

× × × ×

DESATA

Yasmin Lopes, Robson Varela, Guilherme Berté,
Gabriel Valim e Nicolas Ortiz

× × × ×

Problema que iremos solucionar

Nós da DESATA, buscamos trazer soluções para sua empresa, através de materiais descartáveis onde os mesmos podem ser reutilizados por outras empresas, trazendo de volta aquele material que iria para o descarte, voltar com algum valor para dentro da sua empresa.





Empresa que necessita da solução

MONTECARLO, Produzimos e distribuímos uma ampla variedade de equipamentos rodoviários para atender às necessidades de transporte em diferentes segmentos, abrangendo categorias de veículos pesados, médios e leves. Nossa empresa se dedica ao desenvolvimento e fabricação desses implementos, garantindo soluções eficientes e confiáveis para o setor de transporte em todas as suas modalidades.



Requisitos Funcionais

Dizem respeito às definições ou componentes que o sistema deve fazer.

- RF 001: Cadastro de usuário e produtos;
- RF 002: Controle de estoque, entrada e saída de produtos;
- RF 003: Gerência vendas e compra de materiais ;
- RF 004: Análise de resultados de negócios;
- RF 005: Emitir nota fiscal , facilitar pagamentos.
- RF 006: Comunicação interna ;
- RF 007: Avaliação de produtos;
- RF 008: Localização do produto;
- RF 009: Consulta de pagamentos e pagar pelo sistema;



Requisitos não Funcionais

Usabilidade: O sistema deve ter uma interface intuitiva e de fácil utilização para que os usuários possam realizar suas tarefas de forma eficiente, mesmo sem conhecimentos técnicos avançados.

Confiabilidade: O sistema deve ser confiável e garantir a disponibilidade dos dados e funcionalidades essenciais.

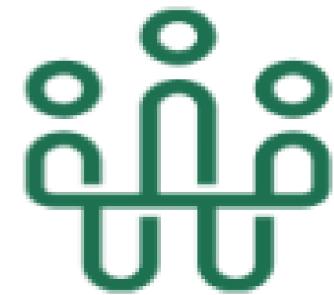
Segurança: O sistema deve adotar medidas adequadas de segurança para proteger os dados confidenciais e as informações sensíveis da empresa e dos clientes.

Desempenho: O sistema deve ser responsivo e rápido, garantindo tempos de resposta rápidos para consultas, atualizações e processamentos de dados.

Escalabilidade: O sistema deve ser escalável, permitindo que seja facilmente expandido para acomodar o crescimento da empresa, aumento no número de usuários e maior volume de dados.

Integração: O sistema deve ser capaz de integrar-se com outros sistemas e aplicativos utilizados pela empresa, como sistemas de contabilidade, sistemas de gerenciamento de documentos ou sistemas de atendimento ao cliente.

Manutenção: O sistema deve ser de fácil manutenção, permitindo atualizações, correções de bugs e implementação de melhorias de forma ágil e eficiente.

