**Visão Geral**

O sistema proposto segue as informações obtidas pelo cliente Leonardo, para o segmento no setor de autopeças, sendo, para sua gestão de clientes, controle financeiro, controle de estoque.

**Requisitos Funcionais**

| R1: Manter Cliente | | Oculto ( ) | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Descrição: O sistema deve registrar, excluir e modificar os clientes, contendo os seguintes atributos: nome, endereço, bairro, cidade, estado, cep, telefone, celular, e-mail, rg, cpf, cnpj, inscrição estadual, limite. | | | | |
| Requisitos Não Funcionais | | | | |
| Nome | Restrição | Categoria | Desejável | Permanente |
| RNF 1.1 Controle de Acesso | A função pode ser acessada por todos cargos | Segurança | ( ) | (X) |
| RNF 1.2 Tempo de Registro | O tempo para registro de cada informação deve ser inferior a um segundo | Performance | (X) | ( ) |
| RNF 1.3 Identificação do Cliente | O cliente deve ser identificado a partir do seu CPF e RG ou CNPJ/Inscrição Estadual. | Interface | ( ) | (X) |
| RNF 1.4 Informações do Cliente | Os atributos de nome e endereço completo devem ser preenchidos obrigatoriamente. | Segurança | ( ) | (X) |
| RNF 1.5 Informações de contato | Os atributos: telefone, email, celular não são de preenchimento obrigatório, porém, no mínimo um deve ser preenchido na ficha do cliente. | Segurança | ( ) | (X) |
| RNF 1.6 Pessoa Jurídica | O cliente que for pessoa jurídica deve conter os seguintes dados preenchidos: CNPJ/Inscrição. | Segurança | ( ) | (X) |
| RNF 1.7 Pessoa Física | O cliente pessoa física deve conter os seguintes dados preenchidos: CPF e RG. | Segurança | ( ) | (X) |
| RNF 1.8 Ficha do Cliente | O cliente deve conter uma única ficha. | Segurança | ( ) | (X) |
| RNF 1.9 Limite Inicial | O limite inicial deve ser estabelecido pelo Administrador ou pelo Financeiro. | Segurança | ( ) | (X) |

| R2: Manter Produtos | | Oculto ( ) | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Descrição: O sistema deve registrar, excluir e modificar os produtos, contendo os seguintes atributos: código de identificação, descrição, categoria, marca, quantidade, quantidade mínima, código de barras, valor. | | | | |
| Requisitos Não Funcionais | | | | |
| Nome | Restrição | Categoria | Desejável | Permanente |
| RNF 2.1 Controle de acesso | A função pode ser acessada pelo tipo de usuário Administrador e Financeiro. | Segurança | ( ) | (X) |
| RNF 2.2 Tempo de registro | O tempo de registro de um novo produto no sistema deve ser inferior a 1 segundo. | Performance | ( ) | (X) |
| RNF 2.3 Identificação do produto | O produto deve ser identificado por um código interno único. | Interface | ( ) | (X) |
| RNF 2.4 Informações do produto | O produto deve conter as seguintes informações obrigatórias: descrição, categoria, marca, quantidade em estoque e código de barras. A quantidade mínima de produtos é opcional. | Segurança | ( ) | (X) |
| RNF 2.5 Quantidade mínima | Quando mencionada, a quantidade mínima de produtos deve ser igual a 5. | Segurança | ( ) | (X) |
| RNF 2.6 Informações do fornecedor | O produto deve possuir um ou mais fornecedores. | Segurança | ( ) | (X) |
| RNF 2.7 Consulta de Estoque | A função de consulta de estoque pode ser acessada por todos os usuários do sistema. | Segurança | ( X ) | ( ) |
| RNF 2.8 Tipos de consulta de estoque | A busca por produtos no estoque pode ser realizada pela descrição, código de produtos ou código de barras. | Interface | ( ) | (X) |

