ocorram.

Quadro 1 - Atividades do 1º semestre de 2024

| ATIVIDADE | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Definição do Tema | X | | | | | |
| Problematização | | | | | | |
| Identificação de fontes | | | | | | |
| Análise do Sistema | | X | | | | |
| Modelagem de dados | | | X | | | |
| Criação do banco de dados | | | | X | | |

Quadro 2 - Atividades 2º semestre 2024

| ATIVIDADE | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Desenvolvimento do Leiaute | X | | | | | |
| Programação do software | X | | | | | |
| Documentação do Trabalho | | X | | | x | |
| Preparo da apresentação do trabalho | | | | x | | |
| Apresentação do Trabalho | | | | | | |
| Teste e Validação de erros | | | x | | | |

## OBJETIVOS

### 1. Gerenciamento de Usuários

- **Objetivo**: Permitir a criação, edição, exclusão e controle de acesso de usuários, garantindo que cada um tenha permissões adequadas.
- **Exemplo**: Administradores podem adicionar novos funcionários ao sistema e designar funções específicas.

### 2. Controle de Inventário

- **Objetivo**: Facilitar o controle e monitoramento de estoque de produtos ou recursos.
- **Exemplo**: Visualizar quantidades disponíveis, adicionar novos itens ou remover produtos do inventário.

### 3. Relatórios e Análises

- **Objetivo**: Fornecer relatórios e gráficos detalhados para análise de desempenho, vendas ou outros KPIs (indicadores chave de desempenho).
- **Exemplo**: Visualizar relatórios de vendas semanais ou mensais para ajudar na tomada de decisões estratégicas.

### 4.Gerenciamento de Conteúdo

- **Objetivo**: Permitir a criação e edição de conteúdo exibido em outras partes do sistema ou site público.
- **Exemplo**: Atualizar descrições de produtos, inserir novas postagens no blog corporativo ou alterar banners promocionais.

### 5. Segurança e Auditoria

- **Objetivo**: Garantir a segurança das informações e registrar ações realizadas pelos usuários.
- **Exemplo**: Auditoria de login e ações executadas, como exclusão de dados ou alterações críticas no sistema.

### 6. Integração com Outros Sistemas

- **Objetivo**: Facilitar a integração com outras ferramentas ou plataformas, como sistemas de pagamento, CRM ou ERP.
- **Exemplo**: Sincronizar pedidos do site com o sistema de gestão financeira da empresa.

### 7. Suporte ao Cliente

- **Objetivo**: Gerenciar solicitações de suporte, feedbacks ou reclamações dos clientes.
- **Exemplo**: Um módulo onde os administradores possam visualizar e responder a tickets de suporte.

| Conhecimento | aplicação | analise | síntese | avaliação |
|---|---|---|---|---|
| Permitir | Edição | Controle | Formular | Controlar |
| Facilitar | Criação | Suporte | Organizar | Adicionar |
| fornecer | Exclusão | Inserção | Administrar | Gerenciar |
| Administrar | controle | Pagamentos | Executar | Facilitar |
| Gerenciar | Gráficos | Monitoramento | Criar | Integrar |
| Garantir | Suporte | Visualizar | Editar | Permitir |
| Integrar | Segurança | Responder | Visualizar | Financeira |

## MATERIAIS E MÉTODOS

**Linguagens de Programação**

- **Frontend (Interface do Usuário)**:
  - **HTML, CSS, JavaScript**: Para a estrutura, estilo e interatividade de sites administrativos.
  - **Frameworks JavaScript**: Como React.js, Angular e Vue.js, que facilitam o desenvolvimento de interfaces dinâmicas e responsivas.

**Linguagens de backend**:

- **PHP**: Popular para sistemas administrativos devido à sua simplicidade e ampla adoção em sistemas web.
- **Java**: Usado em ambientes corporativos devido à sua estabilidade e suporte para grandes sistemas (Spring Framework).
- **Node.js**: Para desenvolvimento backend com JavaScript, permitindo uma única linguagem em todo o stack.

**Banco de Dados**

- **SGBDs Relacionais**:
  - **MySQL, PostgreSQL, Microsoft SQL Server, Oracle**: Sistemas de banco de dados amplamente usados para armazenar e gerenciar grandes volumes de dados administrativos.

**Servidores e Hospedagem**

- **Servidores Web**:
  - **Apache, Nginx**: Servidores amplamente usados para hospedar sistemas administrativos e garantir entrega eficiente de conteúdos web.
- **Plataformas de Computação em Nuvem**:
  - **Amazon Web Services (AWS)**, **Microsoft Azure**, **Google Cloud**: Oferecem serviços escaláveis e flexíveis para hospedagem de aplicações, banco de dados e funcionalidades serverless, além de APIs de integração.
- **Soluções Serverless**:
  - **AWS Lambda, Azure Functions**: Permitem executar código sem gerenciar infraestrutura, útil para processos administrativos intermitentes ou que necessitam de escalabilidade.

**Frameworks e Bibliotecas**

- **Frameworks de desenvolvimento web**:
    - **Spring (Java)**, **ASP.NET (C#)**: Facilitam o desenvolvimento de aplicações web administrativas através de estruturas modulares e boas práticas de programação.

**APIs e Web Services**:

- Integração de sistemas administrativos com terceiros por meio de APIs REST ou SOAP, utilizando ferramentas como **Postman** para testes e desenvolvimento.

**Metodologias Ágeis**

- **Scrum**: Uma das metodologias ágeis mais populares, onde o desenvolvimento do sistema administrativo é feito em sprints curtos, com entregas iterativas e reuniões diárias (stand-ups) para acompanhamento.
- **Kanban**: Usado para acompanhar o fluxo de trabalho, focando na visualização do progresso e na otimização dos processos de desenvolvimento de software.

**Desenvolvimento em Cascata (Waterfall)**

- Apesar de ser uma metodologia mais tradicional e rígida, o **Waterfall** ainda é usado em certos projetos administrativos de grandes empresas, onde os requisitos são bem definidos desde o início. O desenvolvimento segue uma sequência linear de fases: análise, design, codificação, teste e manutenção.

## ORÇAMENTO OU MEMORIAL DE CALCULO

### Cálculo de Custos (Exemplo)

**Custo de Mão de Obra**

Assumindo um custo médio de R$50/hora para desenvolvedores e profissionais envolvidos.

- **Levantamento de requisitos**: (80h + 20h) × R$40/h = R$4.000
- **Arquitetura e design**: (80h + 80h) × R$40/h = R$6.400
- **Desenvolvimento**: (640h + 640h + 160h) × R$50/h = R$72.000
- **Testes e qualidade**: (160h + 80h) × R$50/h = R$12.000
- **Implantação e treinamento**: (80h + 40h) × R$50/h =R$6.000
- **Manutenção anual**: (240h + 120h) × R$50/h = R$18.000

**Custo de Infraestrutura**

- **Hospedagem na nuvem (anual)**: R$200/mês × 12 meses = R$2.400/ano.

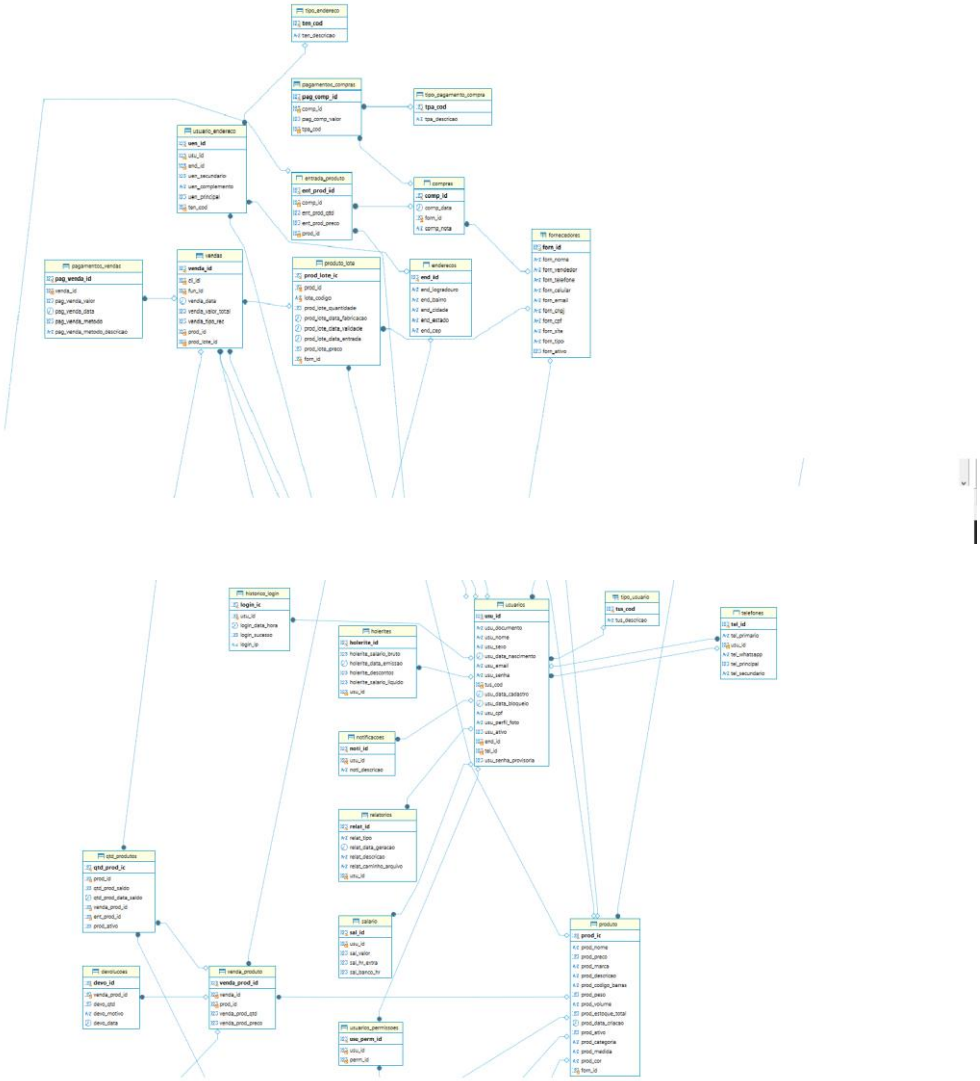
**Custo Total Estimado**

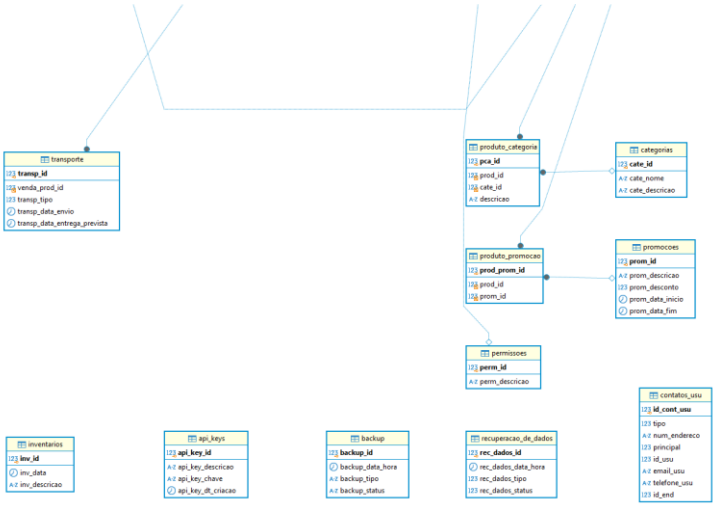
- **Mão de Obra Total**: R$4.000 + R$6.400 + R$72.000 + R$12.000 + R$6.000 + R$18.000 = R$118.400
- **Infraestrutura Total (anual)**: R$2.400
- **Custo Total do Projeto (anual)**: R$118.400 + R$2.400 = **R$ 120,80**

## CONSIDERAÇÕES

Este memorial de cálculo é uma estimativa e pode variar dependendo da complexidade do sistema, das funcionalidades exigidas, do número de usuários e das necessidades de personalização. A abordagem descrita aqui considera um desenvolvimento típico de um site administrativo com requisitos padrão, mas cada projeto pode ter ajustes específicos dependendo da sua natureza e escopo.

## MODELO DE ENTIDADE RELACIONAMENTO ( MER )




transporte
transp_id
venda_prod_id
transp_tipo
transp_data_envio
transp_data_entrega_prevista
produto_categoria
pca_id
prod_id
cate_id
descricao
categorias
cate_id
cate_nome
cate_descricao
produto_promocao
prod_prom_id
prod_id
prom_id
promocoes
prom_id
prom_descricao
prom_desconto
prom_data_inicio
prom_data_fim
permissoes
perm_id
perm_descricao
contatos_usu
id_cont_usu
tipo
num_endereco
principal
id_usu
email_usu
telefone_usu
id_end
inventarios
inv_id
inv_data
inv_descricao
api_keys
api_key_id
api_key_descricao
api_key_chave
api_key_dt_criacao
backup
backup_id
backup_data_hora
backup_tipo
backup_status
recuperacao_de_dados
rec_dados_id
rec_dados_data_hora
rec_dados_tipo
rec_dados_status

## DICIONÁRIO DE DADOS ( DD )

**Tabela api_keys**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|
| api_key_id | Identificador único da chave de API | INT | NULL |
| api_key_descricao | Descrição da chave de API | varchar | NULL |
| api_key_chave | Chave de API | varchar | NULL |
| api_key_dt_criacao | Data de criação da chave de API | Data | NULL |

**Tabela backup**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|
| backup_id | Identificador único do backup | INT | NULL |
| backup_data_hora | Data e hora do backup | Data e Hora | NULL |
| backup_tipo | Tipo de backup | varchar | NULL |
| backup_status | Status do backup | varchar | NULL |

**Tabela categorias**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|
| cate_id | Identificador único da categoria | INT | NULL |
| cate_nome | Nome da categoria | varchar | NULL |
| cate_descricao | Descrição da categoria | varchar | NULL |

**Tabela compras**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| comp_id | Identificador único da compra | INT | NULL |
| comp_data | Data da compra | Data | NULL |
| forn_id | Identificador do fornecedor | INT | NULL |
| comp_nota | Nota associada à compra | varchar | NULL |

**Tabela contatos_usu**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|
| id_cont_usu | Identificador único do contato do usuário | INT | NULL |
| tipo | Tipo do contato | INT | NULL |
| num_endereco | Número do endereço | varchar | NULL |
| principal | Indica se é o contato principal | TINYINT | 0 (Falso) / 1 (Verdadeiro) |
| id_usu | Identificador do usuário | INT | NULL |
| email_usu | E-mail do usuário | varchar | NULL |
| telefone_usu | Telefone do usuário | varchar | NULL |
| id_end | Identificador do endereço | INT | NULL |

**Tabela devolucoes**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|
| devo_id | Identificador único da devolução | INT | NULL |
| venda_prod_id | Identificador do produto vendido | INT | NULL |
| devo_qtd | Quantidade devolvida | INT | NULL |

| | | | |
|---|---|---|---|
| devo_motivo | Motivo da devolução | varchar | NULL |
| devo_data | Data da devolução | Data | NULL |

**Tabela enderecos**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|
| end_id | Identificador único do endereço | INT | NULL |
| end_logradouro | Logradouro do endereço | varchar | NULL |
| end_bairro | Bairro do endereço | varchar | NULL |
| end_cidade | Cidade do endereço | varchar | NULL |
| end_estado | Estado do endereço | varchar | NULL |
| end_cep | Código postal do endereço | varchar | NULL |

**Tabela entrada_produto**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|
| ent_prod_id | Identificador único da entrada do produto | INT | NULL |
| comp_id | Identificador da compra | INT | NULL |
| ent_prod_qtd | Quantidade do produto na entrada | INT | NULL |
| ent_prod_preco | Preço do produto na entrada | Decimal | NULL |
| prod_id | Identificador do produto | INT | NULL |

**Tabela fornecedores**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| forn_id | Identificador único do fornecedor | INT | NULL |
| forn_nome | Nome do fornecedor | varchar | NULL |
| forn_vendedor | Nome do vendedor | varchar | NULL |
| forn_telefone | Telefone do fornecedor | varchar | NULL |
| forn_celular | Celular do fornecedor | varchar | NULL |
| forn_email | E-mail do fornecedor | varchar | NULL |
| forn_cnpj | CNPJ do fornecedor | varchar | NULL |
| forn_cpf | CPF do fornecedor | varchar | NULL |
| forn_site | Site do fornecedor | varchar | NULL |
| forn_tipo | Tipo do fornecedor | varchar | NULL |
| forn_ativo | Indica se o fornecedor está ativo | TINYINT | 0 (Falso) / 1 (Verdadeiro) |

