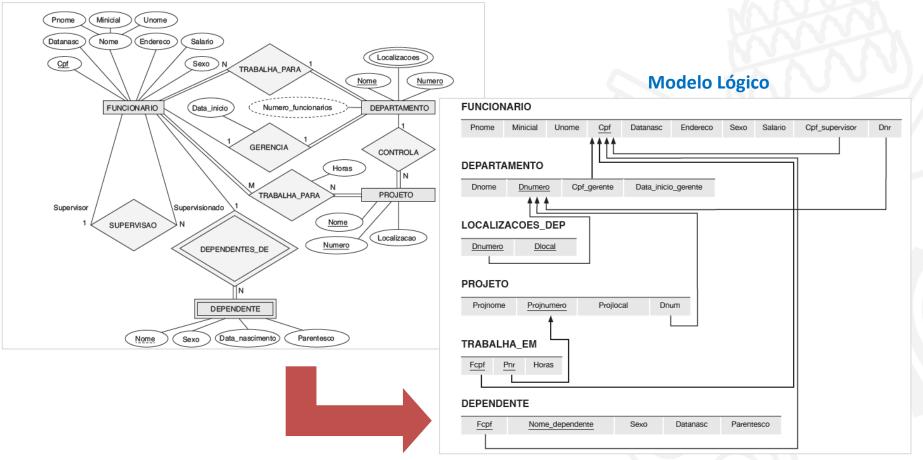
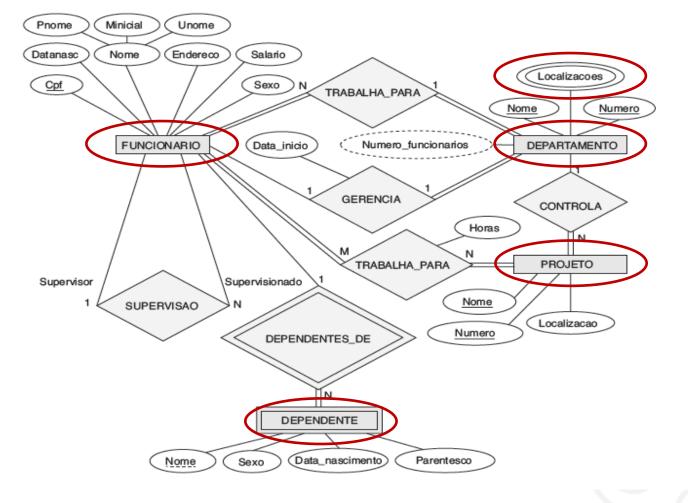
Modelos de dados lógico e físico

Modelo Conceitual

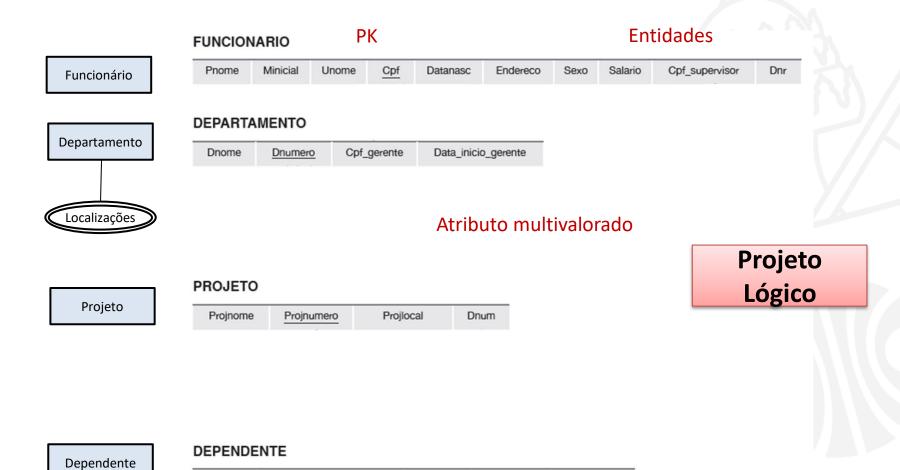




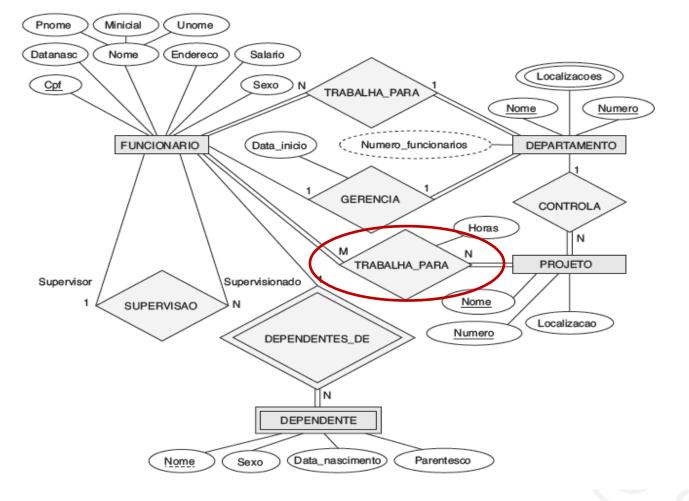
Transpondo entidades e atributos

Projeto Conceitual

Fonte: Sistemas de Bancos de Dados (Elmasri e Navathe; 2011)