| R3: Manter Fornecedor | | Oculto ( ) | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Descrição: O sistema deve registrar, excluir e modificar os fornecedores, contendo os seguintes atributos: código de identificação, razão social, endereço, bairro, cidade, estado, cep, telefone, celular, e-mail, cnpj, inscrição estadual. | | | | |
| Requisitos Não Funcionais | | | | |
| Nome | Restrição | Categoria | Desejável | Permanente |
| RNF 3.1 Controle de acesso. | A função pode ser acessada pelo tipo de usuário Administrador e Financeiro. | Segurança | ( ) | (X) |
| RNF 3.2 Informações do fornecedor. | Os dados de razão social, endereço, bairro, cidade, estado, cep, telefone, e-mail, CNPJ e inscrição estadual são obrigatórios. | Segurança | ( ) | (X) |
| RNF 3.3 Identificação do fornecedor. | O fornecedor deve ser identificado no sistema por um código único. | Segurança | ( ) | (X) |
| RNF 3.4 Consulta de fornecedores. | A consulta de fornecedores pode ser acessada por todos os usuários do sistema. | Interface | ( ) | (X) |
| RNF 3.5 Alteração de fornecedor. | O campo CNPJ não pode ser alterado no sistema. | Segurança | ( ) | (X) |
| RNF 3.6 Exclusão de fornecedor. | Todos os relacionamentos do produto ao fornecedor devem ser removidos. | Segurança | ( ) | (X) |

| R4: Manter Entrada | | Oculto ( ) | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Descrição: O sistema deve registrar a entrada de um produto contendo os seguintes atributos: número da nota fiscal, data da entrada, fornecedor, valor de custo, quantidade de entrada, informações do produto. | | | | |
| Requisitos Não Funcionais | | | | |
| Nome | Restrição | Categoria | Desejável | Permanente |
| RNF 4.1 Controle de acesso | A função pode ser acessada pelo tipo de usuário Administrador e Financeiro. | Segurança | ( ) | (X) |
| RNF 4.2 Tempo de registro | O tempo de registro de um novo produto no sistema deve ser inferior a 1 segundo. | Performance | ( ) | (X) |
| RNF 4.3 Identificação do produto | O produto deve ser identificado por um código interno único. | Interface | ( ) | (X) |

| R5: Manter Funcionário | | Oculto ( ) | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Descrição: O sistema deve registrar, excluir e modificar os funcionários, contendo os seguintes atributos: código de identificação, endereço, bairro, cidade, estado, cep, telefone, celular, e-mail, cpf, rg, data de admissão, status, nível de acesso. | | | | |
| Requisitos Não Funcionais | | | | |
| Nome | Restrição | Categoria | Desejável | Permanente |
| RNF 5.1 Controle de acesso. | A função pode ser acessada pelo usuário Super Admin. | Segurança | ( ) | (X) |
| RNF 5.2 Informações do funcionário. | Os dados de endereço, bairro, cidade, estado, cep, telefone, email, cpf, rg, data de admissão, status, nível de acesso são obrigatórios. | Segurança | ( ) | (X) |
| RNF 5.3 Identificação do funcionário | O funcionário deve ser identificado no sistema por um código único. | Segurança | ( ) | (X) |
| RNF 5.4 Informações de contato do funcionário | Os atributos: telefone, email, celular não são de preenchimento obrigatório, porém, no mínimo um deve ser preenchido na ficha do funcionário. | Segurança | ( ) | (X) |

| R6: Manter Venda | | Oculto ( ) | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Descrição: O sistema deve registrar as vendas realizadas, contendo os seguintes atributos: código de identificação, preço unitário, preço total, data, quantidade, produto, cliente e vendedor. | | | | |
| Requisitos Não Funcionais | | | | |
| Nome | Restrição | Categoria | Desejável | Permanente |
| RNF 6.1 Controle de acesso. | A função pode ser acessada por todos os cargos | Segurança | ( ) | (X) |
| RNF 6.2 Informações da Venda. | Todos os campos devem ser preenchidos obrigatoriamente | Segurança | ( ) | (X) |
| RNF 6.3 Identificação do funcionário | Deve conter os atributos: nome, código de identificação (oculto) devem ser carregados ao selecionar o vendedor ou caso desejar manter as atuais carregadas através do login. | Segurança | ( ) | (X) |
| RNF 6.4 Informações do Cliente | Deve conter os atributos: nome, código de identificação (oculto) devem ser carregados ao selecionar o cliente. | Segurança | ( ) | (X) |
| RNF 6.5 Comprovante de Venda | Deve permitir a possibilidade de reimpressão | Interface | ( ) | (X) |
| RNF 6.6 Informações do Produto | Deve conter os atributos: descrição, quantidade, preço unitário | Segurança | ( ) | (X) |
| RNF 6.7 Informações Total de Produto | Deve exibir as informações contendo: valor total da venda, quantidade itens. | Interface | ( ) | (X) |

