

Modelo Entidade-Relacionamento (ME-R)

- 1º Passo - Identificando as Entidades:

DEPARTAMENTO

LOCALIZACAO

PROJETO

PESSOA

EMPREGADO

DEPENDENTE

- 2º Passo - Descrevendo as Entidades:

DEPARTAMENTO(nomeDept, numeroDept, matriculaEmpSuperv)

LOCALIZACAO (numeroDept, latitude, longitude, descricaoLocal)

PROJETO (numeroProj, nomeProj, local(latitude, longitude), numeroDept)

PESSOA(nome, sexo, dtNasc)

- **EMPREGADO** (matriculaEmp, endereco(rua, numero, bairro), salario, numeroDept)
- **DEPENDENTE** (tipoDependencia, matriculaEmp)

- 3º Passo - Descrevendo os Relacionamentos:

EMPREGADO - possui- DEPENDENTE

Um empregado possui um ou mais dependentes, e um dependente pode estar ligado a um ou mais empregados

Cardinalidade: n:m

EMPREGADO - atua- PROJETO

Um empregado atua em um ou mais projetos, e um projeto pode ter um ou mais empregados atuando

Cardinalidade: n:m

EMPREGADO - supervisiona - EMPREGADO

Um empregado supervisiona um ou mais empregados, e um empregado pode ser supervisionado por um empregado

Cardinalidade: 1:n

EMPREGADO - associado- DEPARTAMENTO

Um empregado é associado a um departamento, e um departamento pode ter um ou mais empregados associados

Cardinalidade: 1:n

EMPREGADO - gerencia- DEPARTAMENTO

Um empregado é gerencia um ou mais departamentos, e um departamento pode ser gerenciado por um empregado

Cardinalidade: 1:n

PROJETO - tem- LOCALIZAÇÃO

Um projeto tem uma localização, e uma localização pode ter vários projetos

Cardinalidade: n:1

DEPARTAMENTO- controla- PROJETO

Um departamento controla um ou mais projetos, e um projeto pode ser controlado por um departamento

Cardinalidade: 1:n

DEPARTAMENTO- possui- LOCALIZAÇÃO

Um departamento tem uma ou mais localizações, e uma localização pode ter um departamento

Cardinalidade: 1:n

Diagrama Entidade-Relacionamento (DE-R)

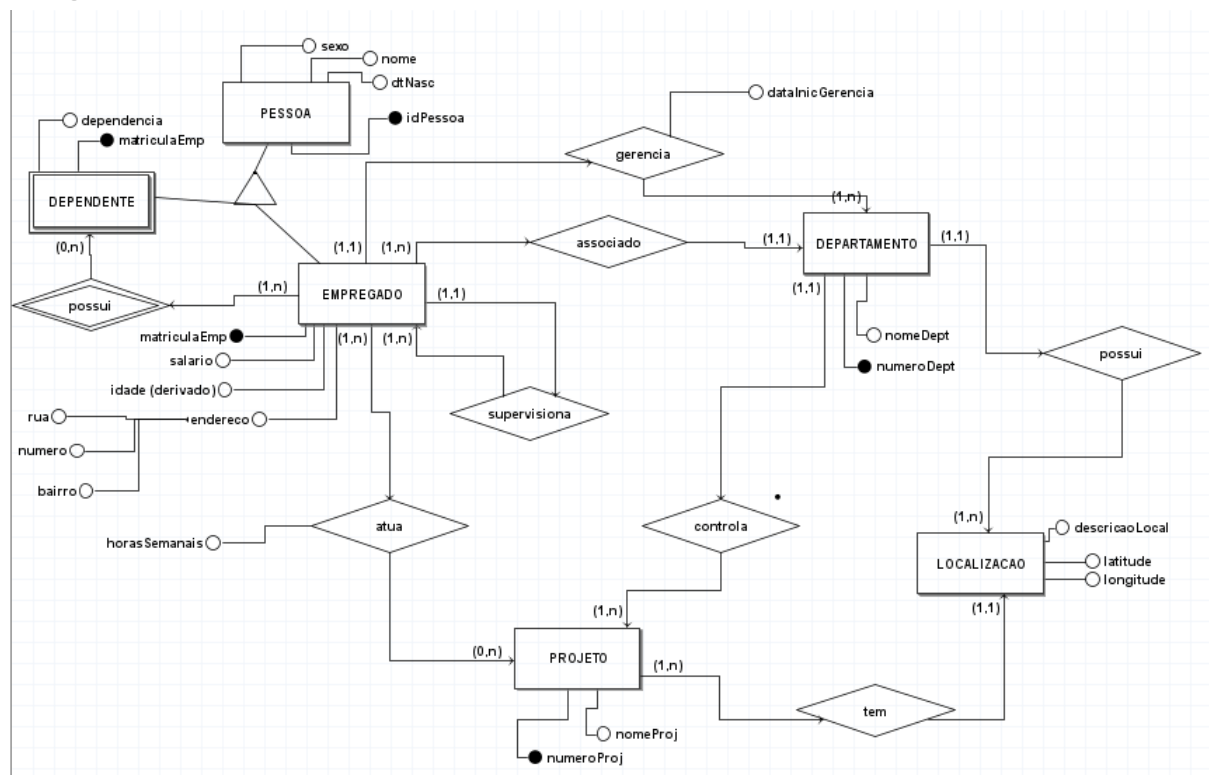


Diagrama Lógico de Dados (DLD)

