

Disciplina: *Sistemas de Bancos de Dados 1*

Turma: A - 2º/2019

Professor: *Vandor Roberto Vilardi Rissoli*

Aluno: *Rogério S. dos Santos Júnior*

Matrícula: 17/0021751

EXERCÍCIO DE REVISÃO

P1(B) – 2019/1

1) Modelo Entidade Relacionamento (ME-R)

→ Entidades:

- ✓ EMPRESA;
- ✓ PESSOA;
- ✓ EMPREGADO;
- ✓ GERENTE;
- ✓ AREA;

→ Atributos:

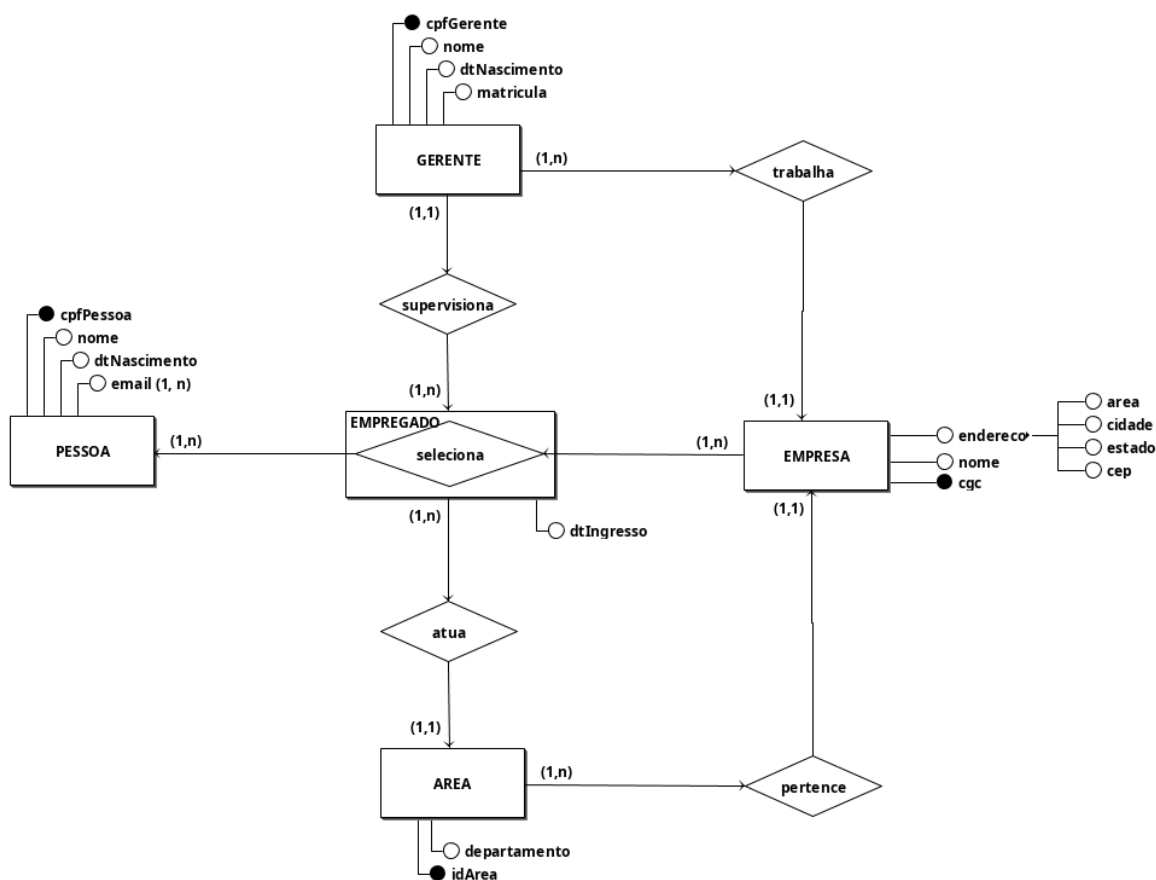
- ✓ EMPRESA (cgc, nome, endereco(area, cidade, estado, cep)) ;
- ✓ PESSOA (cpfPessoa, nome, dtNascimento, { email }) ;
- ✓ EMPREGADO (cgc, cpfPessoa, dtIngresso) ;
- ✓ GERENTE (cpfGerente, nome, dtNascimento, matricula, cgc) ;
- ✓ AREA (idArea, departamento) ;

→ Relacionamentos:

- ✓ EMPRESA – **seleciona** – PESSOA
 - Uma EMPRESA pode selecionar várias PESSOA(s) e uma PESSOA pode ser selecionada por várias EMPRESA(s);
 - Cardinalidade: **N : M** ;
- ✓ GERENTE – **trabalha** – EMPRESA
 - Um GERENTE pode trabalhar em uma EMPRESA e em uma EMPRESA podem trabalhar vários GERENTE(s);
 - Cardinalidade: **N : 1** ;
- ✓ EMPREGADO – **atua** – AREA

- Um EMPREGADO atua em uma AREA e em uma AREA podem atuar vários EMPREGADO(s);
- Cardinalidade: $N : 1$;
- ✓ GERENTE – **supervisiona** – EMPREGADO
 - Um GERENTE pode supervisionar vários EMPREGADO(s) e uma EMPREGADO pode ser supervisionado por um GERENTE;
 - Cardinalidade: $1 : N$;
- ✓ AREA – **pertence**– EMPRESA
 - Uma AREA pertence a uma EMPRESA e uma EMPRESA pode ter várias AREA(s);
 - Cardinalidade: $N : 1$;

2) Diagrama Entidade Relacionamento (DE-R)



3) Diagrama Lógico

