

Disciplina: Sistemas de Banco de Dados 1

Docente: Vandor Roberto Vilardi Rissoli

Discente: Gabriel Mariano da Silva

Matrícula: 200018167

Exercício 6 da Aula 4

Modelo Entidade-Relacionamento (ME-R)

1º Passo - Identificando as Entidades:

DEPARTAMENTO

LOCALIZACAO

PROJETO

EMPREGADO

GERENTE

DEPENDENTE

2º Passo - Descrevendo as Entidades:

DEPARTAMENTO (nomeDept, numeroDept, matriculaEmp)

LOCALIZACAO (numeroDept, latitude, longitude, descricaoLocal)

EMPREGADO (matriculaEmp, nomeEmp, endereco(rua, numero, bairro, cep), salario, sexo, dtNasc, numeroDept)

GERENTE (matriculaEmp, nomeEmp, endereco(rua, numero, bairro, cep), salario, sexo, dtNasc, dataInicio)

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

DEPENDENTE (nome, sexo, dtNasc, dependencia, matriculaEmp)

3º Passo - Descrevendo Relacionamentos:

GERENTE - gerencia - DEPARTAMENTO

Um gerente gerencia apenas um departamento. Um departamento é gerenciado por apenas um empregado. **Cardinalidade: 1:1**

DEPARTAMENTO - controla - PROJETO

Um departamento pode controlar um ou vários projetos. Um projeto é controlado por um departamento. **Cardinalidade: 1:n**

DEPARTAMENTO - possui - LOCALIZACAO

Um departamento pode possuir uma ou várias localizações. Uma localização é possuída por apenas um departamento. **Cardinalidade: 1:n**

DEPARTAMENTO - possui - EMPREGADO

Um departamento possui um ou vários empregados. Um empregado é possuído por um departamento. **Cardinalidade: 1:n**

EMPREGADO - atua - PROJETO

Um empregado pode atuar em nenhum ou vários projetos. Um projeto é atuado por um ou vários empregados. **Cardinalidade: n:m**

EMPREGADO - possui - DEPENDENTE

Um empregado possui nenhum ou vários dependentes. Um dependente é possuído por apenas um empregado. **Cardinalidade: 1:n**

Diagrama Entidade-Relacionamento (DE-R)

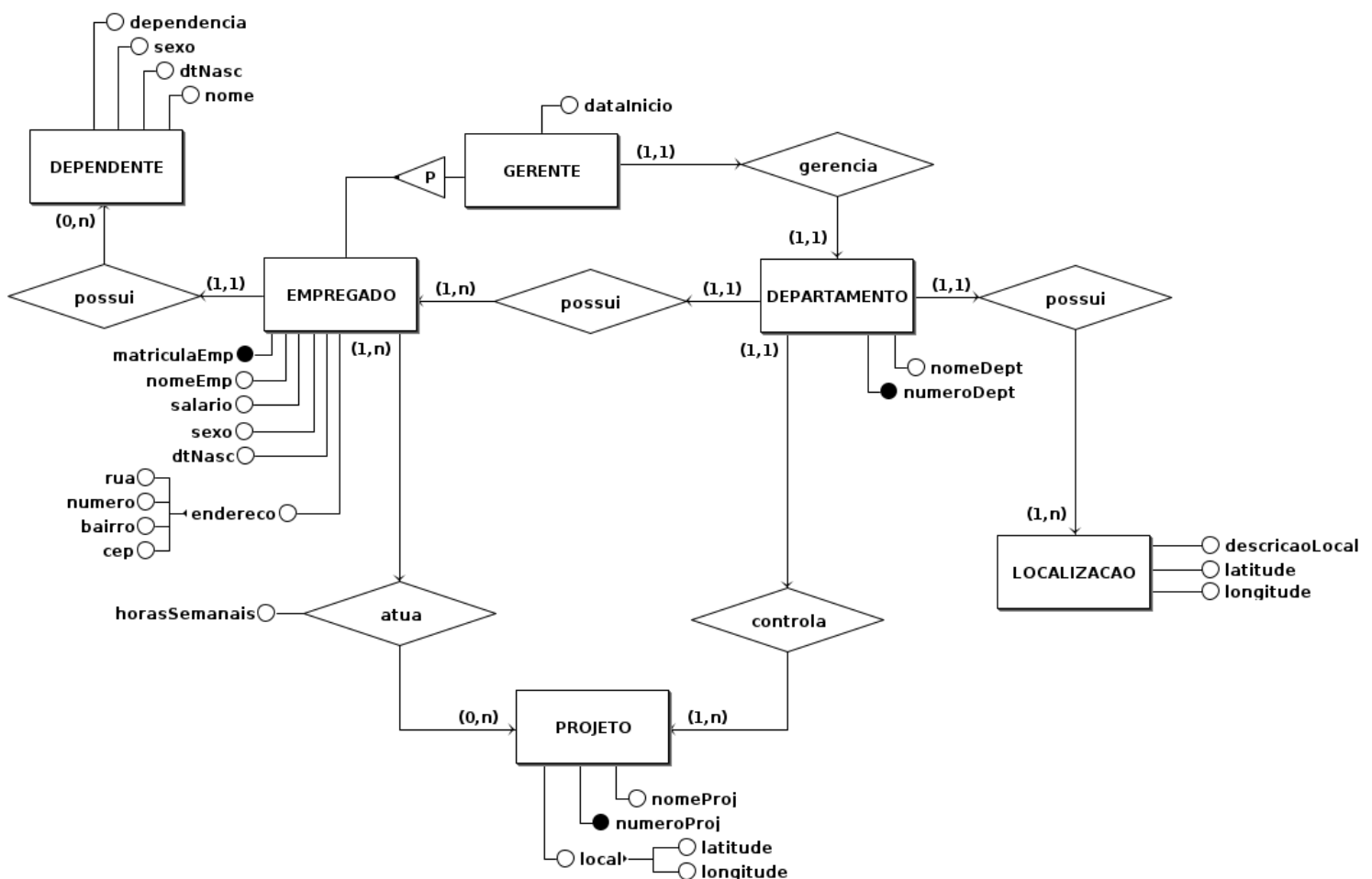


Diagrama Lógico de Dados (DLD)

