

MER

Entidades

1. EMPREGADO
2. DEPARTAMENTO
3. PROJETO
4. DEPENDENTES

Atributos

1. EMPREGADO (matriculaEmpregado, nomeCompleto, endereco(rua, numero, bairro), salario, sexo, dtNasc)
2. DEPARTAMENTO (numeroDepartamento, nome, matriculaEmpregado, {localizacao})
3. PROJETO (nome, numeroProjeto, localizacao)
4. DEPENDENTE (idDependente, nome, sexo, dtNasc, parentesco)

Relacionamentos

DEPARTAMENTO - possui - EMPREGADO

- Um DEPARTAMENTO possui um ou mais EMPREGADOS, e um EMPREGADO pode ser de um DEPARTAMENTO.
- Cardinalidade 1:n

EMPREGADO - supervisiona - EMPREGADO

- Um EMPREGADO pode supervisionar um ou mais EMPREGADOS, e um EMPREGADO pode ser supervisionado por apenas um EMPREGADO supervisor.
- Cardinalidade 1:n

DEPARTAMENTO - controla - PROJETO

- Um DEPARTAMENTO pode controlar um ou mais PROJETOs, mas um PROJETO só pode ser controlado por um DEPARTAMENTO.
- Cardinalidade 1:n

EMPREGADO - trabalha - PROJETO

- Um EMPREGADO pode trabalhar em um ou mais PROJETOs, e um PROJETO pode ter um ou mais EMPREGADOS trabalhando.
- Cardinalidade n:m

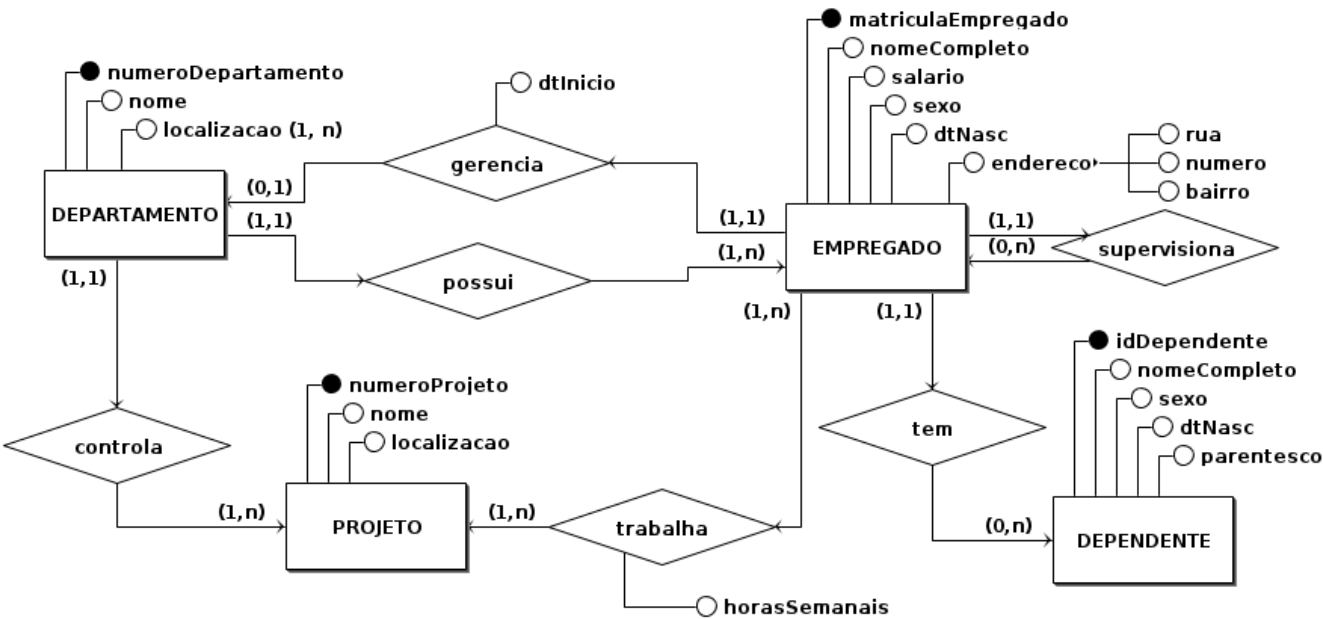
EMPREGADO - tem - DEPENDENTE

- Um EMPREGADO pode ter nenhum ou mais DEPENDENTES, mas um DEPENDENTE pode ser apenas de um EMPREGADO.
- Cardinalidade 0:n

