

Nome: Ryan Augusto Brandão Salles

Matrícula: 221008436

## **Aula 6, Exercício 4, Evolução 2**

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

#### 1. Entidades

LOCALIZACAO

DEPARTAMENTO

PROJETO

EMPREGADO

DEPENDENTE

#### 2. Atributos

LOCALIZACAO(idLocalizacao, idDepartamento, rua, numero, bairro)

DEPARTAMENTO(codigo, nome, idGerente, dataAssumiu)

PROJETO(idProjeto, idDepartamento, nome)

EMPREGADO(matriculaEmpregado, nome, sexo, dataNascimento, idade[derivado], endereco(rua, numero, bairro), salario, idSupervisor)

DEPENDENTE(idDependente, nome, sexo, dataNascimento, idade[derivado], matriculaEmpregado, grauLigacao, )

#### 3. Relacionamentos

→ DEPARTAMENTO - **tem** - LOCALIZACAO

Um DEPARTAMENTO pode **ter** diversas LOCALIZACOES.

Cardinalidade: 1:n.

→DEPARTAMENTO - **gerenciado por** - EMPREGADO

Um DEPARTAMENTO é **gerenciado por** um EMPREGADO, que se

torna o gerente do DEPARTAMENTO.

Cardinalidade: 1 : 1

→EMPREGADO - **supervisionado por** - EMPREGADO

Um EMPREGADO é **supervisionado por** outro EMPREGADO, que se torna o supervisor. Um supervisor pode supervisionar vários outros EMPREGADO(s).

Cardinalidade: N : 1

→DEPENDENTE - **depende de** - EMPREGADO

Um DEPENDENTE **depende de** um único EMPREGADO. Um EMPREGADO pode ter vários DEPENDENTE(s).

Cardinalidade: N : 1

→PROJETO - **promovido por** - DEPARTAMENTO

Um PROJETO é **promovido por** um DEPARTAMENTO, enquanto um

DEPARTAMENTO pode promover vários PROJETO(s).

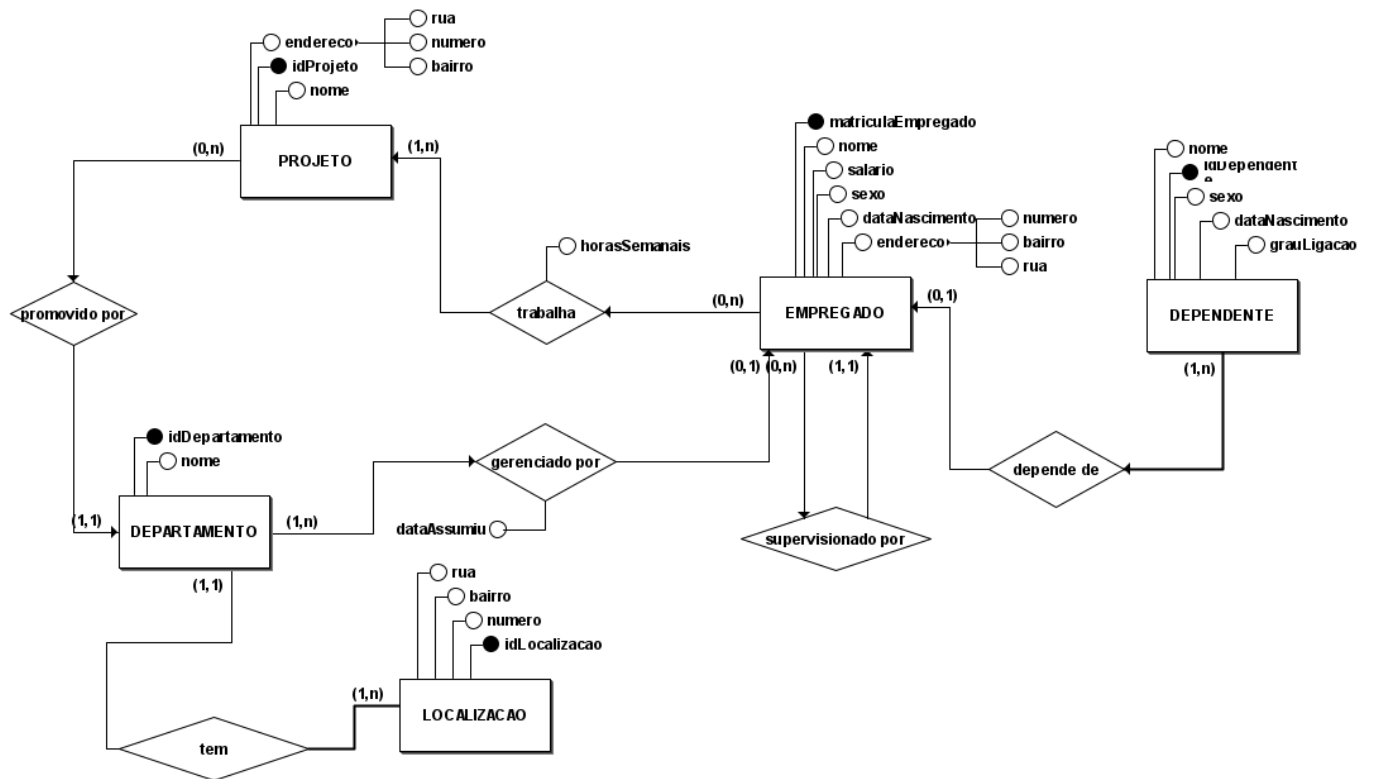
Cardinalidade: N : 1

→EMPREGADO - **trabalha** - PROJETO

Um EMPREGADO pode **trabalhar** em vários PROJETO(s), e um PROJETO pode ter vários EMPREGADO(s) **trabalhando**.

Cardinalidade: N : M

## DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO



## DIAGRAMA LÓGICO