**Tabela historico_login**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|
| login_id | Identificador único do histórico de login | INT | NULL |
| usu_id | Identificador do usuário | INT | NULL |
| login_data_hora | Data e hora do login | Data e Hora | NULL |
| login_sucesso | Indica se o login foi bem-sucedido | TINYINT | 0 (Falso) / 1 (Verdadeiro) |
| login_ip | Endereço IP do login | varchar | NULL |

**Tabela holerites**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|
| holerite_id | Identificador único do holerite | INT | NULL |
| holerite_salario_bruto | Salário bruto no holerite | Decimal | NULL |
| holerite_data_emissao | Data de emissão do holerite | Data | NULL |
| holerite_descontos | Descontos aplicados no holerite | Decimal | NULL |
| holerite_salario_liquido | Salário líquido no holerite | Decimal | NULL |

**Tabela inventarios**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|
| inv_id | Identificador único do inventário | INT | NULL |
| inv_data | Data do inventário | Data | NULL |
| inv_descricao | Descrição do inventário | varchar | NULL |

**Tabela notificacoes**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|
| noti_id | Identificador único da notificação | INT | NULL |
| usu_id | Identificador do usuário | INT | NULL |
| noti_descricao | Descrição da notificação | varchar | NULL |

**Tabela pagamentos_compras**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| pag_comp_id | Identificador único do pagamento da compra | INT | NULL |
| comp_id | Identificador da compra | INT | NULL |
| pag_comp_valor | Valor do pagamento da compra | Decimal | NULL |
| tpa_cod | Código do tipo de pagamento | INT | NULL |

**Tabela pagamentos_vendas**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|
| pag_venda_id | Identificador único do pagamento da venda | INT | NULL |
| venda_id | Identificador da venda | INT | NULL |
| pag_venda_valor | Valor do pagamento da venda | Decimal | NULL |
| pag_venda_data | Data do pagamento da venda | Data | NULL |
| pag_venda_metodo | Método de pagamento da venda | INT | NULL |
| pag_venda_metodo_descricao | Descrição do método de pagamento | varchar | NULL |

**Tabela permissoes**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|
| perm_id | Identificador único da permissão | INT | NULL |

| | | | |
|---|---|---|---|
| perm_descricao | Descrição da permissão | varchar | NULL |

**Tabela produto**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|
| prod_id | Identificador único do produto | INT | NULL |
| prod_nome | Nome do produto | varchar | NULL |
| prod_preco | Preço do produto | Decimal | NULL |
| prod_marca | Marca do produto | varchar | NULL |
| prod_descricao | Descrição do produto | varchar | NULL |
| prod_codigo_barras | Código de barras do produto | varchar | NULL |
| prod_peso | Peso do produto | Decimal | NULL |
| prod_volume | Volume do produto | varchar | NULL |
| prod_estoque_total | Estoque total do produto | INT | NULL |
| prod_data_criacao | Data de criação do produto | Data e Hora | NULL |
| prod_ativo | Indica se o produto está ativo | TINYINT | 0 (Falso) / 1 (Verdadeiro) |
| prod_categoria | Categoria do produto | varchar | NULL |
| prod_medida | Medida do produto | varchar | NULL |
| prod_cor | Cor do produto | varchar | NULL |
| forn_id | Identificador do fornecedor | INT | NULL |

**Tabela produto_categoria**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| pca_id | Identificador único da categoria do produto | INT | NULL |
| prod_id | Identificador do produto | INT | NULL |
| cate_id | Identificador da categoria | INT | NULL |
| descricao | Descrição da categoria | varchar | NULL |

**Tabela produto_lote**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|
| prod_lote_id | Identificador único do lote do produto | INT | NULL |
| prod_id | Identificador do produto | INT | NULL |
| lote_codigo | Código do lote | varchar | NULL |
| prod_lote_quantidade | Quantidade no lote | INT | NULL |
| prod_lote_data_fabricacao | Data de fabricação do lote | Data | NULL |
| prod_lote_data_validade | Data de validade do lote | Data | NULL |
| prod_lote_data_entrada | Data de entrada do lote | Data e Hora | NULL |
| prod_lote_preco | Preço do lote | Decimal | NULL |
| forn_id | Identificador do fornecedor | INT | NULL |

**Tabela produto_promocao**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|
| prod_prom_id | Identificador único da promoção do produto | INT | NULL |

| | | | |
|---|---|---|---|
| prod_id | Identificador do produto | INT | NULL |
| prom_id | Identificador da promoção | INT | NULL |

**Tabela promocoes**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|
| prom_id | Identificador único da promoção | INT | NULL |
| prom_descricao | Descrição da promoção | varchar | NULL |
| prom_desconto | Desconto da promoção | INT | NULL |
| prom_data_inicio | Data de início da promoção | Data | NULL |
| prom_data_fim | Data de fim da promoção | Data | NULL |

**Tabela qtd_produtos**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|
| qtd_prod_id | Identificador único da quantidade do produto | INT | NULL |
| prod_id | Identificador do produto | INT | NULL |
| qtd_prod_saldo | Saldo do produto | INT | NULL |
| qtd_prod_data_saldo | Data do saldo do produto | Data e Hora | NULL |
| venda_prod_id | Identificador do produto vendido | INT | NULL |
| ent_prod_id | Identificador da entrada do produto | INT | NULL |
| prod_ativo | Indica se o produto está ativo | TINYINT | 0 (Falso) / 1 (Verdadeiro) |

**Tabela recuperacao_de_dados**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|
| rec_dados_id | Identificador único da recuperação de dados | INT | NULL |
| rec_dados_data_hora | Data e hora da recuperação de dados | Data e Hora | NULL |
| rec_dados_tipo | Tipo da recuperação de dados | INT | NULL |
| rec_dados_status | Status da recuperação de dados | INT | NULL |

**Tabela relatorios**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|
| relat_id | Identificador único do relatório | INT | NULL |
| relat_tipo | Tipo do relatório | varchar | NULL |
| relat_data_geracao | Data de geração do relatório | Data | NULL |
| relat_descricao | Descrição do relatório | varchar | NULL |
| relat_caminho_arquivo | Caminho do arquivo do relatório | varchar | NULL |
| usu_id | Identificador do usuário | INT | NULL |

**Tabela salario**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|
| sal_id | Identificador único do salário | INT | NULL |

| | | | |
|---|---|---|---|
| usu_id | Identificador do usuário | INT | NULL |
| sal_valor | Valor do salário | Decimal | NULL |
| sal_hr_extra | Horas extras | INT | NULL |
| sal_banco_hr | Banco de horas | INT | NULL |

**Tabela telefones**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|
| tel_id | Identificador único do telefone | INT | NULL |
| tel_primario | Telefone primário | varchar | NULL |
| usu_id | Identificador do usuário | INT | NULL |
| tel_whatsapp | Telefone WhatsApp | varchar | NULL |
| tel_principal | Indica se o telefone é o principal | TINYINT | 0 (Falso) / 1 (Verdadeiro) |
| tel_secundario | Telefone secundário | varchar | NULL |

**Tabela tipo_endereco**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|
| ten_cod | Código do tipo de endereço | INT | NULL |
| ten_descricao | Descrição do tipo de endereço | varchar | NULL |

**Tabela tipo_pagamento_compra**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|
| tpa_cod | Código do tipo de pagamento | INT | NULL |
| tpa_descricao | Descrição do tipo de pagamento | varchar | NULL |

**Tabela tipo_usuario**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|
| tus_cod | Código do tipo de usuário | INT | NULL |
| tus_descricao | Descrição do tipo de usuário | varchar | NULL |

**Tabela transporte**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|
| transp_id | Identificador único do transporte | INT | NULL |
| venda_prod_id | Identificador do produto vendido | INT | NULL |
| transp_tipo | Tipo de transporte | INT | NULL |
| transp_data_envio | Data de envio | Data | NULL |
| transp_data_entrega_prevista | Data de entrega prevista | Data | NULL |

**Tabela usuario_endereco**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|
| uen_id | Identificador único do endereço do usuário | INT | NULL |
| usu_id | Identificador do usuário | INT | NULL |
| end_id | Identificador do endereço | INT | NULL |
| uen_secundario | Indica se o endereço é secundário | TINYINT | 0 (Falso) / 1 (Verdadeiro) |
| uen_complemento | Complemento do endereço | varchar | NULL |

| | | | |
|---|---|---|---|
| uen_principal | Indica se o endereço é principal | TINYINT | 0 (Falso) / 1 (Verdadeiro) |
| ten_cod | Código do tipo de endereço | INT | NULL |

**Tabela usuarios**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|
| usu_id | Identificador único do usuário | INT | NULL |
| usu_documento | Documento do usuário | varchar | NULL |
| usu_nome | Nome do usuário | varchar | NULL |
| usu_sexo | Sexo do usuário | varchar | NULL |
| usu_data_nascimento | Data de nascimento do usuário | Data | NULL |
| usu_email | E-mail do usuário | varchar | NULL |
| usu_senha | Senha do usuário | varchar | NULL |
| tus_cod | Código do tipo de usuário | INT | NULL |
| usu_data_cadastro | Data de cadastro do usuário | Data | NULL |
| usu_data_bloqueio | Data de bloqueio do usuário | Data | NULL |
| usu_cpf | CPF do usuário | varchar | NULL |
| usu_perfil_foto | Foto de perfil do usuário | varchar | NULL |
| usu_ativo | Indica se o usuário está ativo | TINYINT | 0 (Falso) / 1 (Verdadeiro) |
| end_id | Identificador do endereço | INT | NULL |
| tel_id | Identificador do telefone | INT | NULL |

| | | | |
|---|---|---|---|
| usu_senha_provisoria | Indica se o usuário possui senha provisória | TINYINT | 0 (Falso) / 1 (Verdadeiro) |

**Tabela usuarios_permissoes**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|
| usu_perm_id | Identificador único da permissão do usuário | INT | NULL |
| usu_id | Identificador do usuário | INT | NULL |
| perm_id | Identificador da permissão | INT | NULL |

**Tabela venda_produto**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|
| venda_prod_id | Identificador único do produto vendido | INT | NULL |
| venda_id | Identificador da venda | INT | NULL |
| prod_id | Identificador do produto | INT | NULL |
| venda_prod_qtd | Quantidade do produto vendido | INT | NULL |
| venda_prod_preco | Preço do produto vendido | Decimal | NULL |

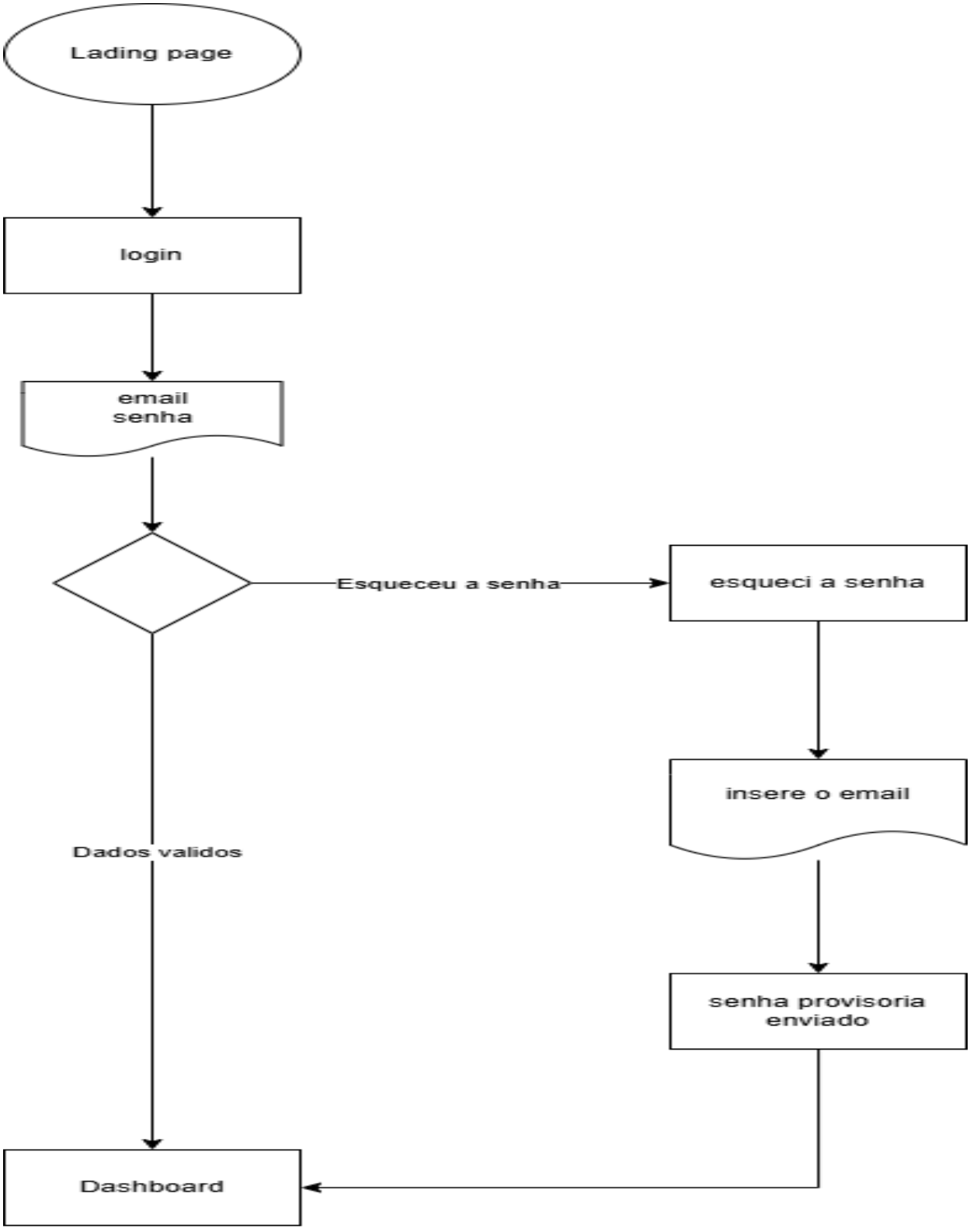
**Tabela vendas**

| Nome da Variável | Definição | Tipo da Variável | Valores Permitidos |
|---|---|---|---|
| venda_id | Identificador único da venda | INT | NULL |
| cli_id | Identificador do cliente | INT | NULL |

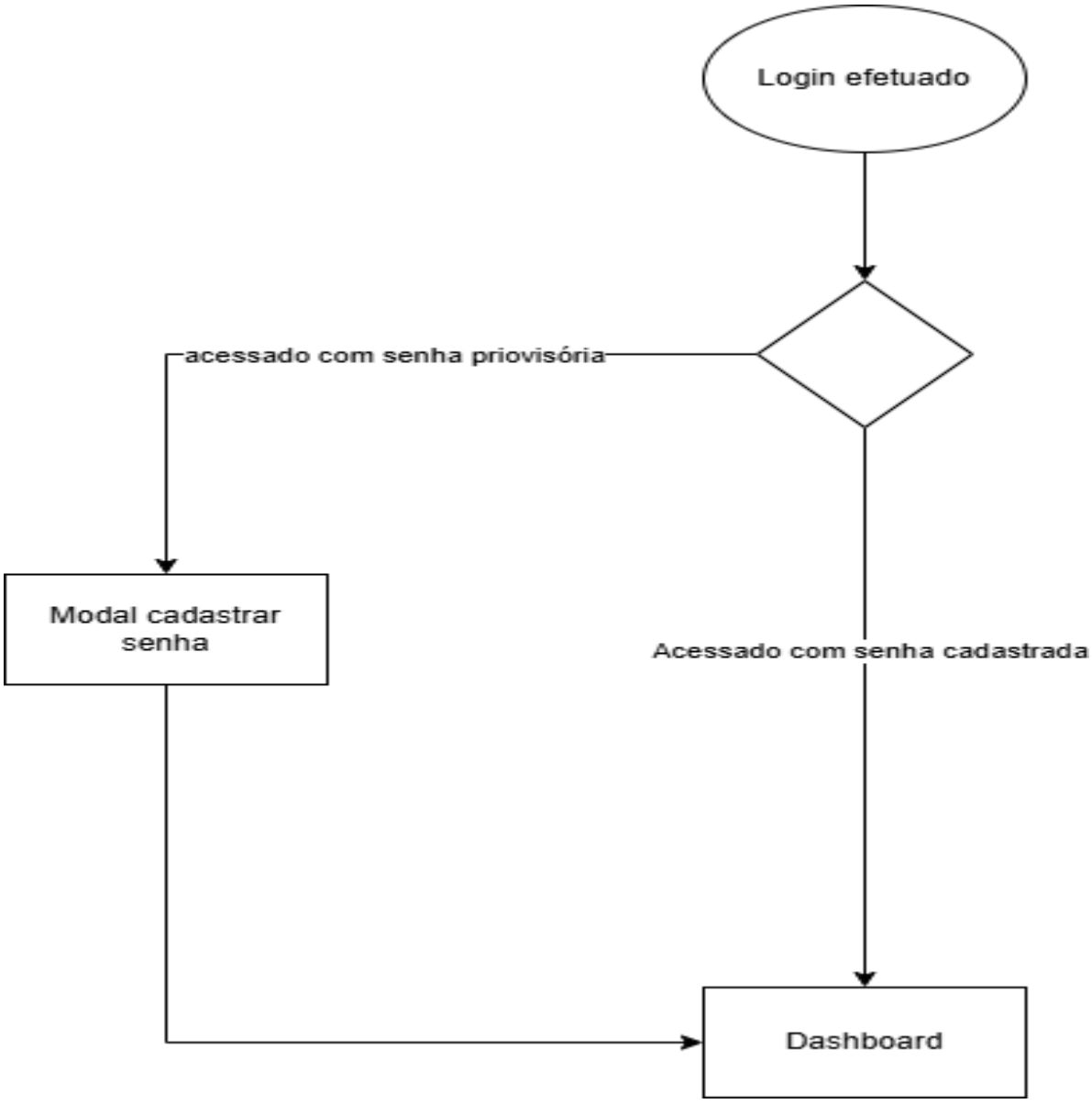
| | | | |
|---|---|---|---|
| fun_id | Identificador do funcionário | INT | NULL |
| venda_data | Data e hora da venda | Data e Hora | NULL |
| venda_valor_total | Valor total da venda | Decimal | NULL |
| venda_tipo_rec | Tipo de recebimento da venda | INT | NULL |
| prod_id | Identificador do produto | INT | NULL |
| prod_lote_id | Identificador do lote do produto | INT | NULL |

