

Disciplina: Sistemas de Banco de Dados 1

Docente: Vandor Roberto Vilardi Rissoli

Discente: Antonio Rangel Chaves

Matrícula: 180098021

Exercício 6 da Aula 4 Evolução 2

Modelo Entidade-Relacionamento (ME-R)

1º Passo - Identificando as Entidades:

DEPARTAMENTO

LOCALIZACAO

PROJETO

EMPREGADO

DEPENDENTE

GERENCIA

2º Passo - Descrevendo as Entidades:

DEPARTAMENTO (numeroDept, nomeDept, matriculaEmp)

LOCALIZACAO (idLocalizacao, numeroDept, predio , andar, sala)

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

PROJETO (numeroProj, nomeProj, idLocalizacao, numeroDept)

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

GERENCIA (idGerencia, dataInicio)

ATUACAO (idAtuacao, horasSemanais)

3º Passo - Descrevendo Relacionamentos:

PROJETO - esta - LOCALIZACAO

- Um projeto está em uma única localização, mas em uma localização pode haver um ou vários projetos.
- **Cardinalidade:** n:1

EMPREGADO - gerencia - DEPARTAMENTO

- Um empregado 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**

LOCALIZACAO - aloca - DEPARTAMENTO

- Uma localização pode alocar apenas um departamento, mas um departamento pode estar alocado em uma ou várias localizações.
- **Cardinalidade: n:1**

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 - sustenta - DEPENDENTE

- Um empregado sustenta nenhum ou vários dependentes. Um dependente é sustentado por apenas um empregado.
- **Cardinalidade: 1:n**

Diagrama Entidade-Relacionamento (DE-R)

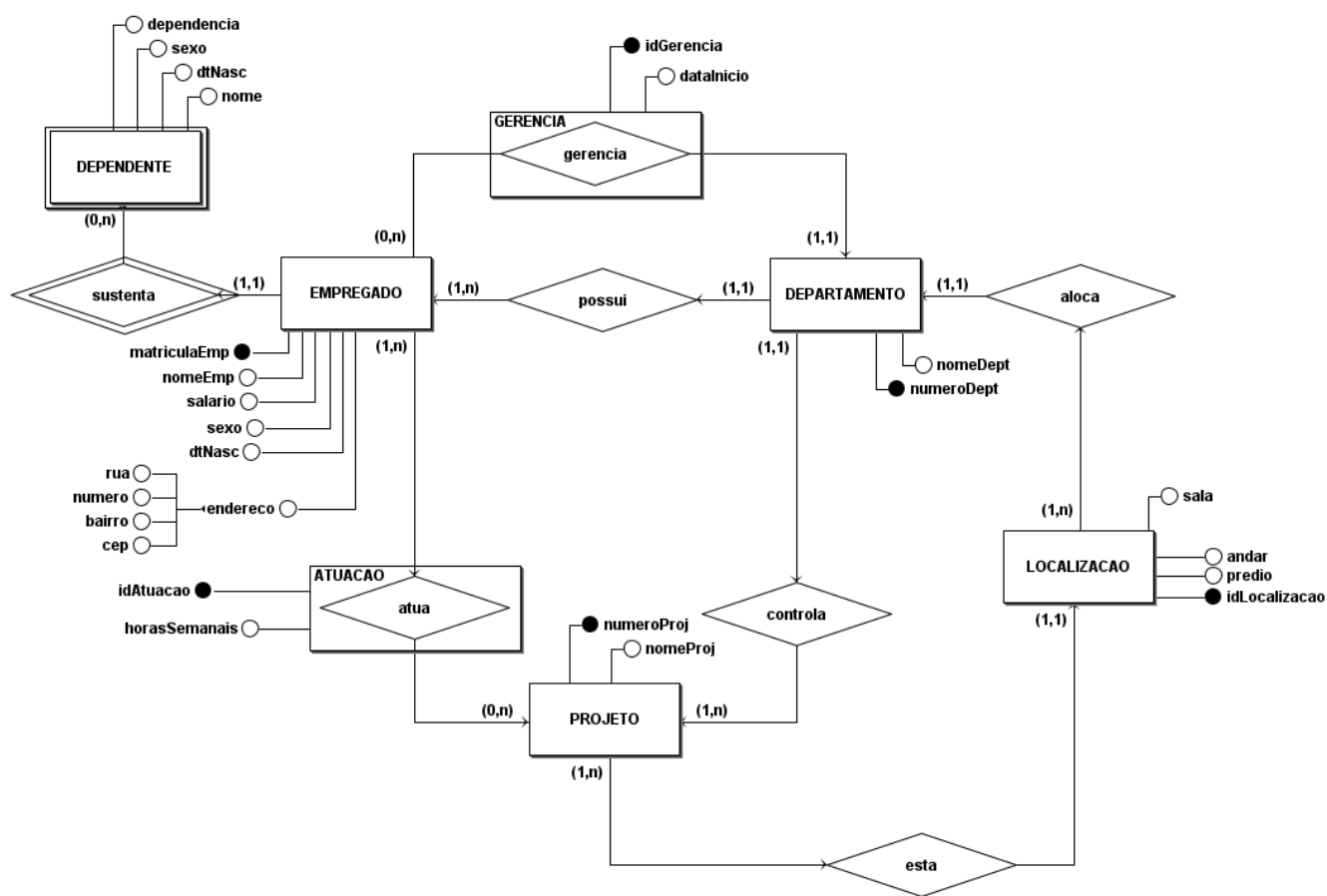


Diagrama Lógico de Dados (DLA)