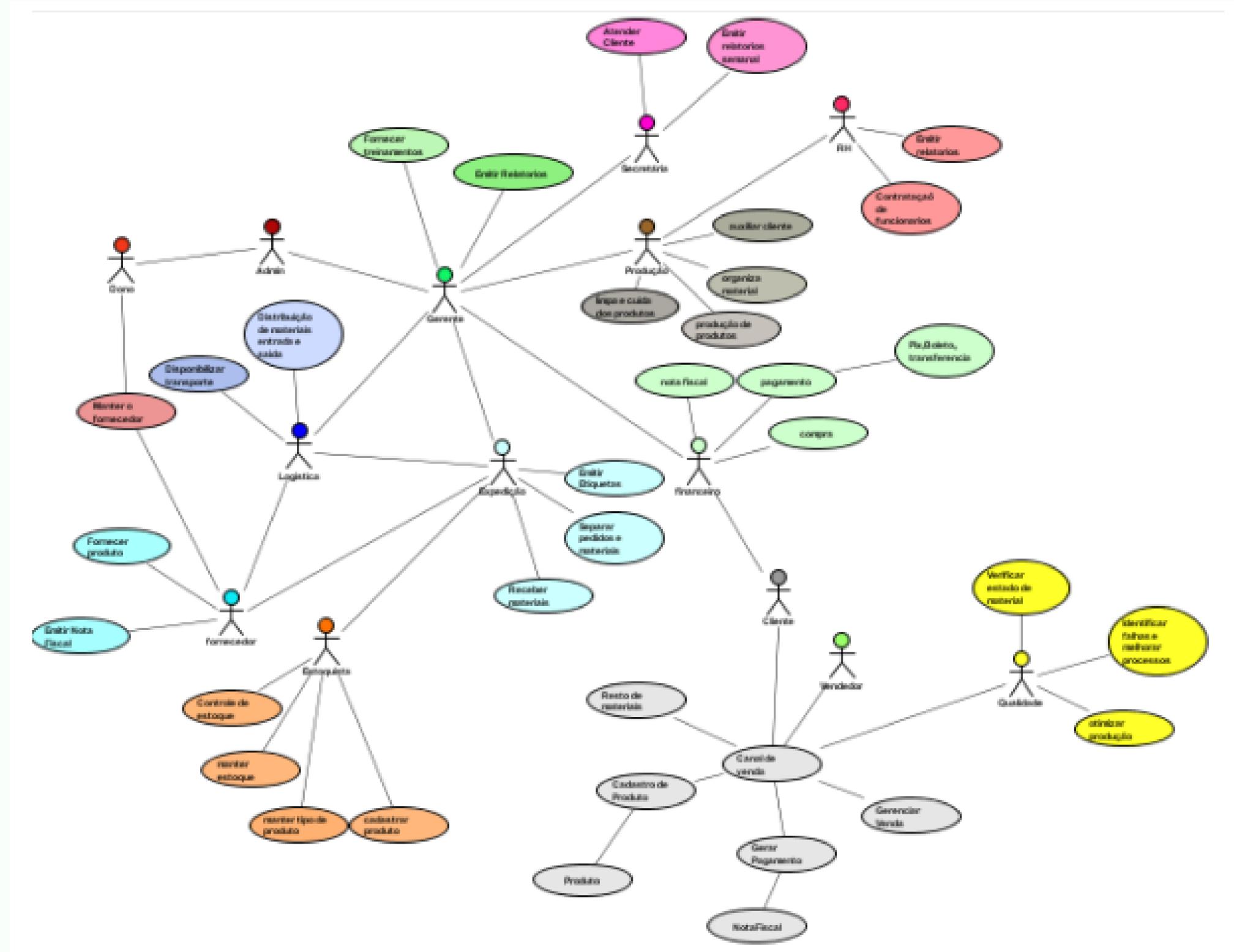


Regras de Negócio

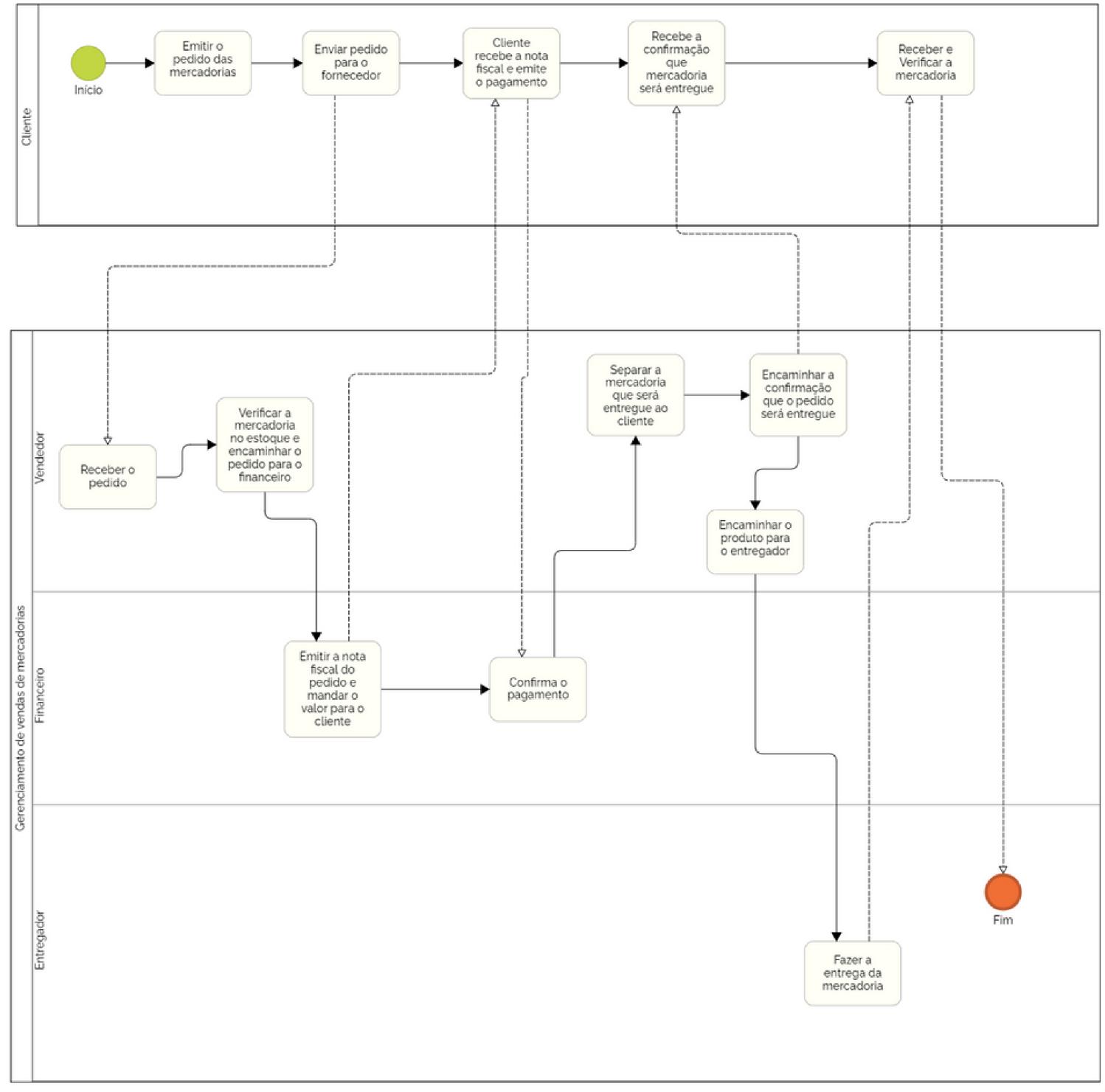
Foi solicitado um levantamento para implantação de um sistema de cadastro de produtos, o controle e a venda desses materiais. Atualmente, esses acervos não possuem uma ferramenta que combine o controle de todos esses materiais, sendo difícil a organização e o manejo destes em diversos softwares. É de interesse que a análise leve à implantação de um sistema de fácil manuseio e de simples controle. Nesse sistema de cadastro de produtos, o usuário deve inserir comprimento, altura e peso aproximado, além de ter que informar o material do produto. Para o sistema de vendas terá uma ferramenta que reúne diversas tarefas da empresa, como divulgação, atendimento, cadastro de clientes e controle de estoque, tendo assim vantagens e melhor custo-benefício para o cliente. O cadastro deve ser inserido em um banco de dados para armazenar os dados do cliente e informações do produto e pagamento. O sistema possuirá o cadastro de usuários, o usuário deve informar seu nome, CPF, e-mail, telefone, nome de usuário e senha. A empresa fornecerá um sistema simples criativo, uma interface prática e fácil para cada processo.



UML



BPMN



O que é BPMN?