## DIAGRAMA DE FLUXO DE DADOS ( DFD)

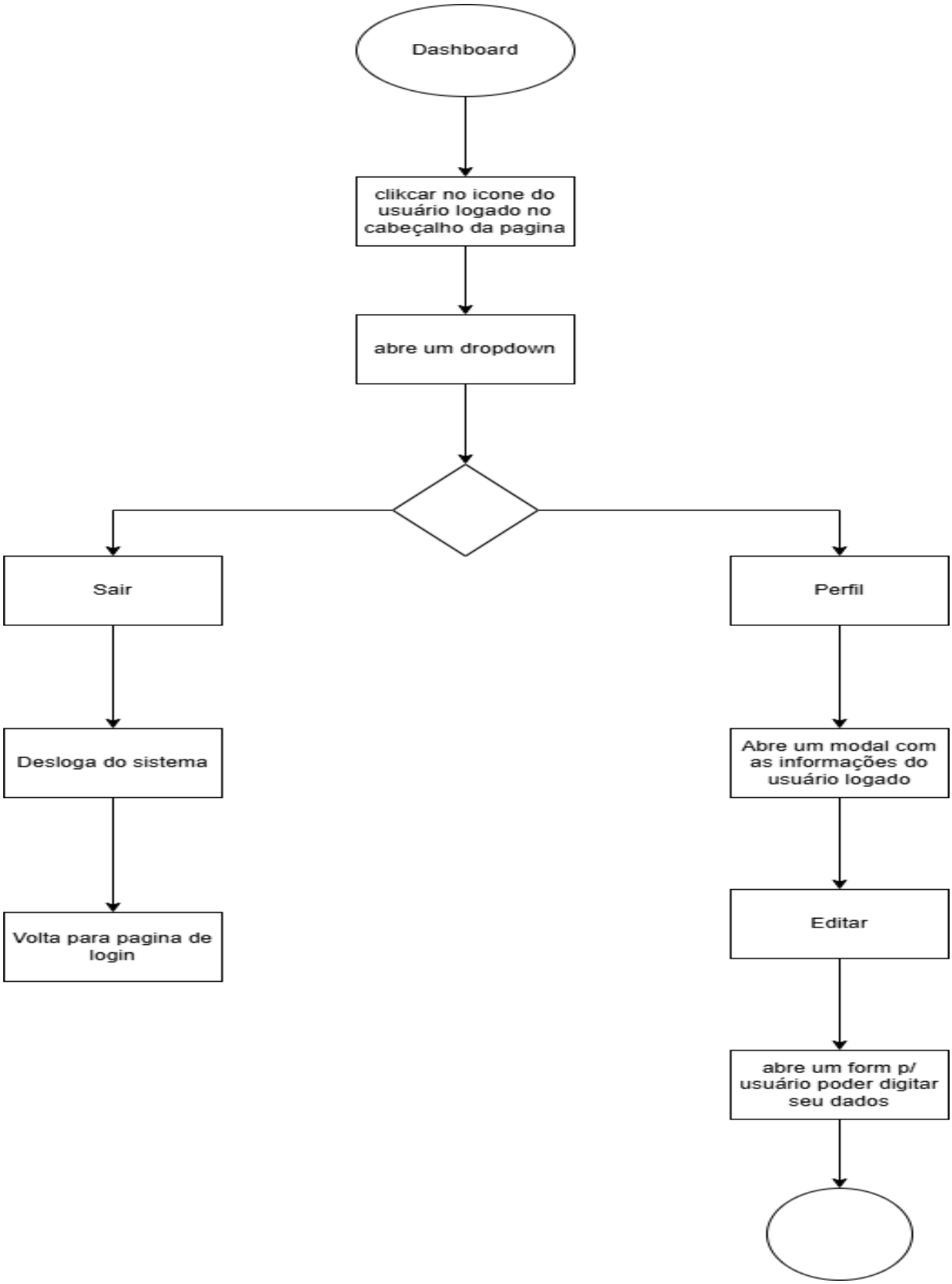
Landing Page



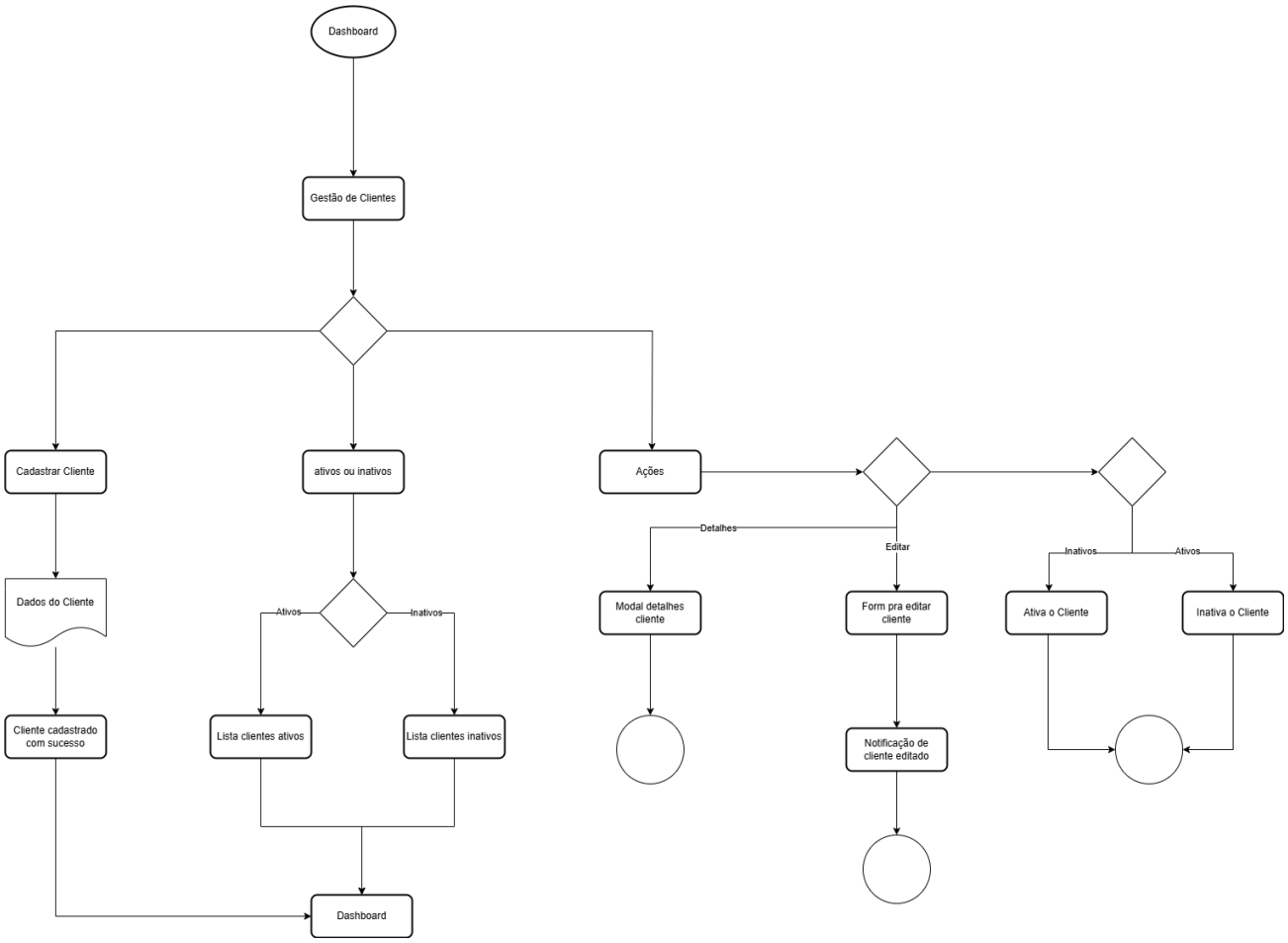
Login


Login efetuado
acessado com senha priovisória
Modal cadastrar senha
Acessado com senha cadastrada
Dashboard

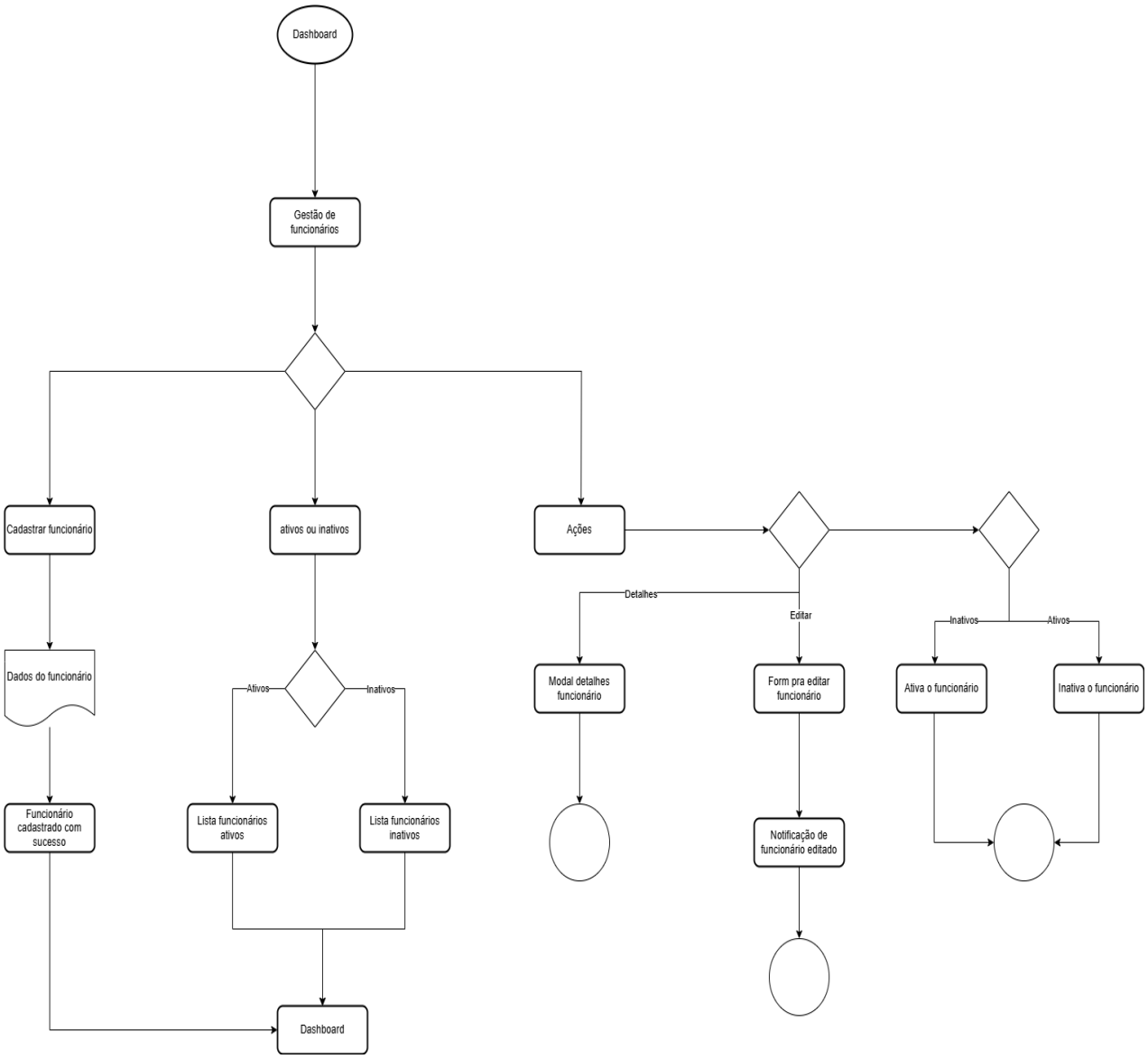
Perfil


Dashboard
clikcar no icone do usuário logado no cabeçalho da pagina
abre um dropdown
Sair
Perfil
Desloga do sistema
Abre um modal com as informações do usuário logado
Volta para pagina de login
Editar
abre um form p/ usuário poder digitar seu dados

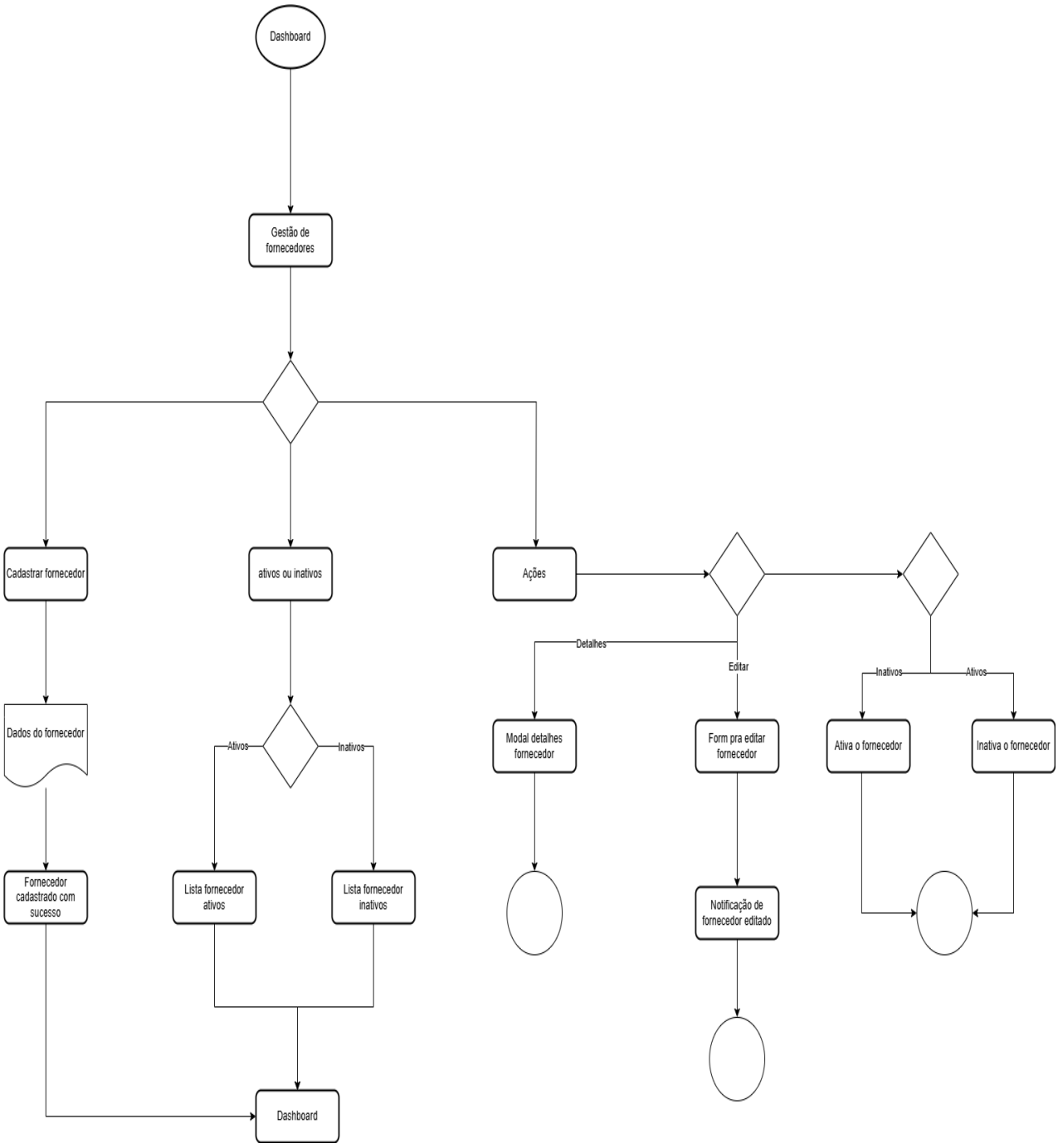
Clientes


Dashboard
Gestão de Clientes
Cadastrar Cliente
ativos ou inativos
Ações
Dados do Cliente
Ativos
Inativos
Detalhes
Editar
Inativos
Ativos
Modal detalhes cliente
Form pra editar cliente
Ativa o Cliente
Inativa o Cliente
Cliente cadastrado com sucesso
Lista clientes ativos
Lista clientes inativos
Notificação de cliente editado
Dashboard