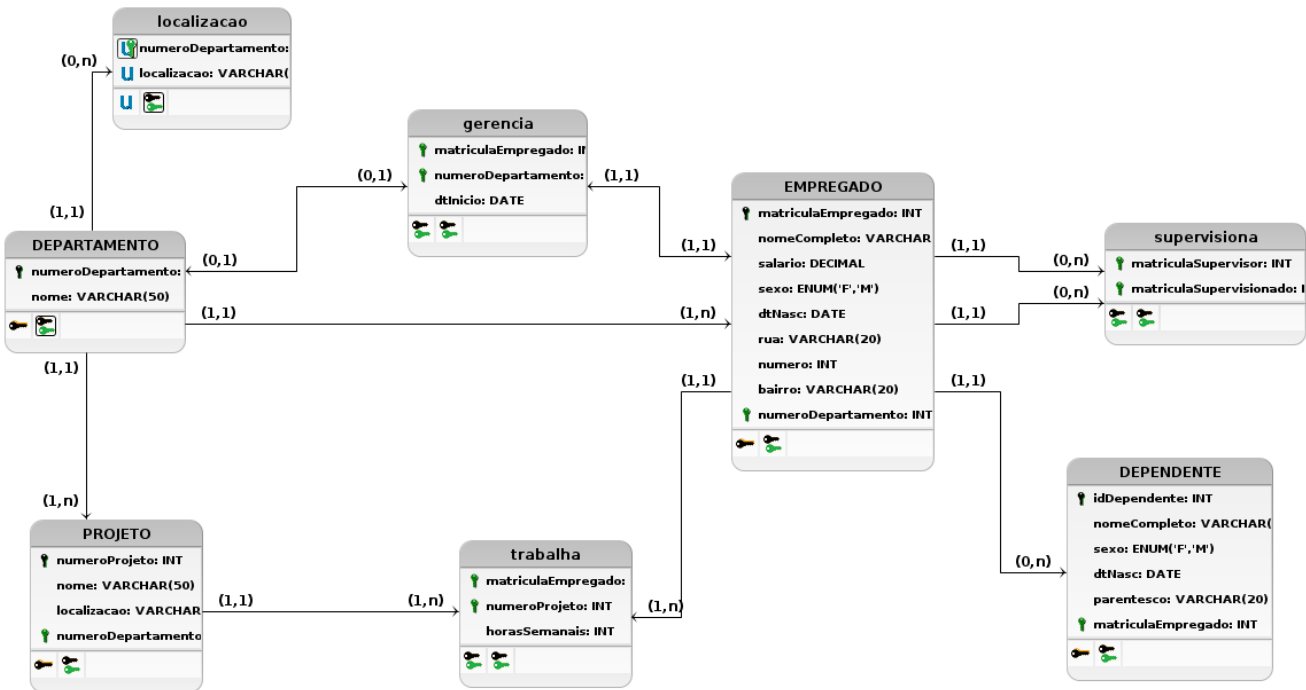
EMPREGADO - gerencia - DEPARTAMENTO

- Um EMPREGADO pode gerenciar nenhum ou um DEPARTAMENTO, e um DEPARTAMENTO pode ser gerenciado por apenas um EMPREGADO.
- Cardinalidade 0:1

DER



DLD



DICIONÁRIO DE DADOS

Entidade: PROJETO				
Descrição: Define os dados dos Projetos cadastrados				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
numeroProjeto	chave primária, obrigatório, auto incrementado	Int	-	Número do projeto
nome	obrigatório	Varchar	50	Nome do projeto
numeroDepartamento	Chave estrangeira, obrigatório	Int	-	Número do departamento responsável pelo projeto
localizacao	obrigatório	Varchar	20	Localização do Projeto

Entidade: DEPARTAMENTO				
Descrição: Define os dados dos Departamentos cadastrados				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
numeroDepartamento	chave primária, obrigatório, auto incrementado	Int	-	Número do departamento
nome	obrigatório	Varchar	50	Nome do departamento

Relacionamento: localizacao				
Descrição: Associa os departamentos com suas localizações				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
numeroDepartamento	Chave estrangeira, obrigatório	Int	-	Número do Departamento
localizacao	obrigatório	Varchar	20	Localização do Departamento

Relacionamento: trabalha				
Descrição: Associa os empregados com os projetos que estão envolvidos				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
matriculaEmpregado	chave estrangeira, obrigatório	Int	-	Matrícula do empregado
numeroProjeto	chave estrangeira, obrigatório	Int	-	Número do projeto
horasSemanais	obrigatório	Int	-	Horas semanais que o empregado trabalha no projeto

Entidade: EMPREGADO				
Descrição: Define os dados dos empregados				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
matriculaEmpregado	chave primaria,	Int	11	Matrícula do empregado

	obrigatório, auto incremental			
salario	chave estrangeira, obrigatório	Decimal	-	Salário do empregado
rua	obrigatório	Int	-	Rua onde o empregado mora
numero	obrigatório	Int	-	Número da residência onde o empregado mora
bairro	obrigatório	Varchar	50	Bairro onde o empregado mora
nomeCompleto	obrigatório	Varchar	50	Nome do empregado
sexo	obrigatório	Enum('M', 'F')	1	Sexo do empregado
dtNasc	obrigatório	Date	-	Data de nascimento do empregado

Entidade: DEPENDENTE				
Descrição: Define os dados dos dependentes dos empregados				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
nome	obrigatório	Varchar	50	Nome completo do dependente
sexo	obrigatório	Enum('M', 'F')	1	Sexo do dependente
dtNasc	obrigatório	Date	-	Data de nascimento do dependente
matriculaEmpregado	Chave estrangeira, Obrigatório	Int	-	Matrícula do funcionário associado à esse dependente
parentesco	Obrigatório	Varchar	50	Definição do parentesco com o funcionário

Entidade: supervisona				
Descrição: Associa os empregados com seus supervisores				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
matriculaSupervisor	Chave estrangeira, Obrigatório	Int	-	Matrícula do funcionário supervisor
matriculaEmpregado	Chave estrangeira, Obrigatório	Int	-	Matrícula do empregado supervisionado

Entidade: gerencia				
Descrição: Associa os empregados com seus supervisores				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
numeroDepartamento	chave primária, obrigatório, auto incrementado	Int	-	Número do departamento
matriculaEmpregado	Chave estrangeira, Obrigatório	Int	-	Matrícula do empregado gerente

dtInicio	Obrigatório	Date	-	Data que o empregado começou a gerenciar o depatamento
----------	-------------	------	---	--