| R7: Relatório de Venda | | Oculto ( ) | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Descrição: O sistema deve permitir a impressão dos comprovantes de vendas, contendo as informações: valor total da venda, data, cliente, funcionário, quantidade produto, preço unitário | | | | |
| Requisitos Não Funcionais | | | | |
| Nome | Restrição | Categoria | Desejável | Permanente |
| RNF 7.1 Controle de acesso. | A função pode ser acessada por todos os cargos. | Segurança | ( ) | (X) |
| RNF 7.2 Produtos Vendidos | Deve permitir a consulta somente dos produtos vendidos | Interface | ( ) | (X) |
| RNF 7.3 Período | Possibilidade de escolher o período para a consulta | Interface | (X) | ( ) |
| RNF 7.4 Restrição de Data | Deve restringir o período entre data inicial e final, onde, a data inicial seja menor que a final | Segurança | ( ) | (X) |

| R8: Relatório dos Clientes | | Oculto ( ) | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Descrição: O sistema deve permitir a impressão de todos os clientes, sendo eles jurídicos ou físicos, contendo as informações: nome, informações do endereço, informações de contato | | | | |
| Requisitos Não Funcionais | | | | |
| Nome | Restrição | Categoria | Desejável | Permanente |
| RNF 8.1 Controle de acesso. | A função pode ser acessada somente pelo Super. | Segurança | ( ) | (X) |
| RNF 8.2 Produtos Vendidos | Deve permitir a consulta somente dos produtos vendidos | Interface | ( ) | (X) |

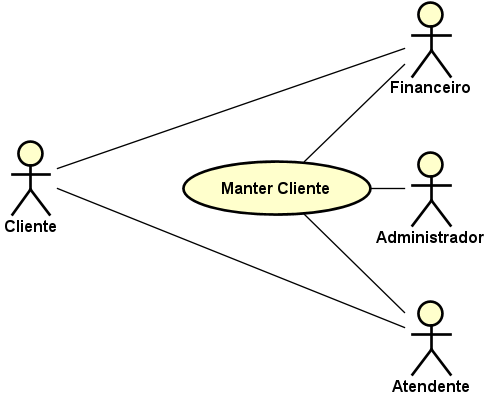
| R9: Relatório dos Produtos | | Oculto ( ) | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Descrição: O sistema deve permitir a impressão de todos os produtos, possibilitando a filtragem por período e contendo as seguintes informações: categoria, descrição, quantidade, quantidade mínima, valor custo, valor venda, porcentagem de lucro e códigos de barras | | | | |
| Requisitos Não Funcionais | | | | |
| Nome | Restrição | Categoria | Desejável | Permanente |
| RNF 9.1 Controle de acesso. | A função pode ser acessada somente pelo Super e Administrativo. | Segurança | ( ) | (X) |
| RNF 9.2 Listagem de produtos | Deve conter a opção de filtragem por categoria | Interface | ( ) | (X) |
| RNF 8.2 Quantidade mínima | Deve permitir a consulta referente aos produtos que estejam abaixo da quantidade mínima definida do produto | Interface | ( ) | (X) |
| RNF 8.3 Produtos mais vendidos | Deve permitir a consulta referente aos produtos, onde, o seu limite seja 10 durante todo o período ou diante um período específico | Interface | ( ) | (X) |

| R10: Relatório de Faturamento | | Oculto ( ) | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Descrição: O sistema deve permitir a impressão das informações de faturamento realizado durante as vendas, durante um certo período contendo as informações: data de venda, valor total da venda, total do faturamento | | | | |
| Requisitos Não Funcionais | | | | |
| Nome | Restrição | Categoria | Desejável | Permanente |
| RNF 9.1 Controle de acesso. | A função pode ser acessada somente pelo Super. | Segurança | ( ) | (X) |
| RNF 9.2 Restrição de Data | Deve restringir o período entre data inicial e final, onde, a data inicial seja menor que a final | Segurança | ( ) | (X) |