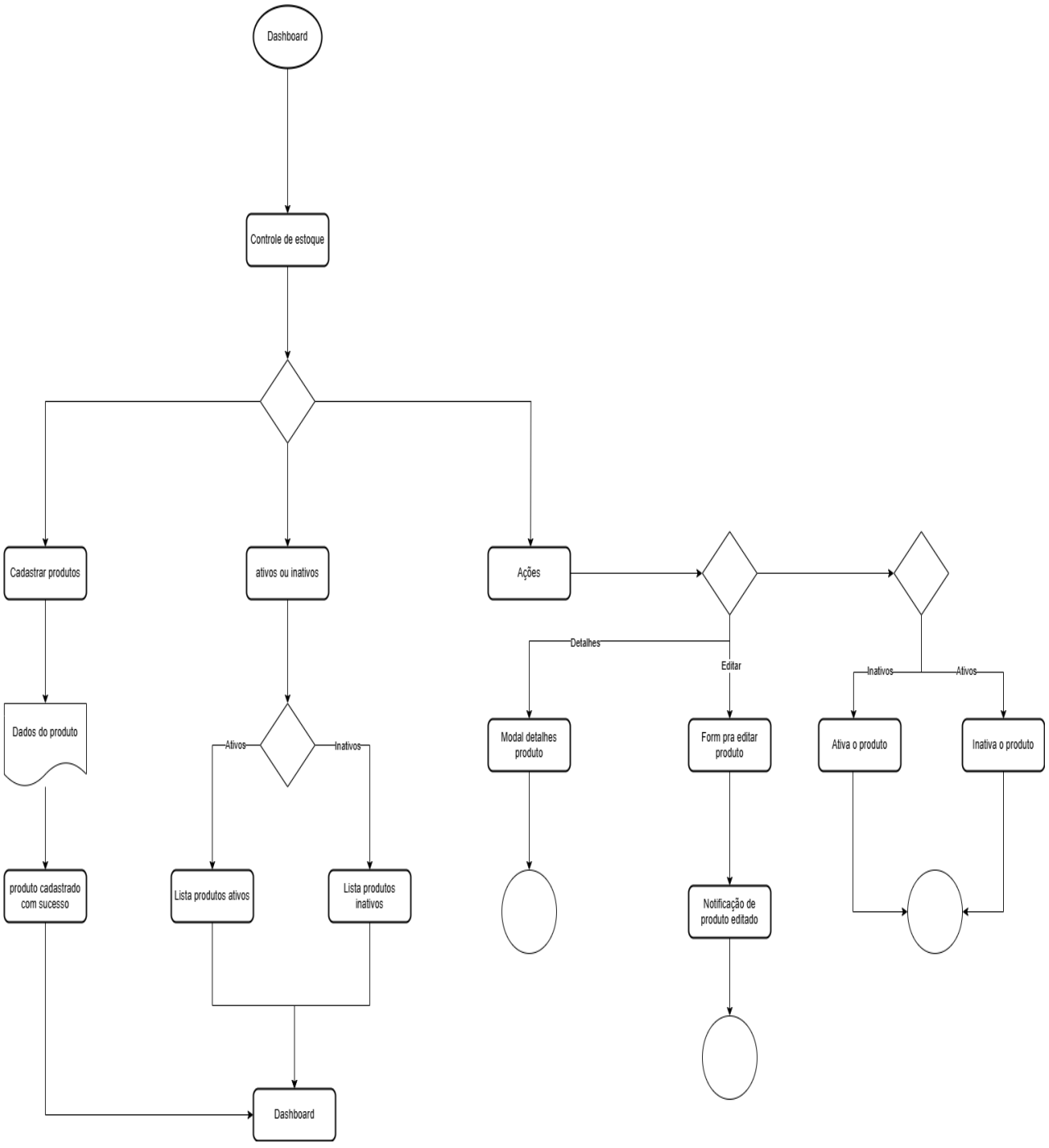
Funcionários



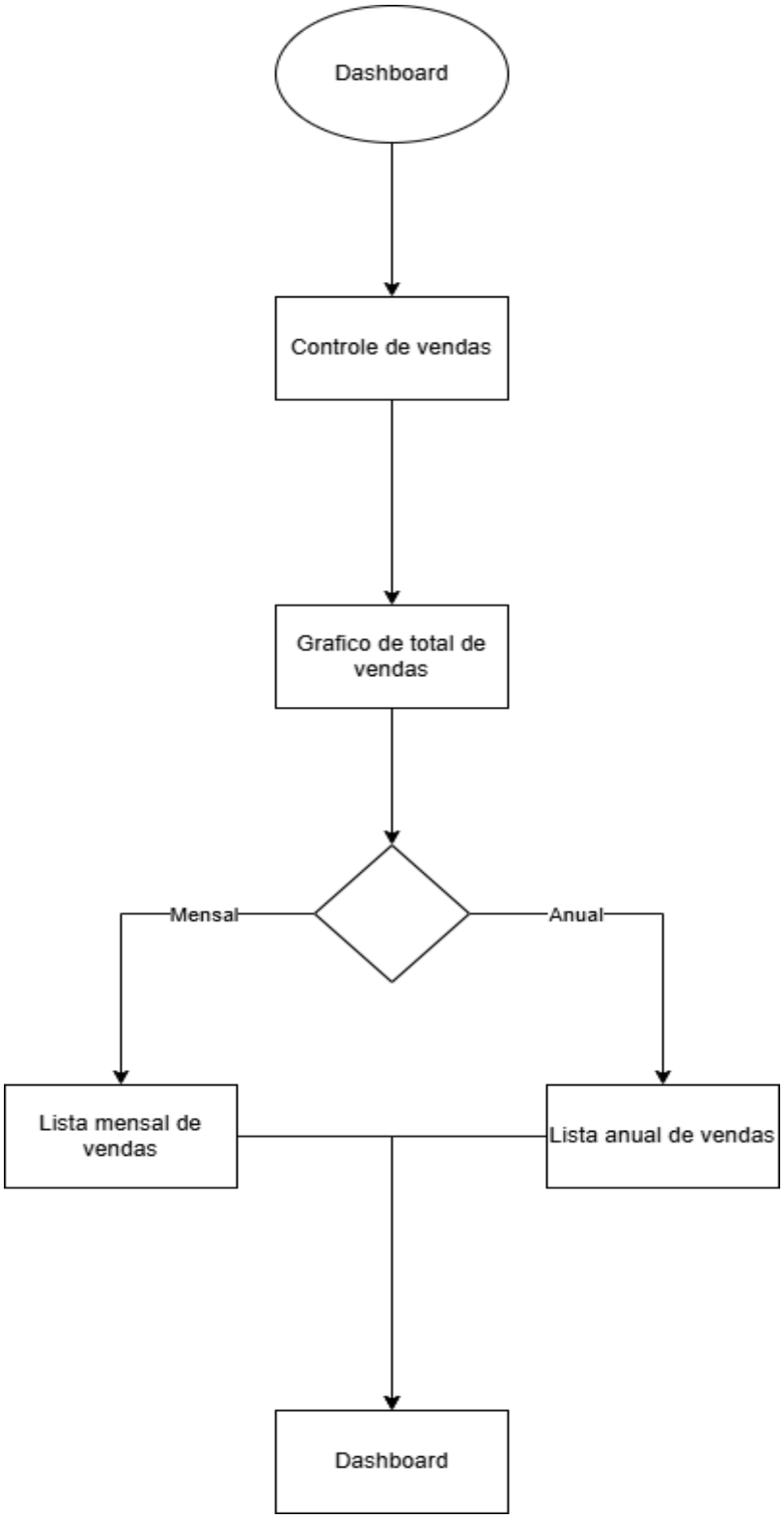
Fornecedores



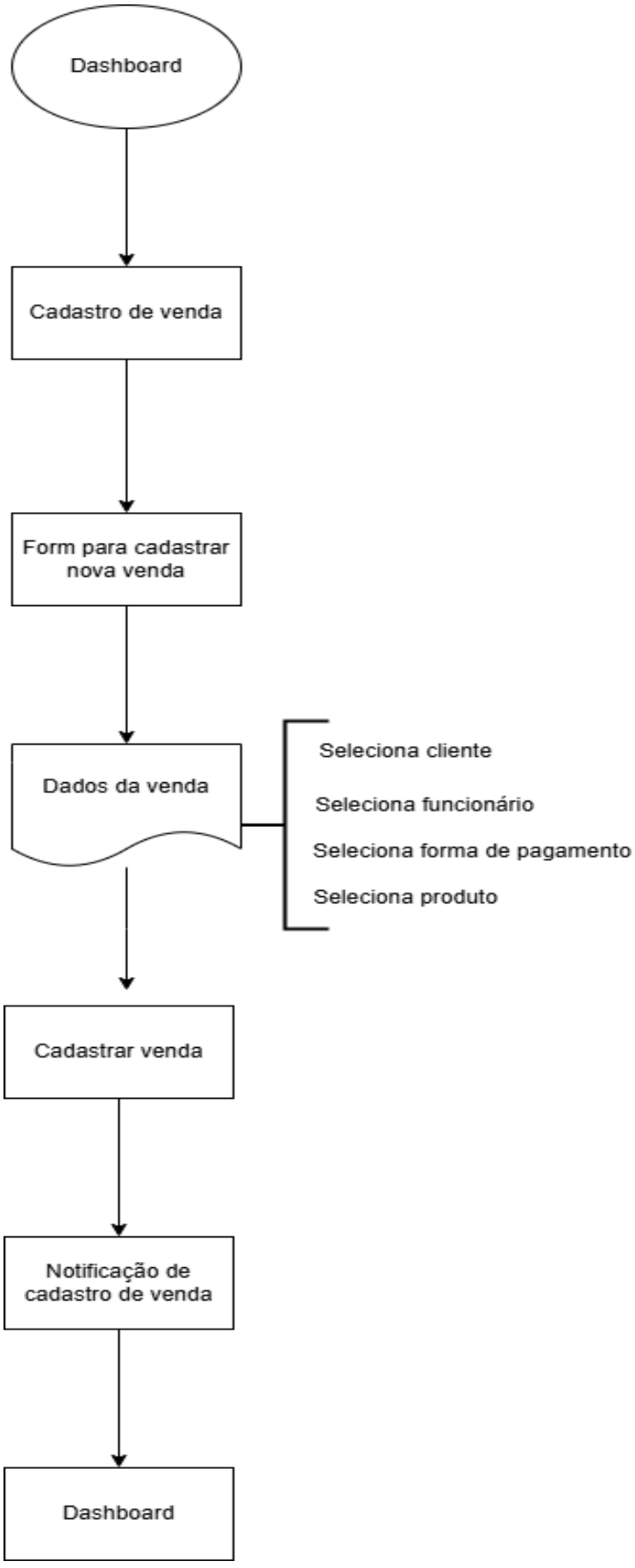
Produtos


Dashboard
Controle de estoque
Cadastrar produtos
ativos ou inativos
Ações
Detalhes
Editar
Inativos
Ativos
Dados do produto
Ativos
Inativos
Modal detalhes produto
Form pra editar produto
Ativa o produto
Inativa o produto
produto cadastrado com sucesso
Lista produtos ativos
Lista produtos inativos
Notificação de produto editado
Dashboard

Vendas

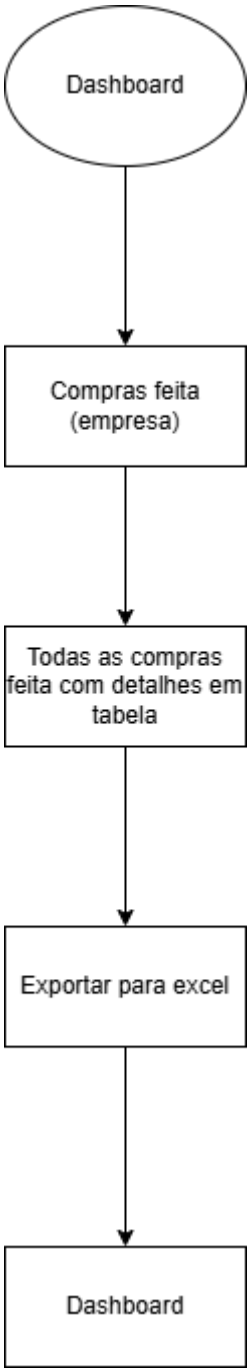

Dashboard
Controle de vendas
Grafico de total de vendas
Mensal
Anual
Lista mensal de vendas
Lista anual de vendas
Dashboard