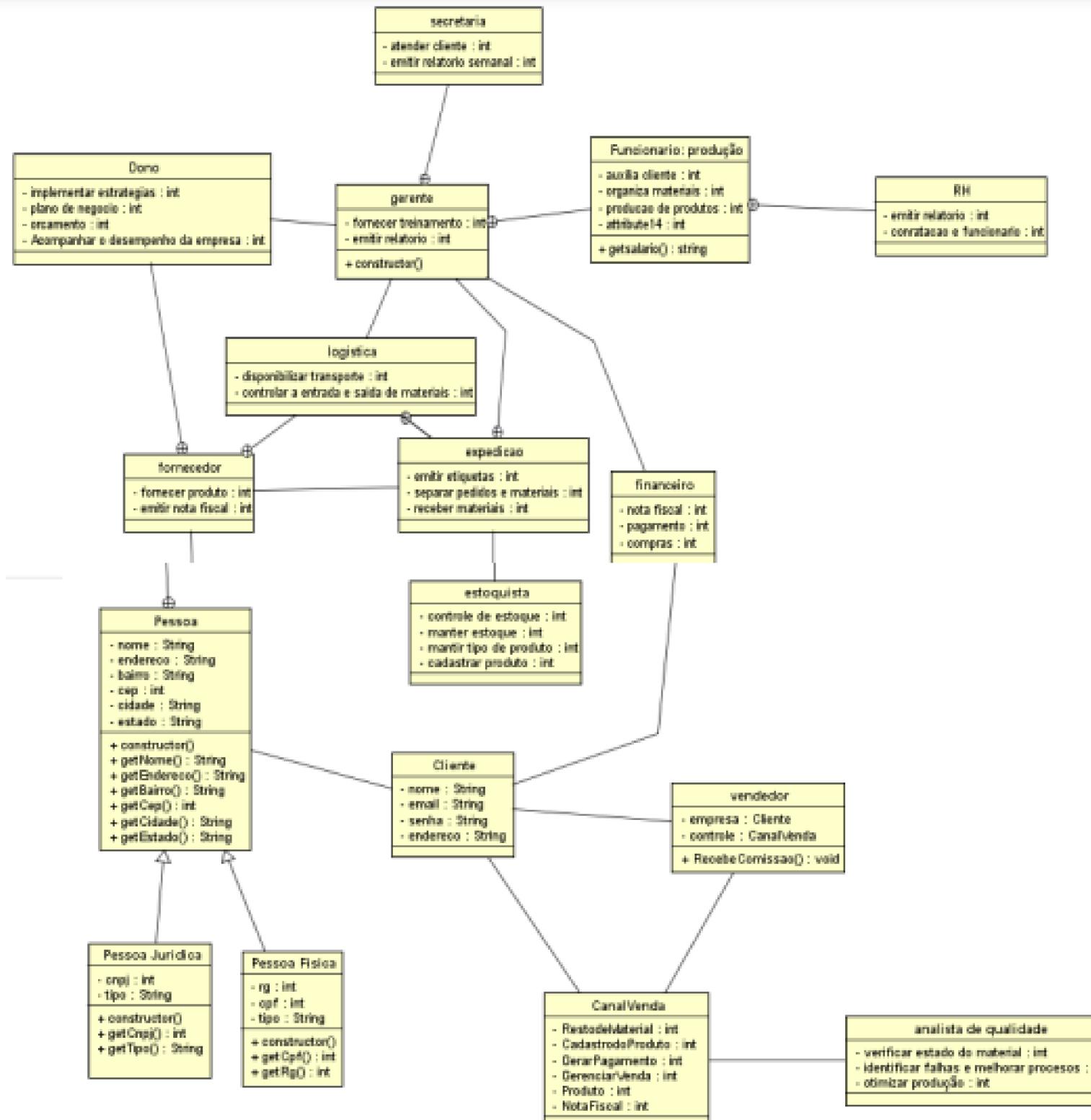
O BPMN é uma representação gráfica dos processos de uma empresa. É um diagrama que auxilia empresas a entender o fluxo de trabalho evitando conflitos e desperdícios.

De acordo com o BPM CBOK, notação é: “Um conjunto padronizado de símbolos e regras que determinam o significado desses símbolos”.

Usar o BPMN é uma forma de otimizar o trabalho em uma empresa, fazendo com que todos que participam de uma organização entendam como funciona passo a passo os processos de fluxo de um negócio de forma simplificada e eficaz.

Vantagens do BPMN: Facilita a comunicação, é capaz de ser compreendida por qualquer pessoa envolvida nos processos de negócio, mostrando passo a passo de cada função até chegar no objetivo final. É versátil, pois, pode ser aplicado a diversos tipos de processos: administrativos, financeiros, operacionais, garantia de qualidade, desenvolvimento de produtos, desenvolvimento de softwares, etc.

Diagrama de classes



O que é?