**Requisitos não-funcionais gerais**

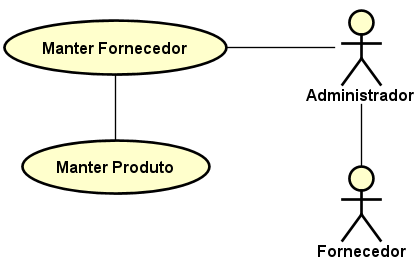
| Nome | Restrição | Categoria | Desejável | Permanente |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| S1 Implementação do Sistema | O sistema deve ser implementado em Java | Implementação | (X) | ( ) |
| S3 Desenvolvimento final | O sistema pode ser entregue tanto pelo e-mail, quanto hospedado em um link alternativo | Empacotamento | (X) | ( ) |
| S4 Perfil do Usuário | Os perfil de usuários para acesso ao sistema são:  3. Super Admin: pode efetuar todas as operações.  2. Administrador: pode somente realizar a inserção de clientes.  1. Atendente: pode somente realizar alterações de clientes. | Segurança | ( ) | (X) |
| S5 Sistema Operacional | O sistema deve ser implementado para SO Windows | Implementação | (X) | ( ) |

**DIAGRAMA DE CASO DE USO - CLIENTE**

****

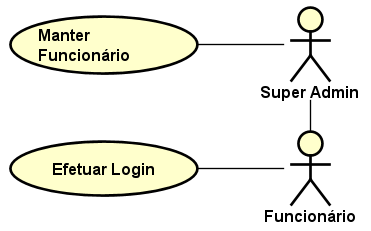
**Fonte: Os autores.**

**DIAGRAMA DE CASO DE USO - FORNECEDOR**

****

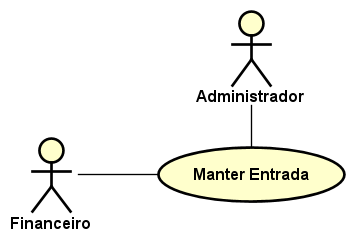
**Fonte: Os autores.**

**DIAGRAMA DE CASO DE USO - FUNCIONÁRIO**

****

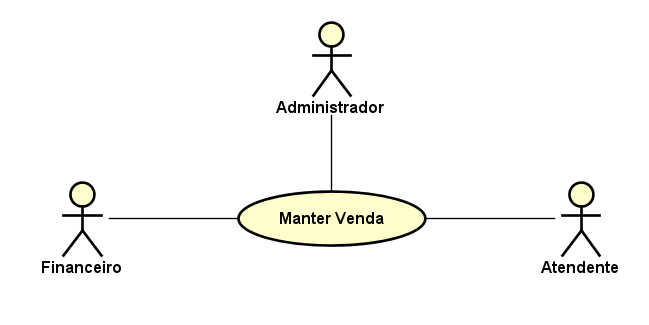
**Fonte: Os autores.**

**DIAGRAMA DE CASO DE USO - ENTRADA**

****

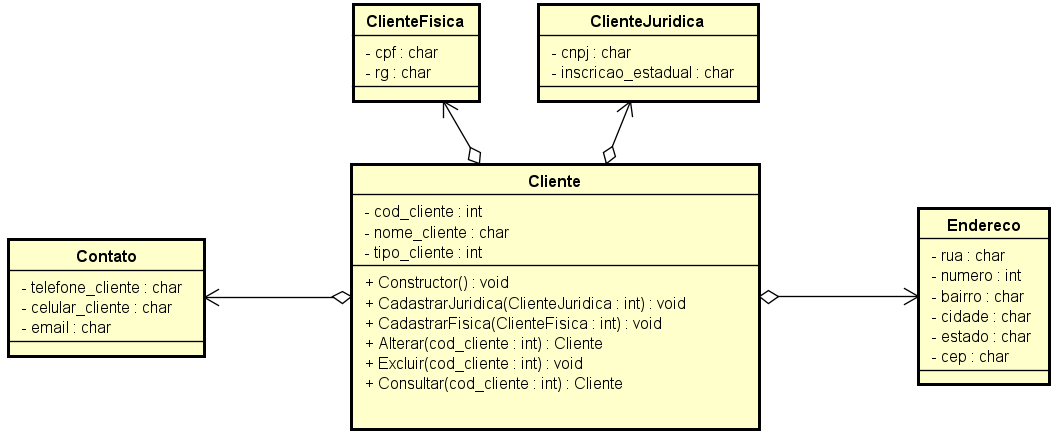
**Fonte: Os autores.**

**DIAGRAMA DE CASO DE USO - VENDA**

****

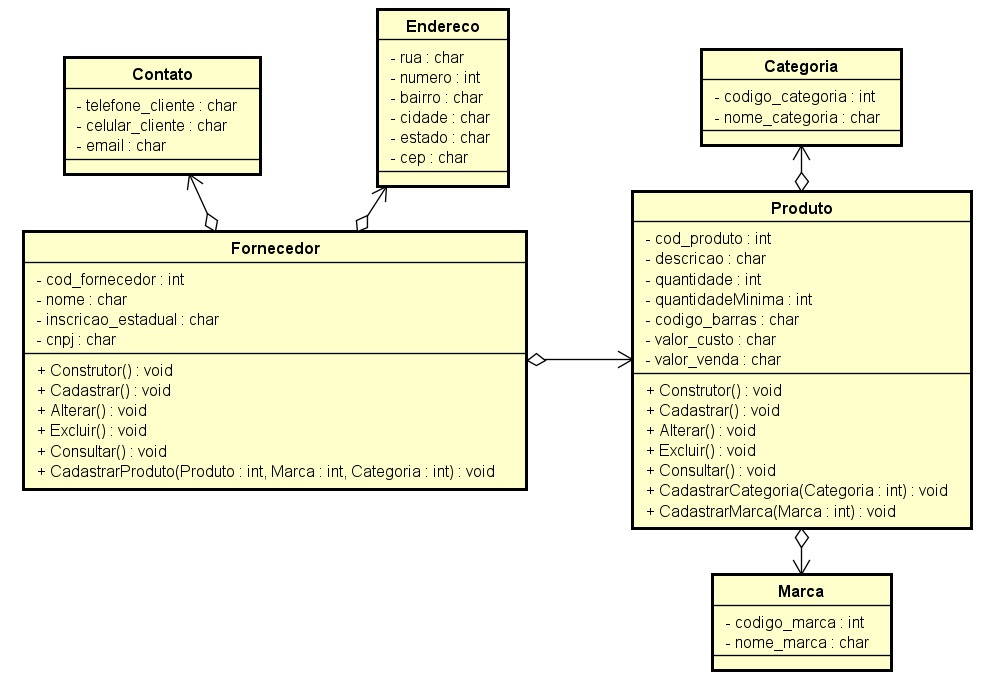
**Fonte: Os autores.**

**DIAGRAMA DE CLASSES - CLIENTE**

****

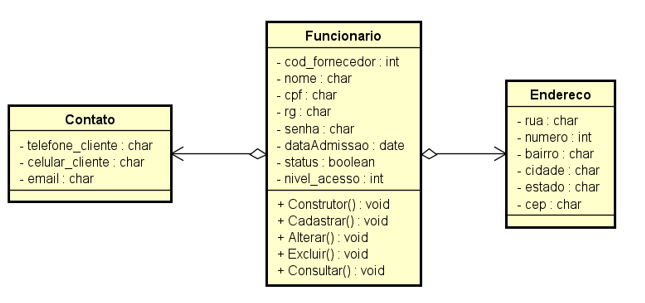
**Fonte: Os autores.**

**DIAGRAMA DE CLASSES - FORNECEDOR**

****

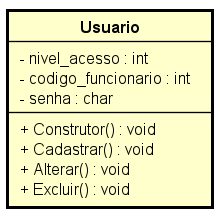