Cadastro de vendas

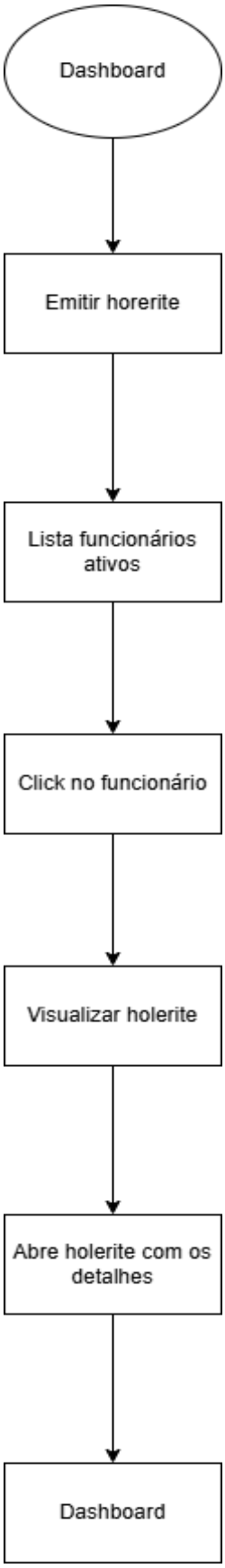


Análise de vendas e relatórios

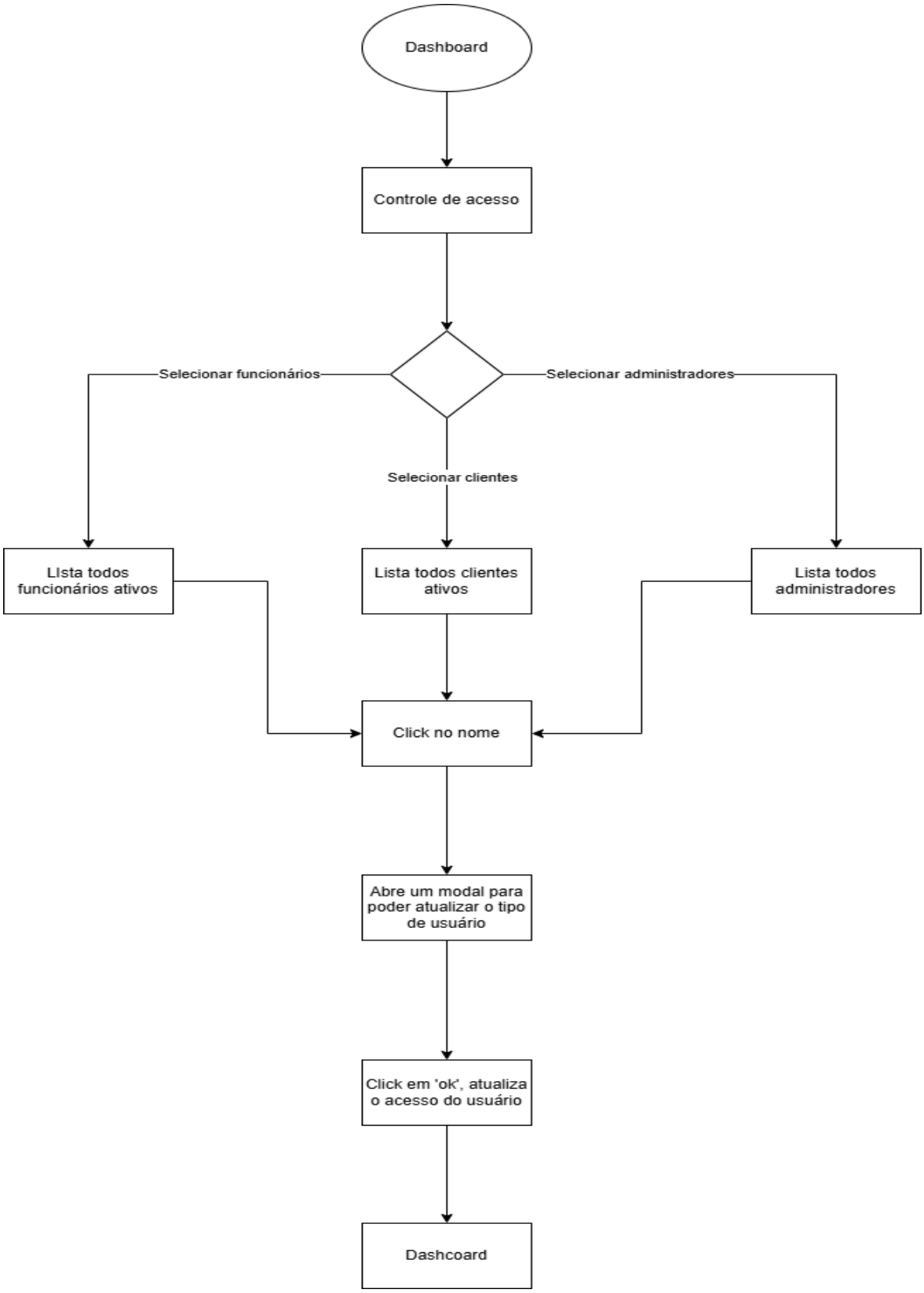
Compras Feitas



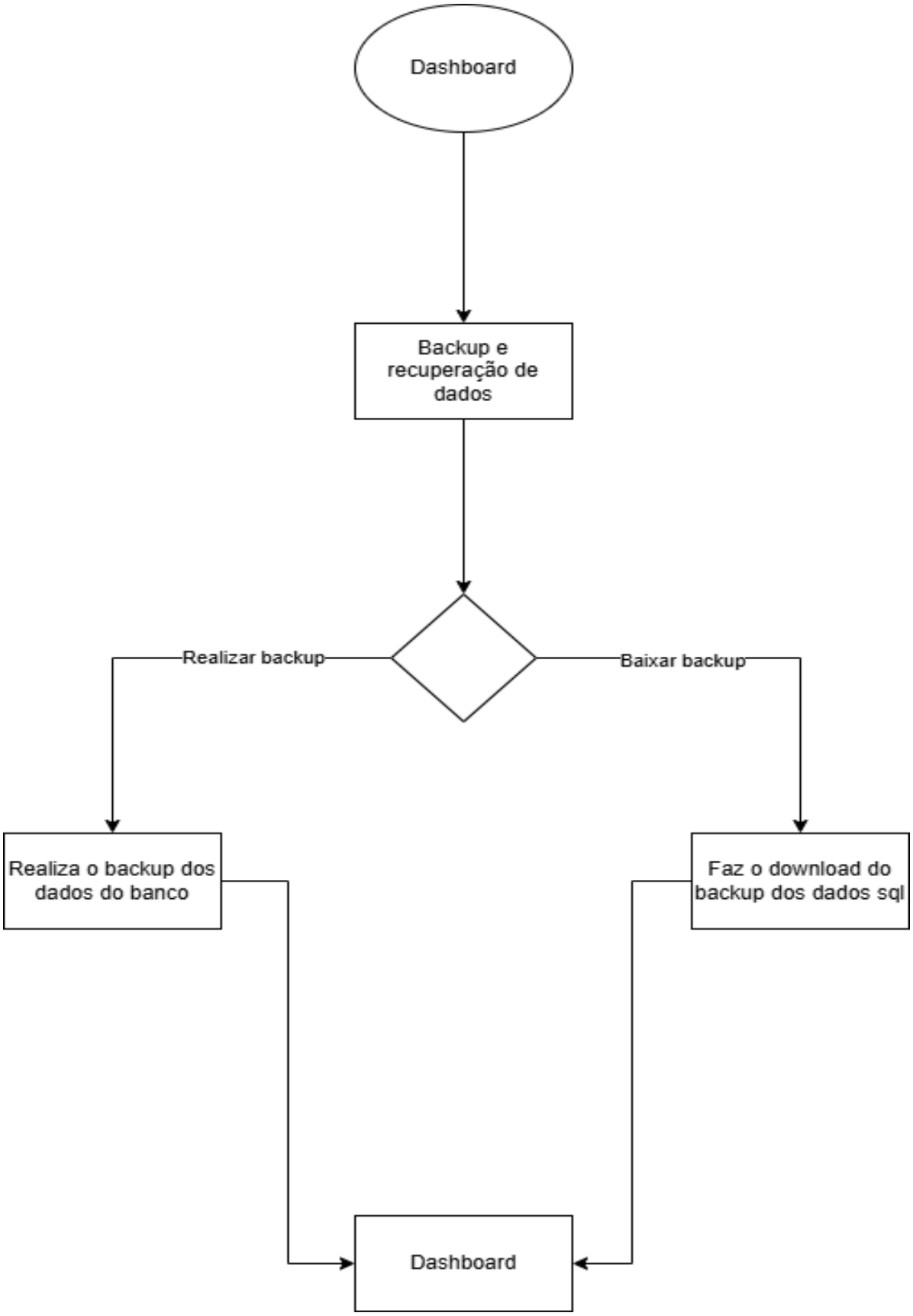
Emitir Holerite



Controle de acesso



Backup e Recuperação de dados



## CONSIDERAÇÕES FINAIS

As análises realizadas ao longo deste trabalho destacaram a importância de uma gestão estratégica eficaz para o crescimento sustentável das empresas. Os resultados sugerem que a implementação de práticas de liderança adaptativa e inovação pode melhorar significativamente o desempenho organizacional. Embora o estudo tenha abordado diversos aspectos da administração, futuros estudos poderiam investigar mais detalhadamente a integração de tecnologias emergentes na gestão empresarial. Em suma, este trabalho contribui para o entendimento das complexidades envolvidas na administração moderna, oferecendo recomendações práticas para a melhoria contínua dos processos empresariais.

## REFERÊNCIAS


BERENGUE, Anderson Tukiyama. **Internet e Protocolos.** Apostila de Aula, Tupã, 2024.

BONFETI, Cristiane Lucy Rodolfo. **Desenvolvimento de Sistemas I.** Apostila de Aula, Tupã, 2024.

FERRAZ, Caroline de Oliveira. **Segurança de Sistema de Informação.** Apostila de Aula, Tupã, 2024.

LUZ, Allan Carlos Oliveira. **Planejamento do TCC em Desenvolvimento de Sistemas.** Apostila de Aula, Tupã, 2024.

_____. **Desenvolvimento de Sistemas II**. Apostila de Aula, Tupã, 2024.

_____. **Desenvolvimento do TCC em Desenvolvimento de Sistemas**. Apostila de Aula, Tupã, 2024.

MORETTE, Bruno Leonardo. **Banco de Dados II.** Apostila de Aula, Tupã, 2024.
_____. **Banco de Dados III**. Apostila de Aula, Tupã, 2024.

RODRIGUES, Eveline Batista. **Banco de Dados II**. Apostila de Aula, Tupã, 2024.

SILVA, Daiana Franco. **Linguagem, Trabalho e Tecnologia**. Apostila de Aula, Tupã, 2024.

SILVA, Ewerton Jose. **Análise e Projeto de Sistema**. Apostila de Aula, Tupã, 2024.

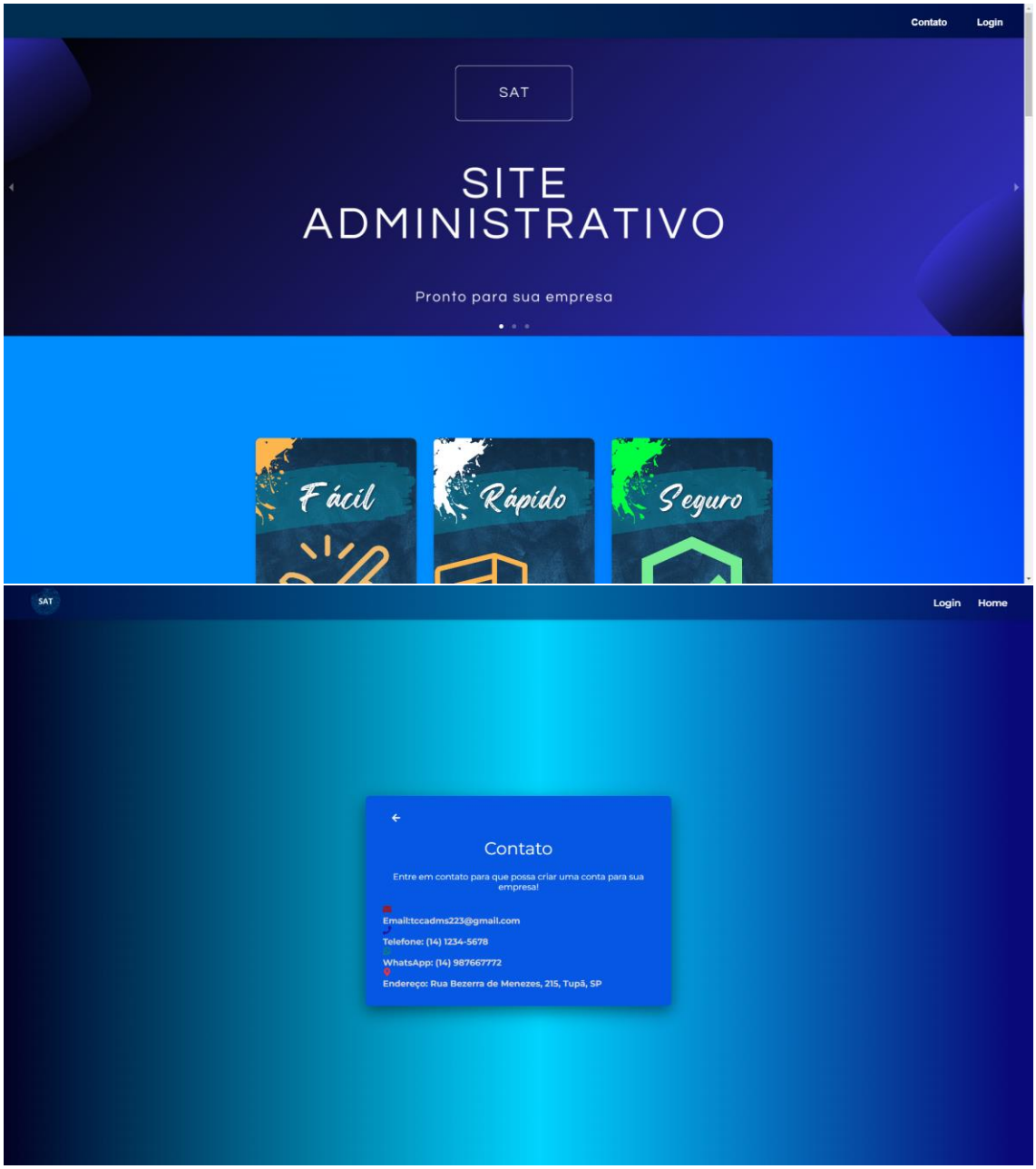
_____. **Programação de Aplicativos Mobile I**. Apostila de Aula, Tupã, 2024.

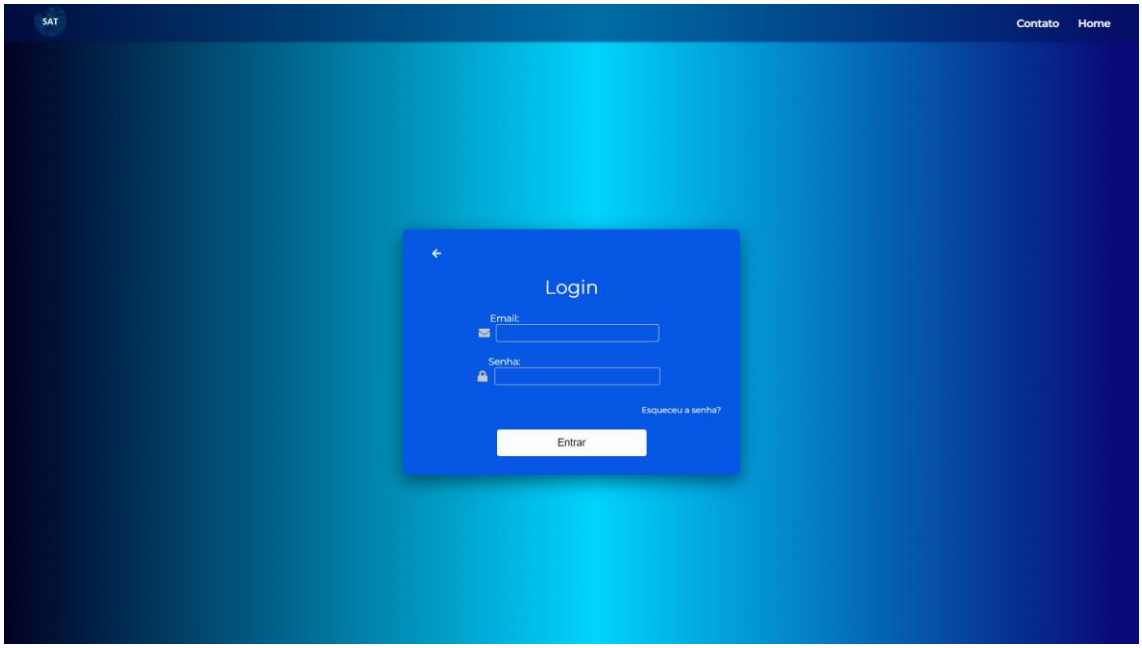
_____. **Programação de Aplicativos Mobile II**. Apostila de Aula, Tupã, 2024.

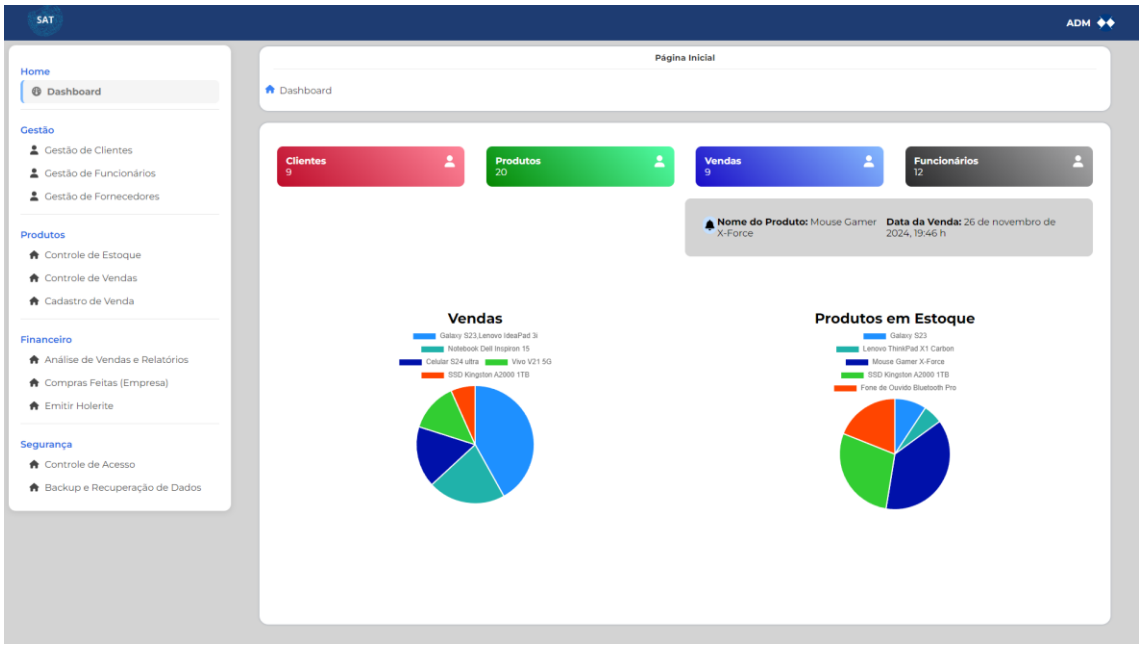
_____. **Programação WEB II.** Apostila de Aula, Tupã, 2024.