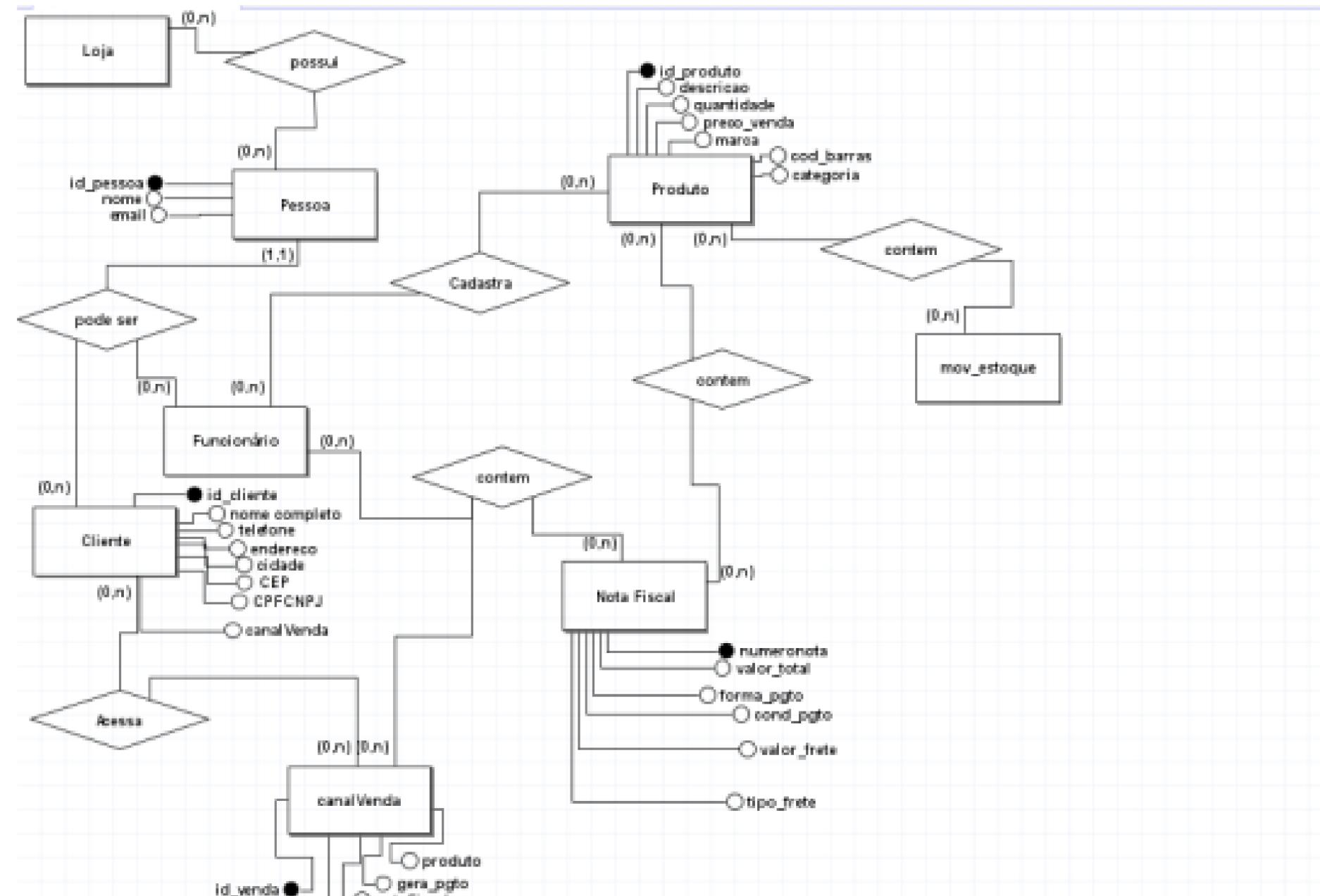
Um diagrama de classes é uma representação gráfica do design de um sistema orientado a objetos. Ele faz parte da linguagem de modelagem unificada (UML - Unified Modeling Language) e é utilizado para ilustrar as classes, seus atributos, métodos e relacionamentos entre elas.

Os diagramas de classes são amplamente usados no desenvolvimento de software para visualizar a estrutura estática de um sistema, mostrando como as classes se relacionam e interagem entre si. As classes representam objetos do mundo real ou conceitos abstratos presentes no sistema que está sendo modelado.





Diagrama ER modelo conceitual do software



O que é?

O Diagrama de Entidade-Relacionamento (ER) é uma representação gráfica do modelo conceitual de dados de um software ou sistema. Esse tipo de diagrama faz parte do processo de modelagem de dados e é usado para descrever as entidades, os atributos e os relacionamentos entre eles.

O objetivo principal do Diagrama ER é fornecer uma visão clara e abstrata das principais entidades envolvidas no sistema, bem como suas associações e características relevantes. Ele é independente de qualquer tecnologia específica de banco de dados e foca-se na compreensão das regras e estruturas de negócio.