**Fonte: Os autores.**

**DIAGRAMA DE CLASSES - FUNCIONÁRIO**

****

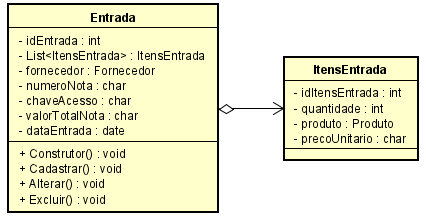
**Fonte: Os autores.**

**DIAGRAMA DE CLASSES - USUARIO**

****

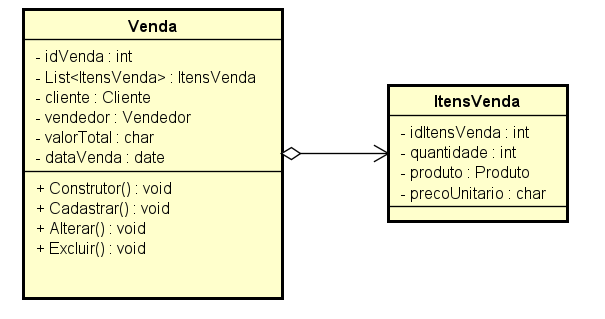
**Fonte: Os autores.**

**DIAGRAMA DE CLASSES - ENTRADA**

****

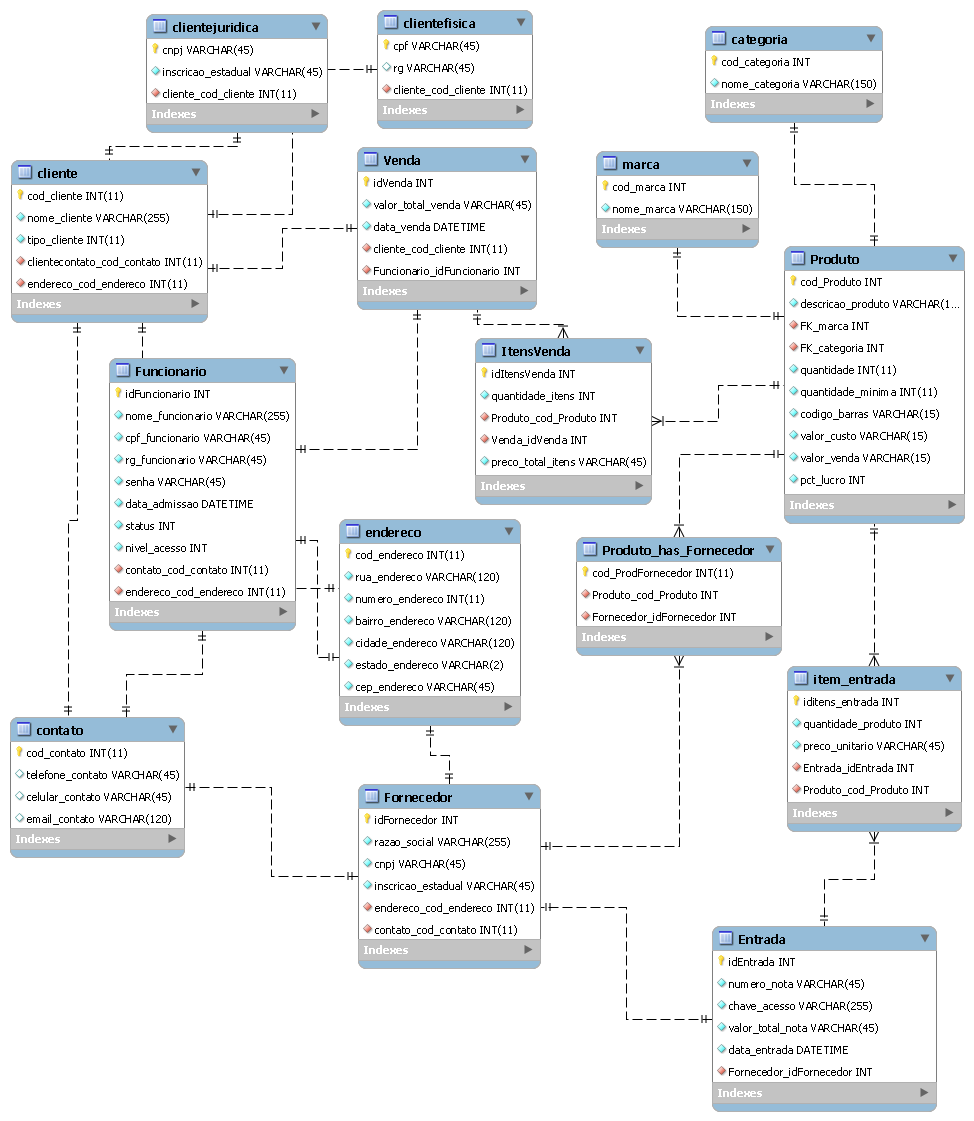
**Fonte: Os autores.**

**DIAGRAMA DE CLASSE - VENDA**

****

**Fonte: Os autores.**

**DIAGRAMA DE BANCO DE DADOS**

****

**Fonte: Os autores.**

**Atendente (1): consulta clientes, fornecedores, produtos, realiza vendas.**

**Administrativo (2): cadastro, alteração e consulta (clientes, fornecedores, produtos, entradas e vendas).**

**Super (3): todas as funcionalidades do sistema (CRUD funcionários).**