



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

Faculdade do Gama

Sistemas de Banco de Dados 1

Trabalho Final (TF)

Tema 01 – Videogame

Rogério S. dos Santos Júnior

17/0021751

Brasília, DF

2019

1) Modelo Entidade Relacionamento (ME-R)

→ Entidades:

- ✓ CLIENTE
- ✓ MANUTENCAO
- ✓ FUNCIONARIO
- ✓ ITEM
 - NOVO
 - SEMINOVO
- ✓ VENDA
- ✓ AREA
- ✓ DEFEITO
- ✓ MARCA
- ✓ MODELO

→ Atributos:

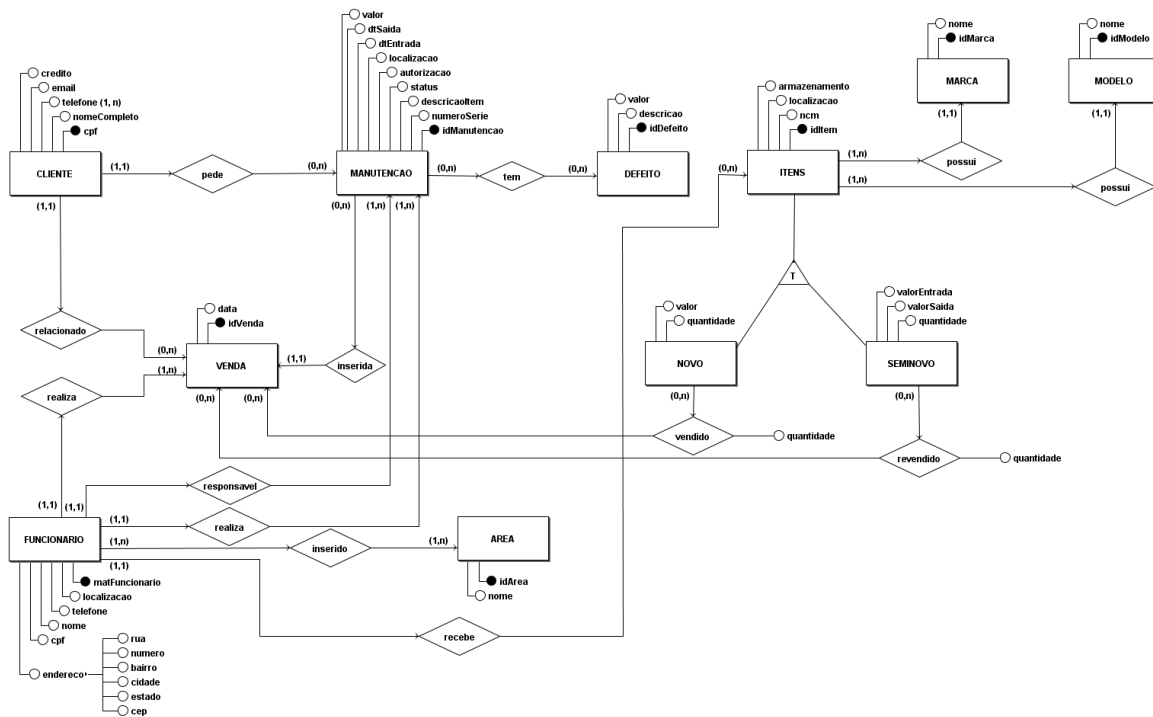
- ✓ CLIENTE (cpf, nomeCompleto, { telefone }, email, credito);
- ✓ MANUTENCAO (idManutencao, numeroSerie, descricaoItem, cpf, status, autorizacao, localizacao, responsavel, tecnico, dtEntrada, dtSaida, valor, idVenda)
- ✓ FUNCIONARIO (matFuncionario, nome, cfp, telefone, endereco(rua, numero, bairro, cidade, estado, cep), localizacao);
- ✓ ITEM (idItem, ncm, idMarca, idModelo, matFuncionario, localizacao, armazenamento);
 - NOVO (idItem, valor, quantidade);
 - SEMINOVO (idItem, valorEntrada, valorSaida, quantidade);
- ✓ VENDA (idVenda, data, cpf, matFuncionario);
- ✓ AREA (idArea, nome);
- ✓ DEFEITO (idDefeito, descricao, valor)
- ✓ MARCA (idMarca, nome);
- ✓ MODELO (idModelo, nome);

→ Relacionamentos:

- ✓ CLIENTE – **pede** – MANUTENCAO
 - Um CLIENTE pode pedir várias MANUTENCAO(ÕES) e uma MANUTENCAO é pedida por apenas um CLIENTE
 - Cardinalidade: 1 : N
- ✓ CLIENTE – **relacionado** – VENDA
 - Um CLIENTE está relacionado à várias VENDA(S) e uma VENDA está relacionada a somente um CLIENTE
 - Cardinalidade: 1 : N
- ✓ FUNCIONARIO – **responsavel** – MANUTENCAO
 - Um FUNCIONÁRIO é responsável por várias MANUTENCAO (ÕES) e uma MANUTENCAO é de responsabilidade de apenas um FUNCIONARIO
 - Cardinalidade: 1 : N
- ✓ FUNCIONARIO – **realiza** – MANUTENCAO
 - Um FUNCIONÁRIO é realiza várias MANUTENCAO (ÕES) e uma MANUTENCAO é realizada por apenas um FUNCIONARIO
 - Cardinalidade: 1 : N
- ✓ MANUTENCAO – **inserida** – VENDA
 - Uma MANUTENCAO é inserida em uma única VENDA e uma VENDA pode ter inseridas várias MANUTENCAO(OES)
 - Cardinalidade: N : 1
- ✓ MANUTENCAO – **tem** – DEFEITO
 - Uma MANUTENCAO pode ter vários DEFEITO(S) e um DEFEITO pode estar em várias MANUTENCAO
 - Cardinalidade: N : M
- ✓ FUNCIONARIO – **recebe** – ITEM
 - Um FUNCIONARIO pode receber vários ITEM(NS) e um ITEM é recebido por apenas um FUNCIONARIO
 - Cardinalidade: 1 : N

-
- ✓ FUNCIONARIO – **realiza** – VENDA
 - Um FUNCIONARIO pode realizar várias VENDA(S) e uma VENDA pode ser feita por somente um FUNCIONÁRIO
 - Cardinalidade: **1 : N**
 - ✓ FUNCIONARIO – **inserido** – AREA
 - Um FUNCIONARIO pode estar inserido em várias AREA(S) e uma AREA pode ter VARIOS
 - Cardinalidade: **N : M**
 - ✓ NOVO – **vendido** – VENDA
 - Vários itens NOVO(S) podem ser vendidos em uma VENDA e em uma VENDA podem ter vários itens NOVO(S)
 - Cardinalidade: **N : M**
 - ✓ SEMINOVO – **revendido** – VENDA
 - Vários itens SEMINOVO(S) podem ser revendidos em uma VENDA e em uma VENDA podem ter vários itens SEMINOVO(S)
 - Cardinalidade: **N : M**
 - ✓ ITEM – **possui** – MARCA
 - Um ITEM possui uma MARCA e uma MARCA pode ser de vários ITEM(NS)
 - Cardinalidade: **N : 1**
 - ✓ ITEM – **possui** – MODELO
 - Um ITEM possui um MODELO e um MODELO pode ser de vários ITEM(NS)
 - Cardinalidade: **N : 1**

2) Diagrama Entidade Relacionamento (DE-R)



3) Diagrama Lógico