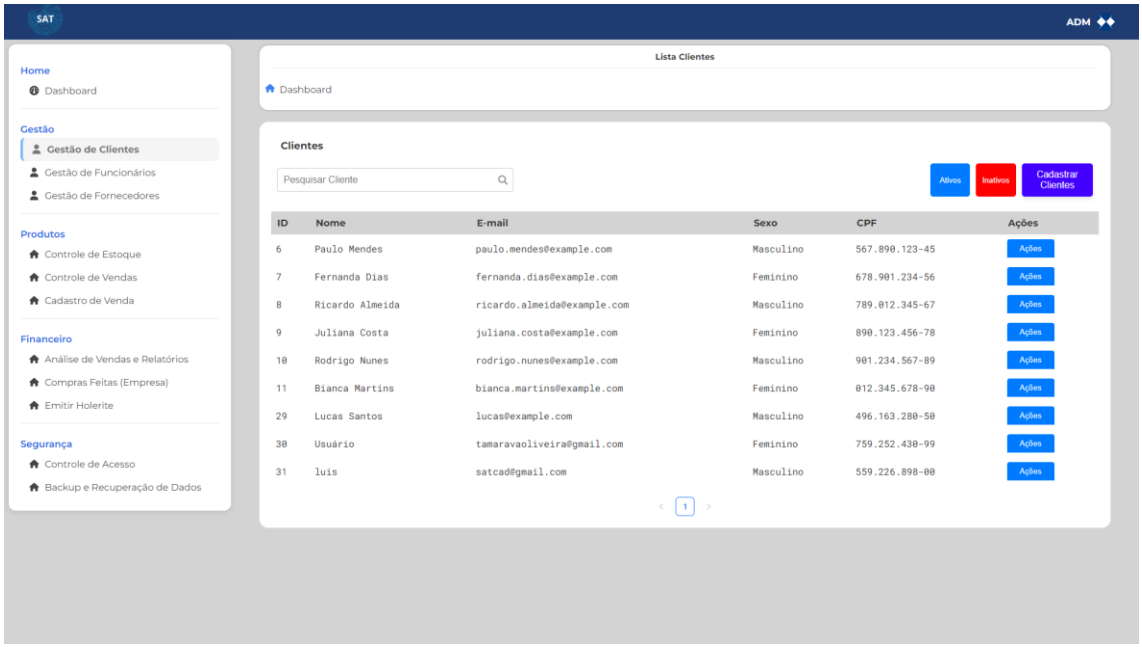
_____. **Programação WEB III**. Apostila de Aula, Tupã, 2024.

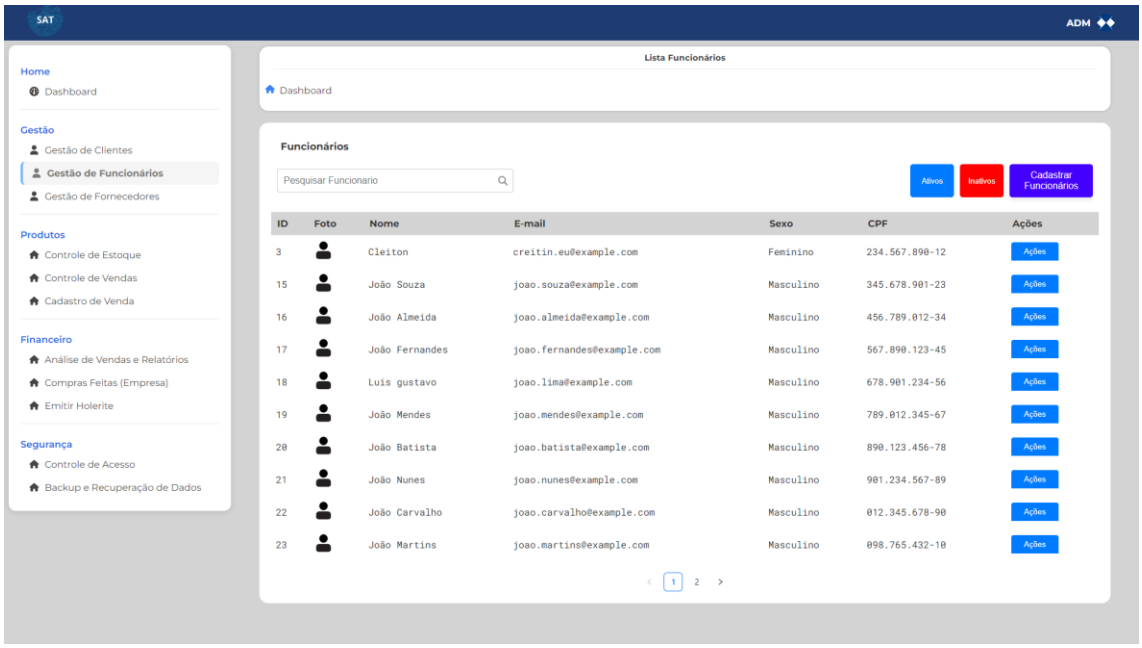
## APÊNDICE

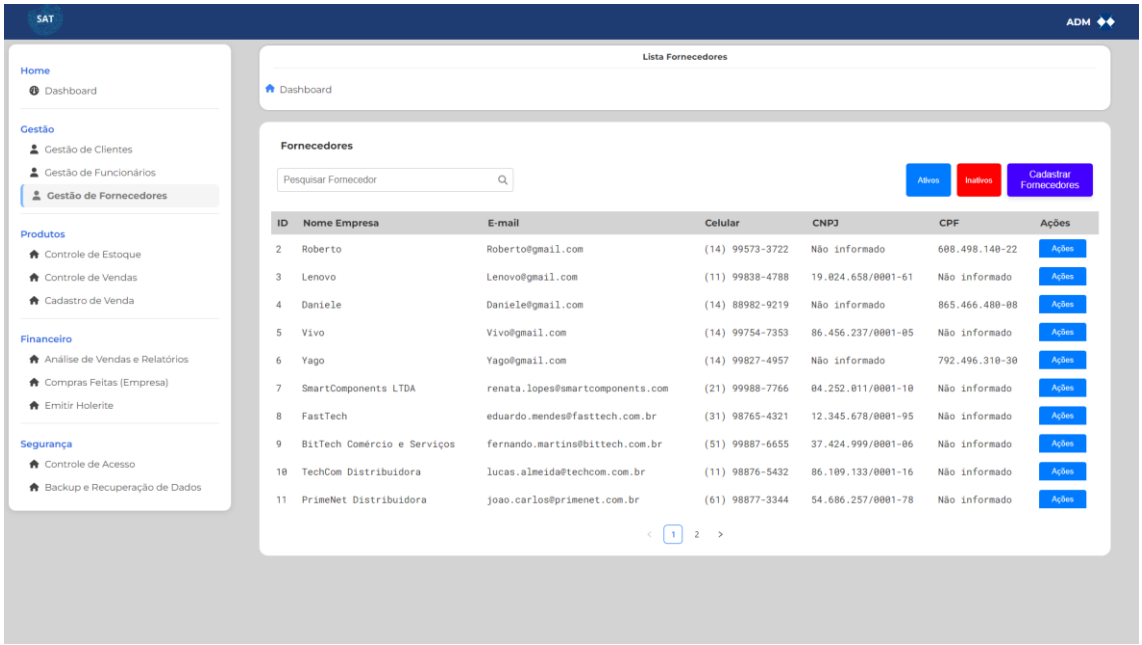

Contato
Login
SAT
SITE
ADMINISTRATIVO
Pronto para sua empresa
Fácil
Rápido
Seguro
SAT
Login
Home
Contato
Entre em contato para que possa criar uma conta para sua empresa!
Email:tccadms223@gmail.com
Telefone: (14) 1234-5678
WhatsApp: (14) 987667772
Endereço: Rua Bezerra de Menezes, 215, Tupã, SP

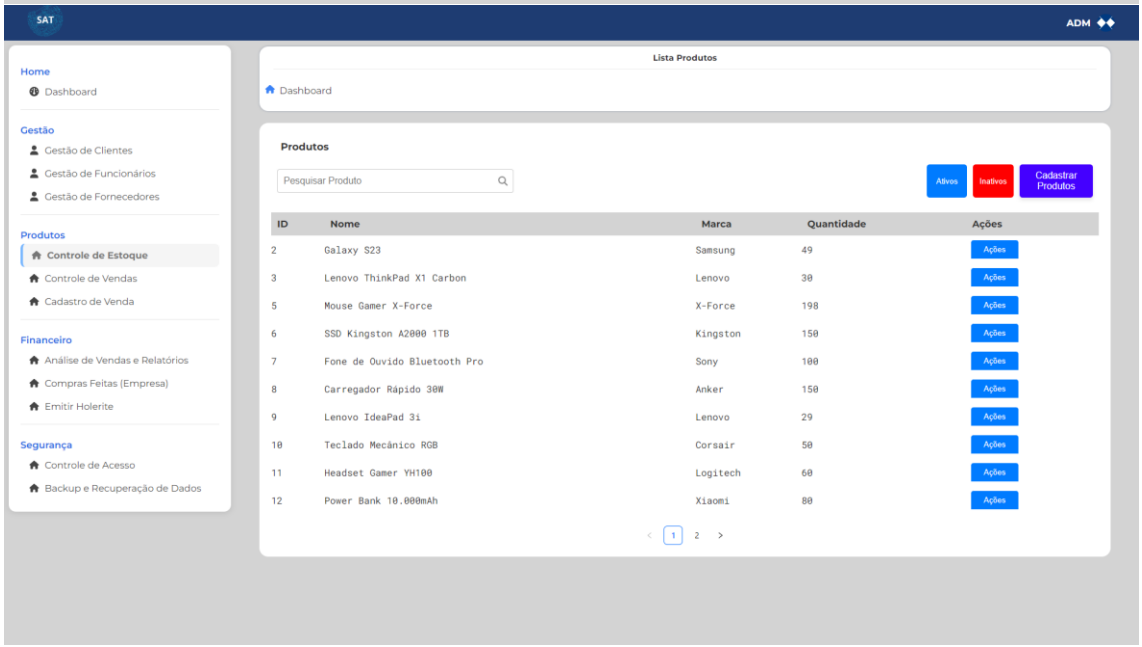

SAT
Contato
Home
Login
Email:
Senha:
Esqueceu a senha?
Entrar

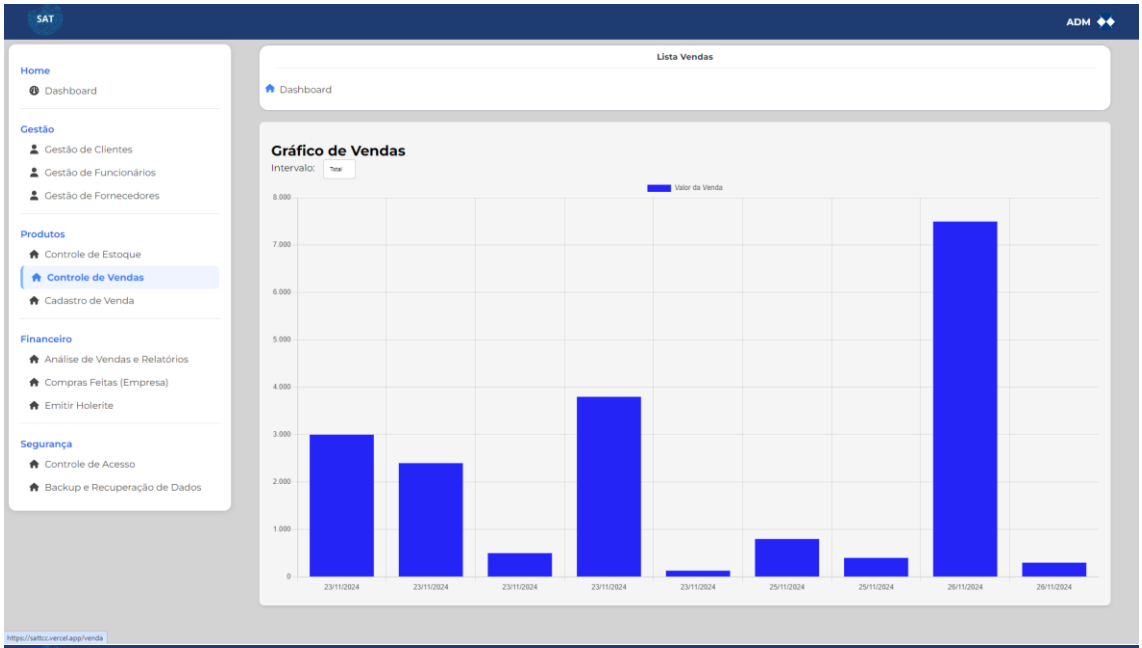

SAT
ADM
Home
Dashboard
Gestão
Gestão de Clientes
Gestão de Funcionários
Gestão de Fornecedores
Produtos
Controle de Estoque
Controle de Vendas
Cadastro de Venda
Financeiro
Análise de Vendas e Relatórios
Compras Feitas (Empresa)
Emitir Holerite
Segurança
Controle de Acesso
Backup e Recuperação de Dados
Página Inicial
Dashboard
Clientes
9
Produtos
20
Vendas
9
Funcionários
12
Nome do Produto: Mouse Gamer X-Force
Data da Venda: 26 de novembro de 2024, 19:46 h
Vendas
Produtos em Estoque

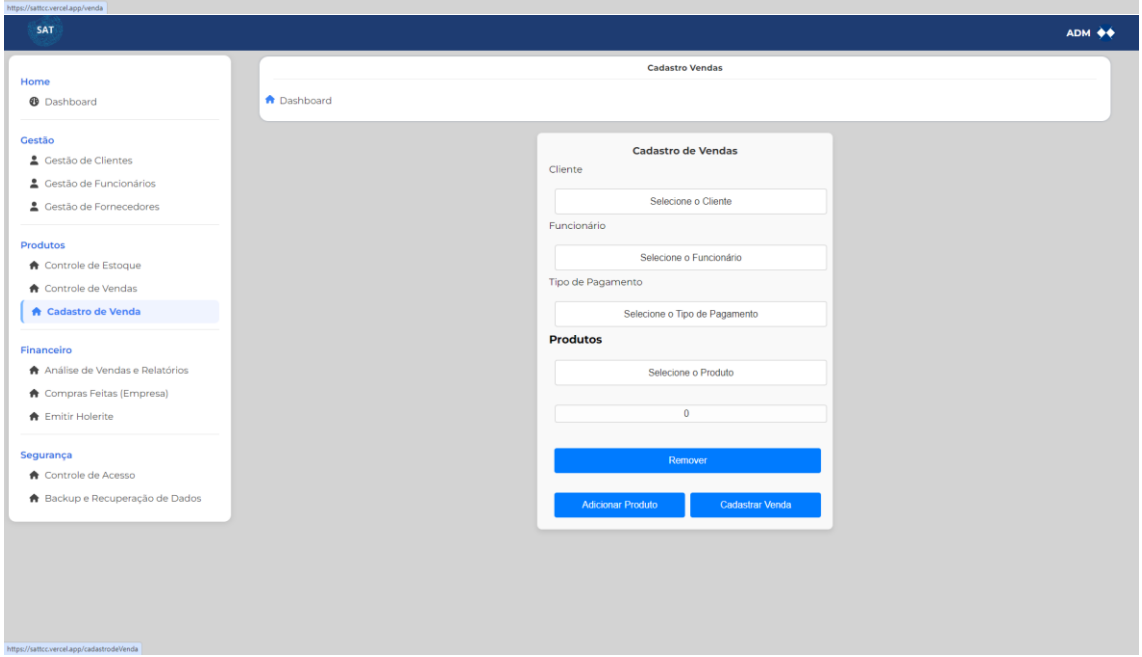

SAT
ADM
Home
Dashboard
Gestão
Gestão de Clientes
Gestão de Funcionários
Gestão de Fornecedores
Produtos
Controle de Estoque
Controle de Vendas
Cadastro de Venda
Financeiro
Análise de Vendas e Relatórios
Compras Feitas (Empresa)
Emitir Holerite
Segurança
Controle de Acesso
Backup e Recuperação de Dados
Lista Clientes
Dashboard
Clientes
Pesquisar Cliente
Ativos
Inativos
Cadastrar Clientes
ID Nome E-mail Sexo CPF Ações
6 Paulo Mendes paulo.mendes@example.com Masculino 567.890.123-45 Ações
7 Fernanda Dias fernanda.dias@example.com Feminino 678.901.234-56 Ações
8 Ricardo Almeida ricardo.almeida@example.com Masculino 789.012.345-67 Ações
9 Juliana Costa juliana.costa@example.com Feminino 890.123.456-78 Ações
10 Rodrigo Nunes rodrigo.nunes@example.com Masculino 901.234.567-89 Ações
11 Bianca Martins bianca.martins@example.com Feminino 012.345.678-90 Ações
29 Lucas Santos lucas@example.com Masculino 496.163.280-50 Ações
30 Usuário tamaravaoliveira@gmail.com Feminino 759.252.430-99 Ações
31 luis satcad@gmail.com Masculino 559.226.898-00 Ações
1

