

---

Curso: Engenharia de Software

DISCIPLINA: Sistema de Banco de Dados SBD1

TURMA: A

SEMESTRE: 1º/2019

PROFESSOR: Vândor Roberto Vilardi Rissoli

ALUNO: 15/0059957 - Gustavo Duarte Moreira

17/0050939 - Lucas Dutra Ferreira do Nascimento

---

## **Trabalho Final TF1**

### **Modelo Entidade-Relacionamento (ME-R)**

#### **Entidades:**

- **EMPRESA**
  - **FORNECEDOR**
  - **REPRESENTANTE**
  - **CLIENTE**
- **FUNCIONARIO**
- **PRODUTO**
- **RELATORIO**
- **PEDIDO**
- **CREDITO**

#### **Atributos:**

- **EMPRESA** (cnpj, nome, cnae, inscricaoEstadual, email, {telefones} (cep, rua, numero, bairro, cidade, uf, complemento))
  - **FORNECEDOR** (naturezaJuridica)
  - **REPRESENTANTE** (core, cpfProprietario)
  - **CLIENTE** (dtCadastro, situacaoFinanceira)
- **FUNCIONARIO** (cpf, nome, telefone, email, dtNascimento, salario, dtAdmissão, dtDesligamento, (cep, rua, numero, bairro, cidade, uf, complemento))
- **PRODUTO** (codProduto, nome, descricao, precoUnitario, qtdMinima, percentComissao)
- **RELATORIO** (idRelatorio, dtAtendimento, observacao)
- **PEDIDO** (idPedido, dtPedido, valorTotal, quantidade, formaPagamento, percentDesconto)
- **CREDITO** (valorCredito)

**Relacionamento:****FORNECEDOR – possui – PRODUTO**

Um fornecedor possui vários produtos, e um produto pertence a um fornecedor.

Cardinalidade: **1:n**

**PEDIDO – contém – PRODUTO**

Um pedido contém vários produtos, e um produto pode estar em vários pedidos.

Cardinalidade: **n:m**

**REPRESENTANTE – representa – FORNECEDOR**

Um representante representa vários fornecedores, mas um fornecedor é representado por representante.

Cardinalidade: **1:n**

**REPRESENTANTE – emprega – FUNCIONARIO**

Um representante emprega vários funcionários, mas um funcionário pode ser empregado de um representante.

Cardinalidade: **1:n**

**REPRESENTANTE – atende – CLIENTE**

Um representante atende vários clientes, mas um cliente é atendido por um representante.

Cardinalidade: **1:n**

**RELATORIO – gera – PEDIDO**

Um relatorio gera vários pedidos, mas um pedido é gerado por um relatorio.

Cardinalidade: **1:n**

**CLIENTE – tem – CREDITO**

Um cliente tem credito em vários fornecedores, e o credito em cada fornecedor é de um cliente;

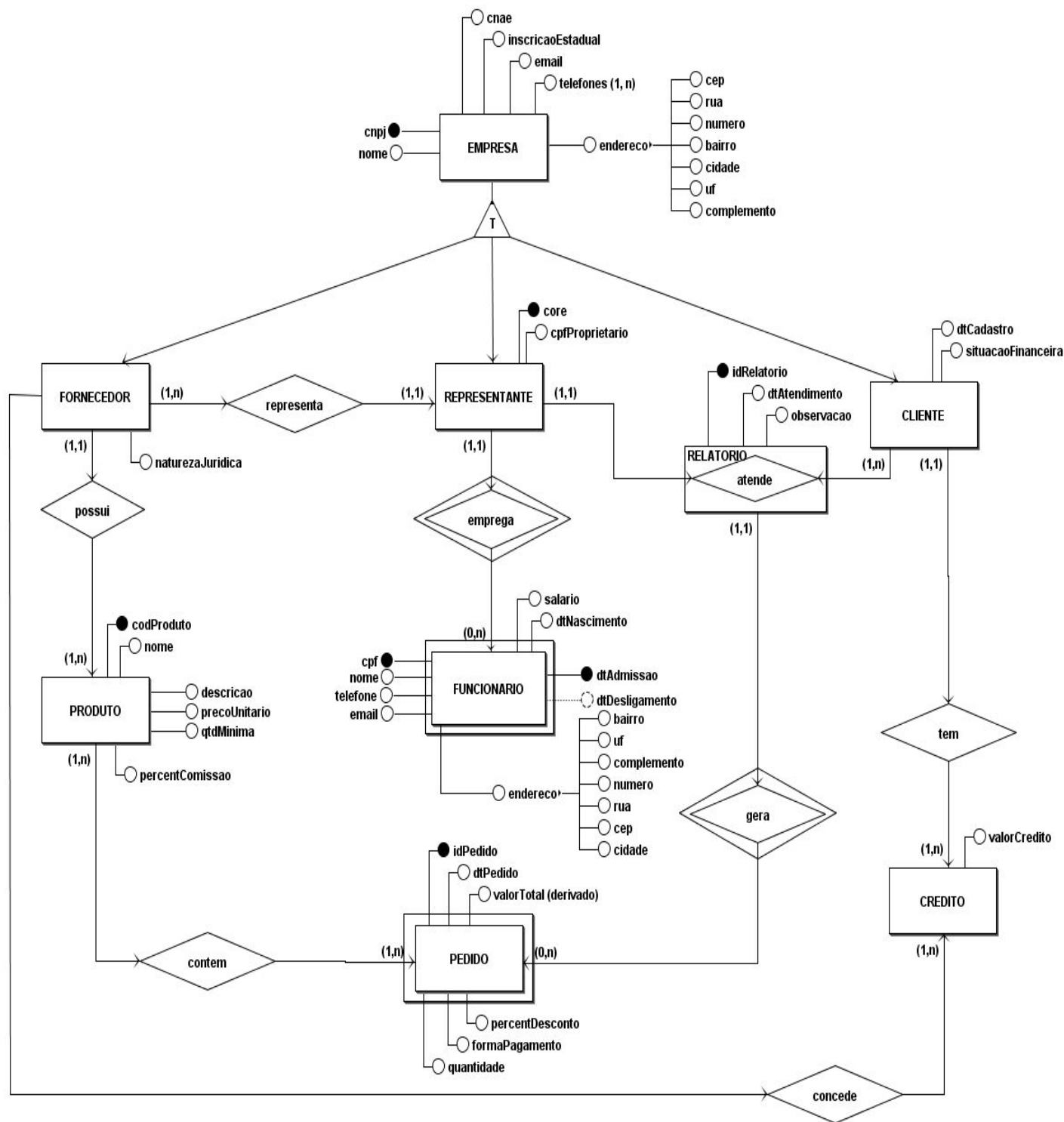
Cardinalidade: **1:n**

**FORNECEDOR – concede – CREDITO**

Um fornecedor concede crédito para vários clientes, e cada cliente tem crédito em um fornecedor;

Cardinalidade: **1:n**

## Diagrama Entidade-Relacionamento (DE-R)



## Diagrama Lógico (DL)

