

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo  
Campus Bragança Paulista

Projeto Interdisciplinar  
Prestação de serviço: Gerenciamento de estoque

**Lucas Seixas Souza**  
**Michelly Victoria Nonato Coelho**  
**Paula Andrezza Gomes Marinho**  
**Thábata Cristine de Lima**

**Bragança Paulista**  
**2023**

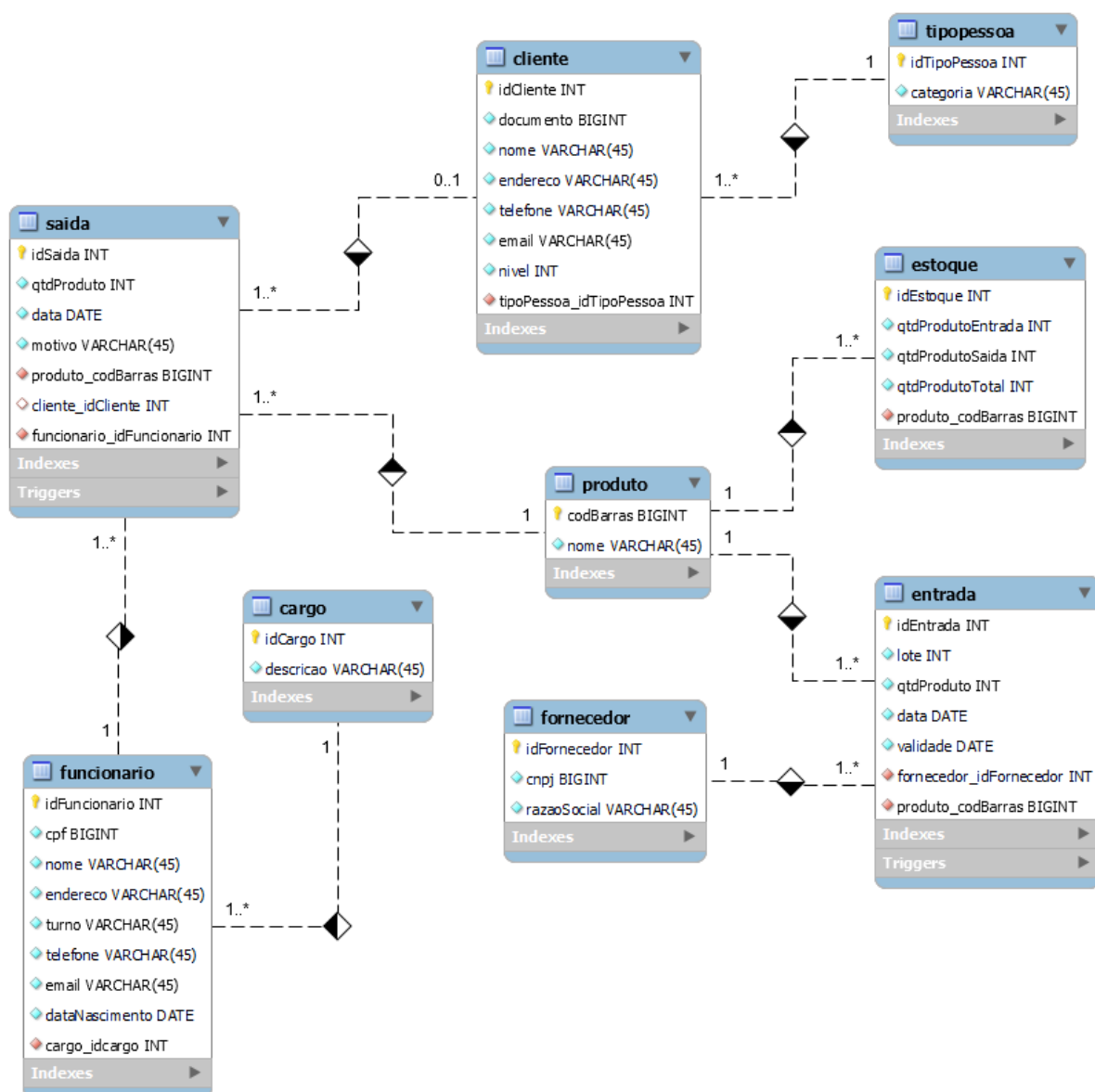
## **1. Universo de Discurso**

A Stock Control é uma solução abrangente de gerenciamento de estoque projetada para atender às necessidades de qualquer empresa que a utilize. Ela permite o armazenamento seguro de dados pessoais de pessoas físicas ou jurídicas, incluindo clientes e funcionários da empresa, que estão diretamente envolvidos no processo de saída de produtos.

Sua principal forma de identificação e rastreamento dos produtos é feita através do seu nome e, principalmente, do código de barras exclusivo de cada item. Isso garante um controle preciso e eficiente do estoque, permitindo que a empresa saiba exatamente quais produtos estão disponíveis e em quais quantidades. Já a entrada dos produtos no estoque é registrada através das informações fornecidas pelo fornecedor. Ao receber os produtos, o fornecedor indica o nome do item, assim como o CNPJ, fornecendo informações essenciais para a correta identificação e registro dos produtos no sistema da Stock Control. A tabela final do estoque é composta pelos registros de saída e entrada de cada produto. Isso permite que a empresa tenha uma visão clara das movimentações do estoque ao longo do tempo, incluindo as quantidades de produtos que foram vendidos ou consumidos internamente, bem como as entradas de novos itens fornecidos pelos fornecedores.

Através do uso da Stock Control, as empresas podem aprimorar seu controle de estoque, facilitar a gestão de produtos e garantir a disponibilidade adequada dos itens para atender às demandas dos clientes. Além disso, a solução contribui para a precisão das informações relacionadas aos clientes e funcionários envolvidos no processo, fornecendo uma base sólida para tomadas de decisão estratégicas relacionadas ao estoque da empresa.

## 2. DER



### 3. Notação Textual

Cargo: (idCargo, descricao)

Produto: (codBarras, nome)

TipoPessoa: (idTipoPessoa, categoria)

Funcionario: (idFuncionario, cpf, nome, endereço, turno, telefone, email, dataNascimento, cargo\_idCargo)

idCargo referência Cargo

Cliente: (idCliente, documento, nome, endereço, telefone, email, nível, tipoPessoa\_idTipoPessoa)

tipoPessoa\_idTipoPessoa referência TipoPessoa

Saida: (idSaida, qtdProduto, data, motivo, produto\_codBarras, cliente\_idCliente, funcionario\_idFuncionario)

produto\_codBarras referência Produto

cliente\_idCliente referência Cliente

funcionario\_idFuncionario referência Funcionario

Estoque: (idEstoque, qtdProdutoEntrada, qtdProdutoSaida, qtdProdutoTotal, produto\_codBarras)

produto\_codBarras referência Produto

Fornecedor: (idFornecedor, cnpj, razaoSocial)

Entrada: (idEntrada, lote, qtdProduto, data, validade, fornecedor\_idFornecedor, produto\_codBarras)

fornecedor\_idFornecedor referência Fornecedor

produto\_codBarras referência Produto