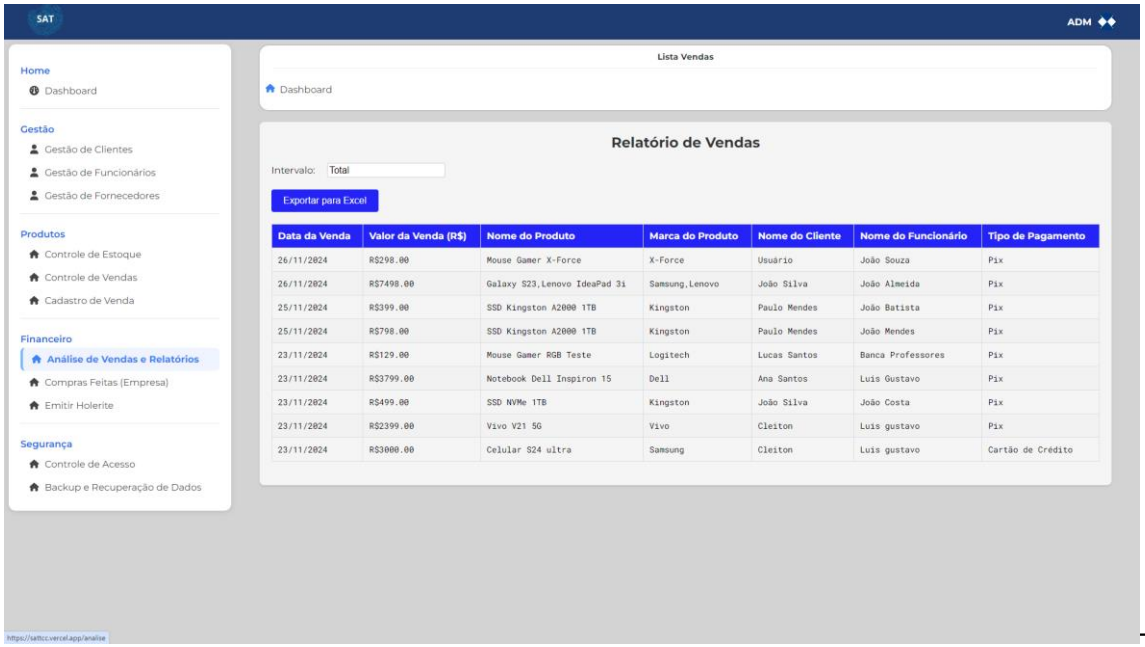

SAT
ADM
Home
Dashboard
Gestão
Gestão de Clientes
Gestão de Funcionários
Gestão de Fornecedores
Produtos
Controle de Estoque
Controle de Vendas
Cadastro de Venda
Financeiro
Análise de Vendas e Relatórios
Compras Feitas (Empresa)
Emitir Holerite
Segurança
Controle de Acesso
Backup e Recuperação de Dados
Lista Funcionários
Dashboard
Funcionários
Pesquisar Funcionario
Ativos
Inativos
Cadastrar Funcionários
ID Foto Nome E-mail Sexo CPF Ações
3 Cleiton creitin.eu@example.com Feminino 234.567.890-12 Ações
15 João Souza joao.souza@example.com Masculino 345.678.901-23 Ações
16 João Almeida joao.almeida@example.com Masculino 456.789.012-34 Ações
17 João Fernandes joao.fernandes@example.com Masculino 567.890.123-45 Ações
18 Luis gustavo joao.lima@example.com Masculino 678.901.234-56 Ações
19 João Mendes joao.mendes@example.com Masculino 789.012.345-67 Ações
20 João Batista joao.batista@example.com Masculino 890.123.456-78 Ações
21 João Nunes joao.nunes@example.com Masculino 901.234.567-89 Ações
22 João Carvalho joao.carvalho@example.com Masculino 012.345.678-90 Ações
23 João Martins joao.martins@example.com Masculino 098.765.432-10 Ações
1
2

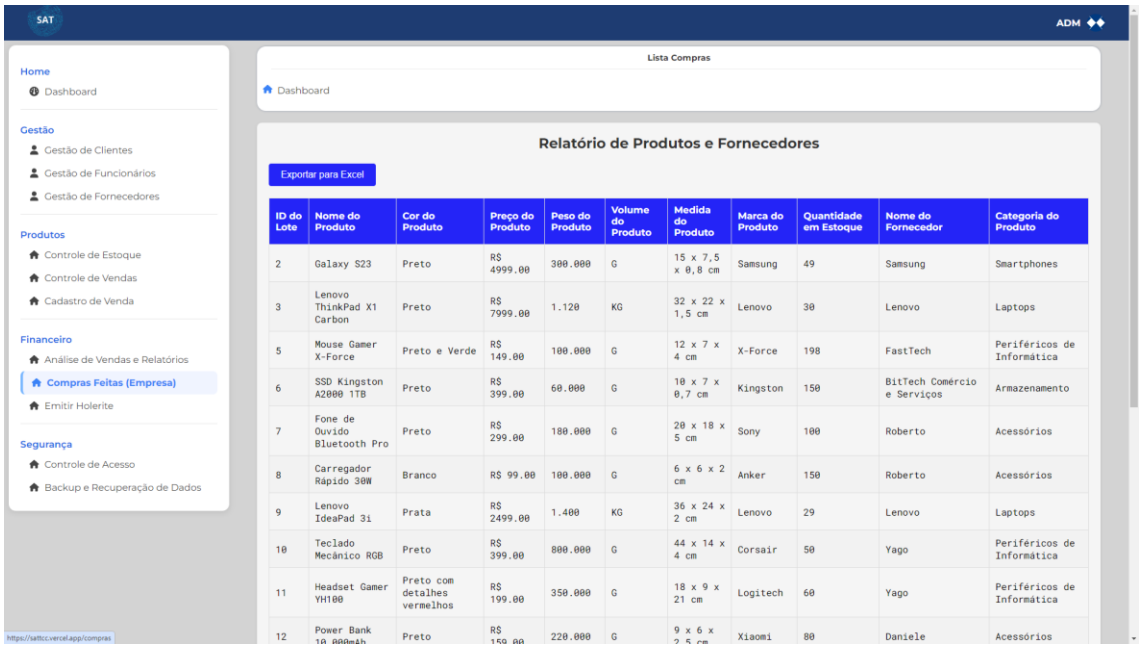

SAT
ADM
Home
Dashboard
Gestão
Gestão de Clientes
Gestão de Funcionários
Gestão de Fornecedores
Produtos
Controle de Estoque
Controle de Vendas
Cadastro de Venda
Financeiro
Análise de Vendas e Relatórios
Compras Feitas (Empresa)
Emitir Holerite
Segurança
Controle de Acesso
Backup e Recuperação de Dados
Lista Fornecedores
Dashboard
Fornecedores
Pesquisar Fornecedor
Ativos
Inativos
Cadastrar Fornecedores
ID Nome Empresa E-mail Celular CNPJ CPF Ações
2 Roberto Roberto@gmail.com (14) 99573-3722 Não informado 608.498.148-22 Ações
3 Lenovo Lenovo@gmail.com (11) 99838-4788 19.024.658/0001-61 Não informado Ações
4 Daniele Daniele@gmail.com (14) 88982-9219 Não informado 865.466.488-08 Ações
5 Vivo Vivo@gmail.com (14) 99754-7353 86.456.237/0001-05 Não informado Ações
6 Yago Yago@gmail.com (14) 99827-4957 Não informado 792.496.318-30 Ações
7 SmartComponents LTDA renata.lopes@smartcomponents.com (21) 99988-7766 04.252.811/0001-10 Não informado Ações
8 FastTech eduardo.mendes@fasttech.com.br (31) 98765-4321 12.345.678/0001-95 Não informado Ações
9 BitTech Comércio e Serviços fernando.martins@bittech.com.br (51) 99887-6655 37.424.999/0001-06 Não informado Ações
10 TechCom Distribuidora lucas.almeida@techcom.com.br (11) 98876-5432 86.109.133/0001-16 Não informado Ações
11 PrimeNet Distribuidora joao.carlos@primenet.com.br (61) 98877-3344 54.686.257/0001-78 Não informado Ações
1 2

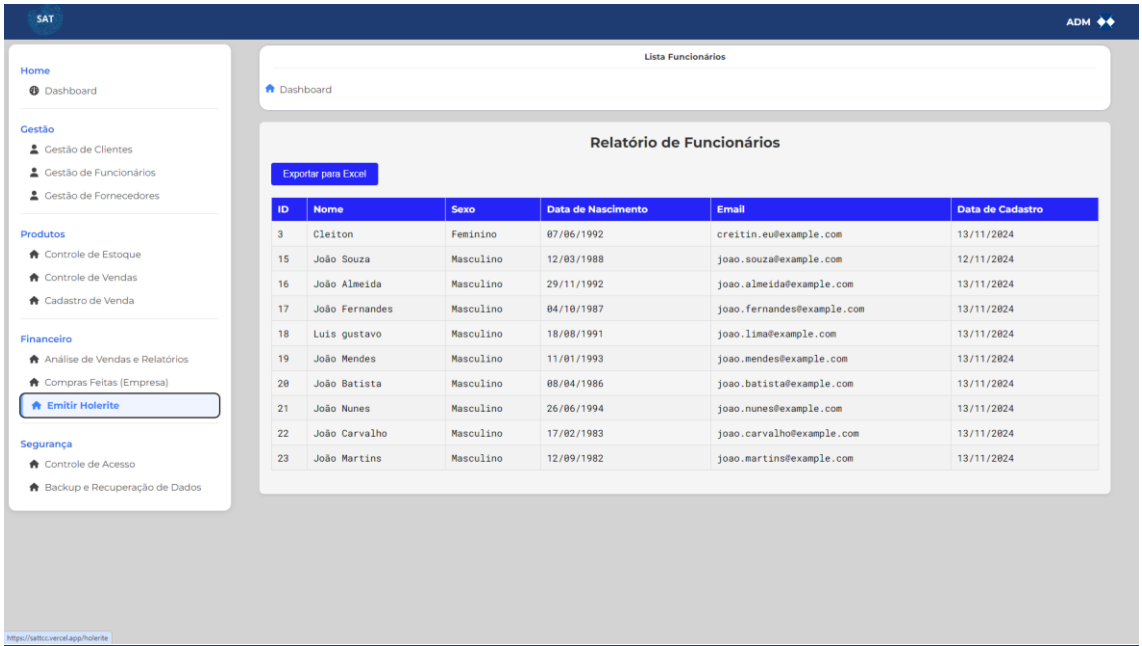

SAT
ADM
Home
Dashboard
Gestão
Gestão de Clientes
Gestão de Funcionários
Gestão de Fornecedores
Produtos
Controle de Estoque
Controle de Vendas
Cadastro de Venda
Financeiro
Análise de Vendas e Relatórios
Compras Feitas (Empresa)
Emitir Holerite
Segurança
Controle de Acesso
Backup e Recuperação de Dados
Lista Produtos
Dashboard
Produtos
Pesquisar Produto
Ativos
Inativos
Cadastrar Produtos
ID Nome Marca Quantidade Ações
2 Galaxy S23 Samsung 49 Ações
3 Lenovo ThinkPad X1 Carbon Lenovo 30 Ações
5 Mouse Gamer X-Force X-Force 198 Ações
6 SSD Kingston A2000 1TB Kingston 150 Ações
7 Fone de Ouvido Bluetooth Pro Sony 100 Ações
8 Carregador Rápido 30W Anker 150 Ações
9 Lenovo IdeaPad 3i Lenovo 29 Ações
10 Teclado Mecânico RGB Corsair 50 Ações
11 Headset Gamer YH100 Logitech 60 Ações
12 Power Bank 10.000mAh Xiaomi 80 Ações
1 2

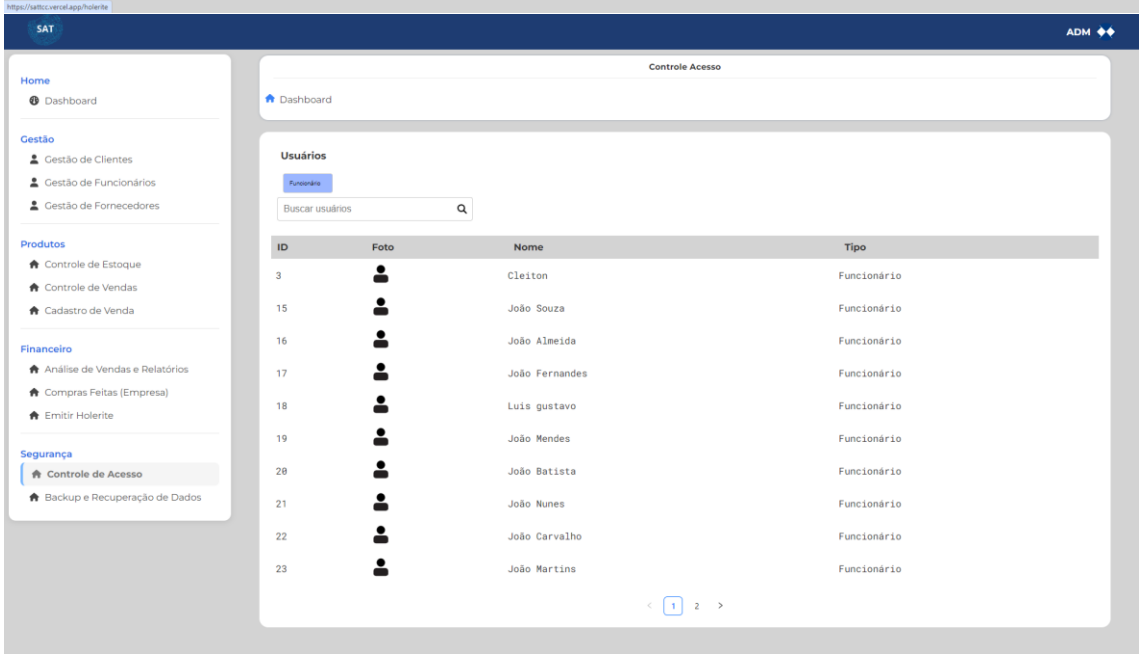

SAT
ADM
Home
Dashboard
Gestão
Gestão de Clientes
Gestão de Funcionários
Gestão de Fornecedores
Produtos
Controle de Estoque
Controle de Vendas
Cadastro de Venda
Financeiro
Análise de Vendas e Relatórios
Compras Feitas (Empresa)
Emitir Holerite
Segurança
Controle de Acesso
Backup e Recuperação de Dados
Lista Vendas
Dashboard
Gráfico de Vendas
Intervalo:
Total
Valor da Venda
8.000
7.000
6.000
5.000
4.000
3.000
2.000
1.000
0
23/11/2024
23/11/2024
23/11/2024
23/11/2024
23/11/2024
25/11/2024
25/11/2024
26/11/2024
26/11/2024
https://sattcc.vercel.app/venda

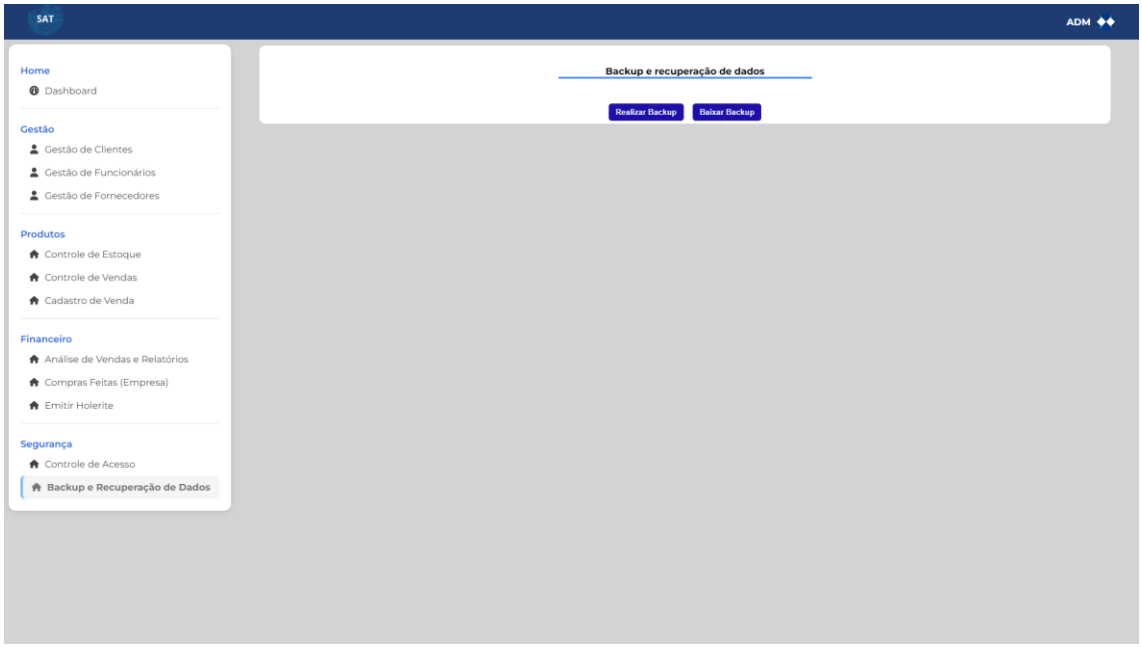

SAT
ADM
Home
Dashboard
Gestão
Gestão de Clientes
Gestão de Funcionários
Gestão de Fornecedores
Produtos
Controle de Estoque
Controle de Vendas
Cadastro de Venda
Financeiro
Análise de Vendas e Relatórios
Compras Feitas (Empresa)
Emitir Holerite
Segurança
Controle de Acesso
Backup e Recuperação de Dados
Cadastro Vendas
Dashboard
Cadastro de Vendas
Cliente
Selecione o Cliente
Funcionário
Selecione o Funcionário
Tipo de Pagamento
Selecione o Tipo de Pagamento
Produtos
Selecione o Produto
0
Remover
Adicionar Produto
Cadastrar Venda
https://sattcc.vercel.app/cadastrodeVenda