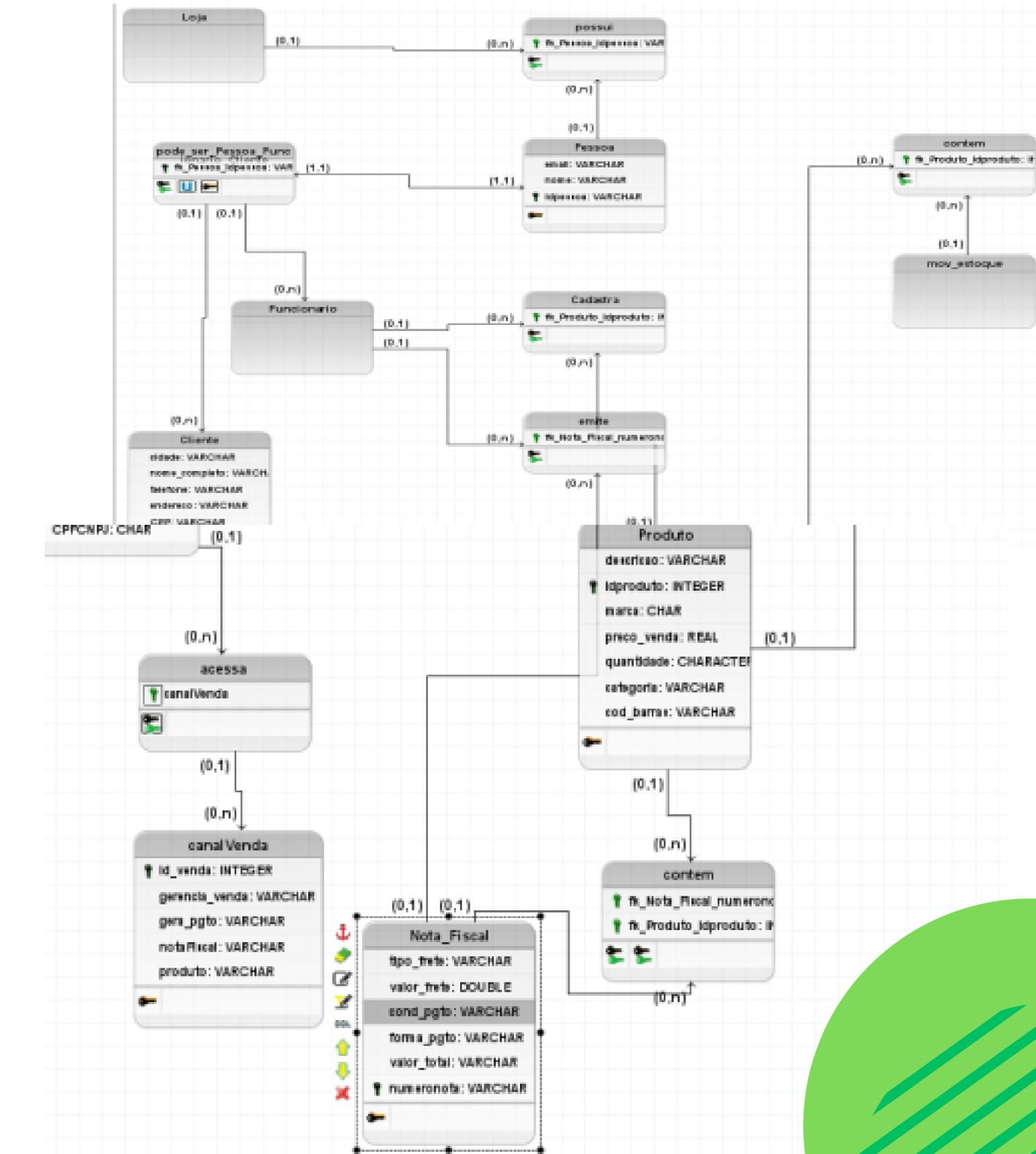


Diagrama ER modelo lógico baseado no modelo conceitual do software

O que é?

O Diagrama ER modelo lógico é uma representação mais detalhada e específica do modelo conceitual de dados apresentado no Diagrama ER modelo conceitual. Enquanto o modelo conceitual se concentra nas entidades, atributos e relacionamentos de alto nível, o modelo lógico aprofunda-se nos detalhes da implementação do banco de dados e nas estruturas de tabelas que representarão as entidades e seus atributos no sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD) escolhido.

No Diagrama ER modelo lógico, as principais entidades do modelo conceitual são mapeadas para tabelas no banco de dados, e os atributos são transformados em colunas nessas tabelas. Além disso, os relacionamentos são implementados usando chaves estrangeiras, que estabelecem as associações entre as tabelas.



Prototipagem das telas do software