SAT
ADM
Home
Dashboard
Gestão
Gestão de Clientes
Gestão de Funcionários
Gestão de Fornecedores
Produtos
Controle de Estoque
Controle de Vendas
Cadastro de Venda
Financeiro
Análise de Vendas e Relatórios
Compras Feitas (Empresa)
Emitir Holerite
Segurança
Controle de Acesso
Backup e Recuperação de Dados
Lista Vendas
Dashboard
Relatório de Vendas
Intervalo: Total
Exportar para Excel
Data da Venda | Valor da Venda (R$) | Nome do Produto | Marca do Produto | Nome do Cliente | Nome do Funcionário | Tipo de Pagamento
26/11/2024 | R$298.00 | Mouse Gamer X-Force | X-Force | Usuário | João Souza | Pix
26/11/2024 | R$7498.00 | Galaxy S23,Lenovo IdeaPad 3i | Samsung,Lenovo | João Silva | João Almeida | Pix
25/11/2024 | R$399.00 | SSD Kingston A2000 1TB | Kingston | Paulo Mendes | João Batista | Pix
25/11/2024 | R$798.00 | SSD Kingston A2000 1TB | Kingston | Paulo Mendes | João Mendes | Pix
23/11/2024 | R$129.00 | Mouse Gamer RGB Teste | Logitech | Lucas Santos | Banca Professores | Pix
23/11/2024 | R$3799.00 | Notebook Dell Inspiron 15 | Dell | Ana Santos | Luis Gustavo | Pix
23/11/2024 | R$499.00 | SSD NVMe 1TB | Kingston | João Silva | João Costa | Pix
23/11/2024 | R$2399.00 | Vivo V21 5G | Vivo | Cleiton | Luis gustavo | Pix
23/11/2024 | R$3000.00 | Celular S24 ultra | Samsung | Cleiton | Luis gustavo | Cartão de Crédito


SAT
ADM
Home
Dashboard
Gestão
Gestão de Clientes
Gestão de Funcionários
Gestão de Fornecedores
Produtos
Controle de Estoque
Controle de Vendas
Cadastro de Venda
Financeiro
Análise de Vendas e Relatórios
Compras Feitas (Empresa)
Emitir Holerite
Segurança
Controle de Acesso
Backup e Recuperação de Dados
Lista Compras
Dashboard
Relatório de Produtos e Fornecedores
Exportar para Excel
ID do Lote | Nome do Produto | Cor do Produto | Preço do Produto | Peso do Produto | Volume do Produto | Medida do Produto | Marca do Produto | Quantidade em Estoque | Nome do Fornecedor | Categoria do Produto
2 | Galaxy S23 | Preto | R$ 4999.00 | 300.000 | G | 15 x 7,5 x 0,8 cm | Samsung | 49 | Samsung | Smartphones
3 | Lenovo ThinkPad X1 Carbon | Preto | R$ 7999.00 | 1.120 | KG | 32 x 22 x 1,5 cm | Lenovo | 30 | Lenovo | Laptops
5 | Mouse Gamer X-Force | Preto e Verde | R$ 149.00 | 100.000 | G | 12 x 7 x 4 cm | X-Force | 198 | FastTech | Periféricos de Informática
6 | SSD Kingston A2000 1TB | Preto | R$ 399.00 | 60.000 | G | 10 x 7 x 0,7 cm | Kingston | 150 | BitTech Comércio e Serviços | Armazenamento
7 | Fone de Ouvido Bluetooth Pro | Preto | R$ 299.00 | 180.000 | G | 20 x 18 x 5 cm | Sony | 100 | Roberto | Acessórios
8 | Carregador Rápido 30W | Branco | R$ 99.00 | 100.000 | G | 6 x 6 x 2 cm | Anker | 150 | Roberto | Acessórios
9 | Lenovo IdeaPad 3i | Prata | R$ 2499.00 | 1.400 | KG | 36 x 24 x 2 cm | Lenovo | 29 | Lenovo | Laptops
10 | Teclado Mecânico RGB | Preto | R$ 399.00 | 800.000 | G | 44 x 14 x 4 cm | Corsair | 50 | Yago | Periféricos de Informática
11 | Headset Gamer YH100 | Preto com detalhes vermelhos | R$ 199.00 | 350.000 | G | 18 x 9 x 21 cm | Logitech | 60 | Yago | Periféricos de Informática
12 | Power Bank 10.000mAh | Preto | R$ 159.00 | 220.000 | G | 9 x 6 x 2,5 cm | Xiaomi | 80 | Daniele | Acessórios

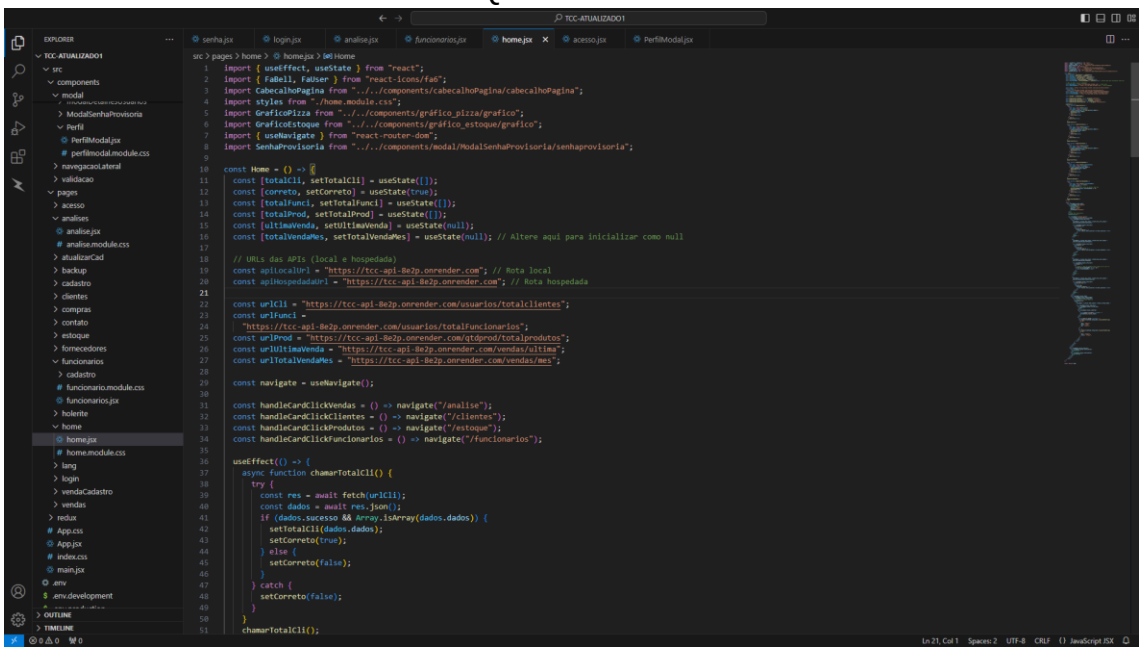

SAT
ADM
Home
Dashboard
Gestão
Gestão de Clientes
Gestão de Funcionários
Gestão de Fornecedores
Produtos
Controle de Estoque
Controle de Vendas
Cadastro de Venda
Financeiro
Análise de Vendas e Relatórios
Compras Feitas (Empresa)
Emitir Holerite
Segurança
Controle de Acesso
Backup e Recuperação de Dados
Lista Funcionários
Dashboard
Relatório de Funcionários
Exportar para Excel
ID Nome Sexo Data de Nascimento Email Data de Cadastro
3 Cleiton Feminino 07/06/1992 creitin.eu@example.com 13/11/2024
15 João Souza Masculino 12/03/1988 joao.souza@example.com 12/11/2024
16 João Almeida Masculino 29/11/1992 joao.almeida@example.com 13/11/2024
17 João Fernandes Masculino 04/10/1987 joao.fernandes@example.com 13/11/2024
18 Luis gustavo Masculino 18/08/1991 joao.lima@example.com 13/11/2024
19 João Mendes Masculino 11/01/1993 joao.mendes@example.com 13/11/2024
20 João Batista Masculino 08/04/1986 joao.batista@example.com 13/11/2024
21 João Nunes Masculino 26/06/1994 joao.nunes@example.com 13/11/2024
22 João Carvalho Masculino 17/02/1983 joao.carvalho@example.com 13/11/2024
23 João Martins Masculino 12/09/1982 joao.martins@example.com 13/11/2024


SAT
ADM
Home
Dashboard
Gestão
Gestão de Clientes
Gestão de Funcionários
Gestão de Fornecedores
Produtos
Controle de Estoque
Controle de Vendas
Cadastro de Venda
Financeiro
Análise de Vendas e Relatórios
Compras Feitas (Empresa)
Emitir Holerite
Segurança
Controle de Acesso
Backup e Recuperação de Dados
Controle Acesso
Dashboard
Usuários
Funcionário
Buscar usuários
ID Foto Nome Tipo
3 Cleiton Funcionário
15 João Souza Funcionário
16 João Almeida Funcionário
17 João Fernandes Funcionário
18 Luis gustavo Funcionário
19 João Mendes Funcionário
20 João Batista Funcionário
21 João Nunes Funcionário
22 João Carvalho Funcionário
23 João Martins Funcionário
1
2


SAT
ADM
Home
Dashboard
Gestão
Gestão de Clientes
Gestão de Funcionários
Gestão de Fornecedores
Produtos
Controle de Estoque
Controle de Vendas
Cadastro de Venda
Financeiro
Análise de Vendas e Relatórios
Compras Feitas (Empresa)
Emitir Holerite
Segurança
Controle de Acesso
Backup e Recuperação de Dados
Backup e recuperação de dados
Realizar Backup
Baixar Backup

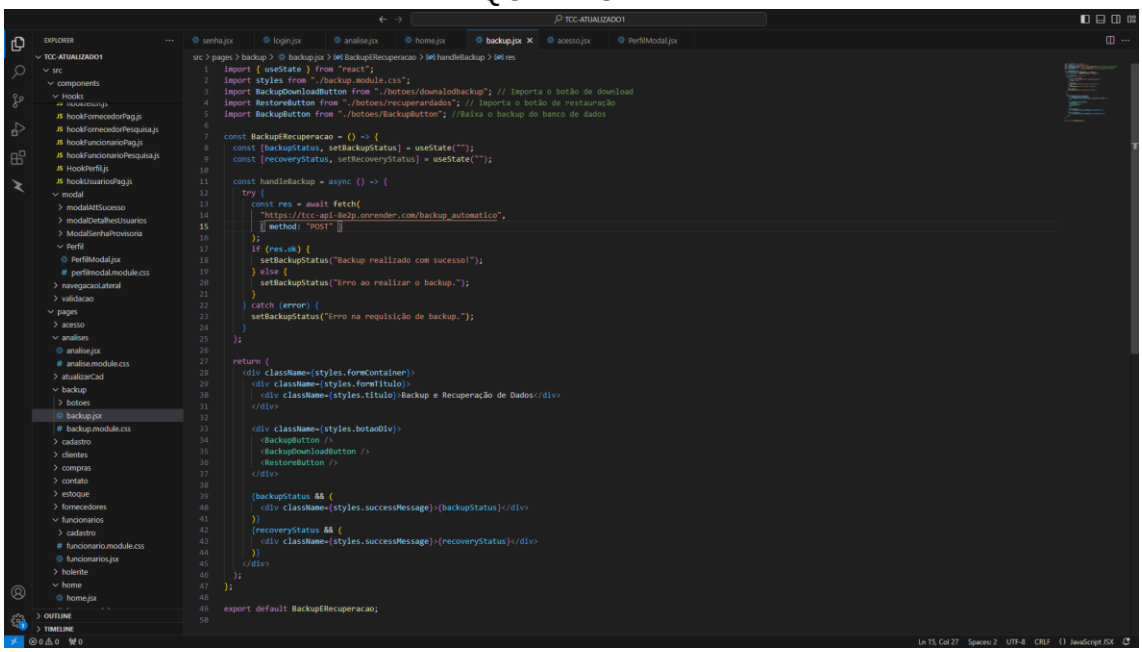
# QUADROS

QUADRO 1 -



```jsx
import { useEffect, useState } from "react";
import { FaBell, FaUser } from "react-icons/fa6";
import CabecalhoPagina from "../../components/cabecalhoPagina/cabecalhoPagina";
import styles from "./home.module.css";
import GraficoPizza from "../../components/gráfico_pizza/grafico";
import GraficoEstoque from "../../components/gráfico_estoque/grafico";
import { useNavigate } from "react-router-dom";
import SenhaProvisoria from "../../components/modal/ModalSenhaProvisoria/senhaprovisoria";

const Home = () => {
  const [totalCli, setTotalCli] = useState([]);
  const [correto, setCorreto] = useState(true);
  const [totalFunci, setTotalFunci] = useState([]);
  const [totalProd, setTotalProd] = useState([]);
  const [ultimaVenda, setUltimaVenda] = useState(null);
  const [totalVendaMes, setTotalVendaMes] = useState(null); // Altere aqui para inicializar como null

  // URLs das APIs (local e hospedada)
  const apiLocalUrl = "https://tcc-api-8e2p.onrender.com"; // Rota local
  const apiHospedadaUrl = "https://tcc-api-8e2p.onrender.com"; // Rota hospedada

  const urlCli = "https://tcc-api-8e2p.onrender.com/usuarios/totalclientes";
  const urlFunci =
    "https://tcc-api-8e2p.onrender.com/usuarios/totalFuncionarios";
  const urlProd = "https://tcc-api-8e2p.onrender.com/qtdprod/totalprodutos";
  const urlUltimaVenda = "https://tcc-api-8e2p.onrender.com/vendas/ultima";
  const urlTotalVendaMes = "https://tcc-api-8e2p.onrender.com/vendas/mes";

  const navigate = useNavigate();

  const handleCardClickVendas = () => navigate("/analise");
  const handleCardClickClientes = () => navigate("/clientes");
  const handleCardClickProdutos = () => navigate("/estoque");
  const handleCardClickFuncionarios = () => navigate("/funcionarios");

  useEffect(() => {
    async function chamarTotalCli() {
      try {
        const res = await fetch(urlCli);
        const dados = await res.json();
        if (dados.sucesso && Array.isArray(dados.dados)) {
          setTotalCli(dados.dados);
          setCorreto(true);
        } else {
          setCorreto(false);
        }
      } catch {
        setCorreto(false);
      }
    }
    chamarTotalCli();
```

QUADRO 2 -



```jsx
import { useState } from "react";
import styles from "./backup.module.css";
import BackupDownloadButton from "./botoes/downalodbackup"; // Importa o botão de download
import RestoreButton from "./botoes/recuperardados"; // Importa o botão de restauração
import BackupButton from "./botoes/BackupButton"; //Baixa o backup do banco de dados

const BackupERecuperacao = () => {
  const [backupStatus, setBackupStatus] = useState("");
  const [recoveryStatus, setRecoveryStatus] = useState("");

  const handleBackup = async () => {
    try {
      const res = await fetch(
        "https://tcc-api-8e2p.onrender.com/backup_automatico",
        { method: "POST" }
      );
      if (res.ok) {
        setBackupStatus("Backup realizado com sucesso!");
      } else {
        setBackupStatus("Erro ao realizar o backup.");
      }
    } catch (error) {
      setBackupStatus("Erro na requisição de backup.");
    }
  };

  return (
    <div className={styles.formContainer}>
      <div className={styles.formTitulo}>
        <div classNam={styles.titulo}>Backup e Recuperação de Dados</div>
      </div>

      <div classNam={styles.botaoDiv}>
        <BackupButton />
        <BackupDownloadButton />
        <RestoreButton />
      </div>

      {backupStatus && (
        <div classNam={styles.successMessage}>{backupStatus}</div>
      )}
      {recoveryStatus && (
        <div classNam={styles.successMessage}>{recoveryStatus}</div>
      )}
    </div>
  );
};

export default BackupERecuperacao;
```