Fcpf Nome_dependente Sexo Datanasc Parentesco

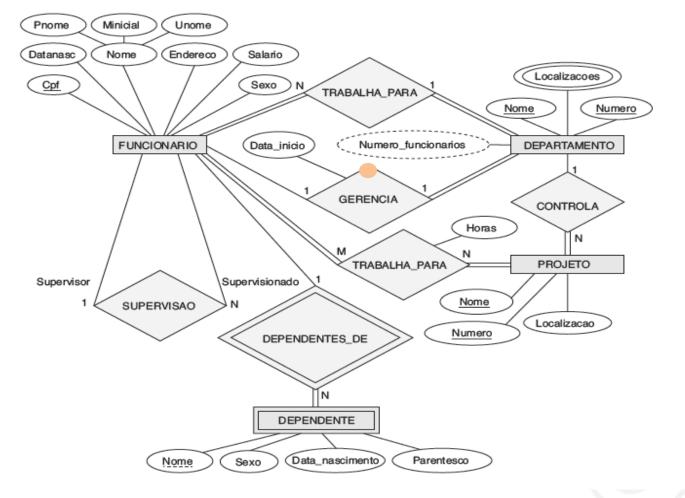


Transpondo relacionamentos

Projeto Conceitual

Fonte: Sistemas de Bancos de Dados (Elmasri e Navathe; 2011)

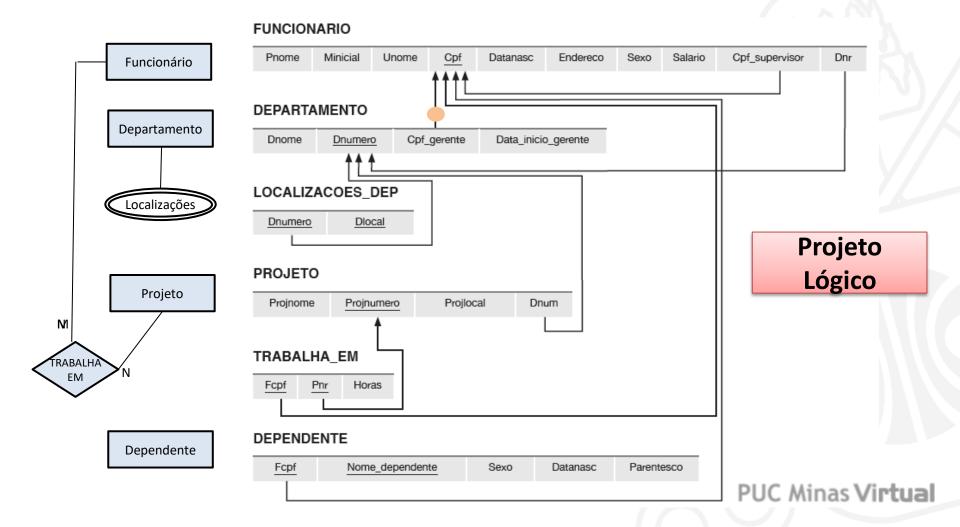


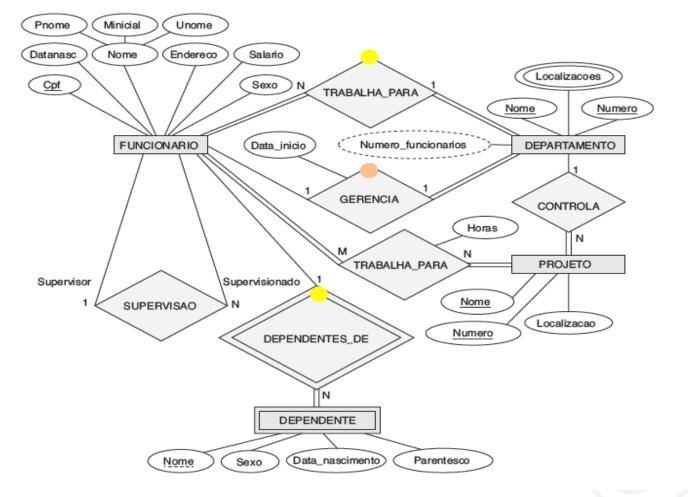


Ligações dos relacionamentos

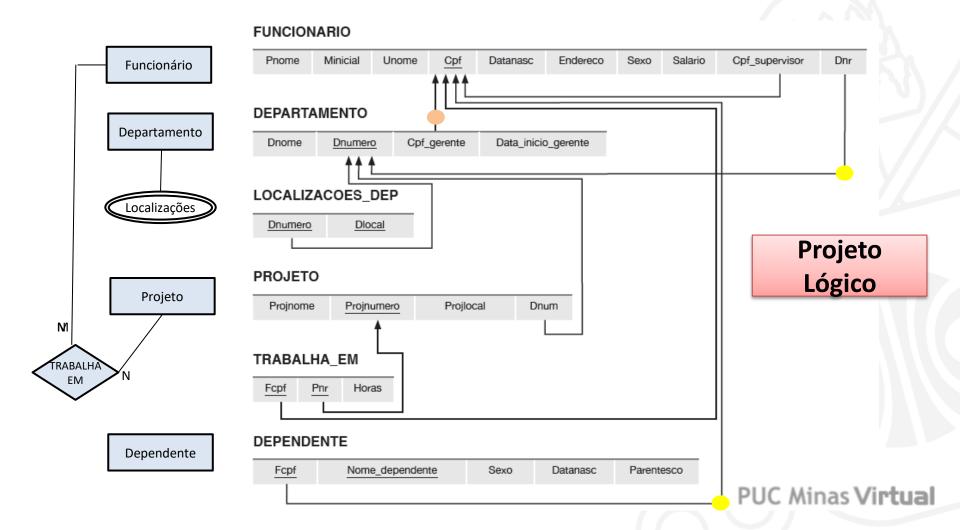
Projeto Conceitual

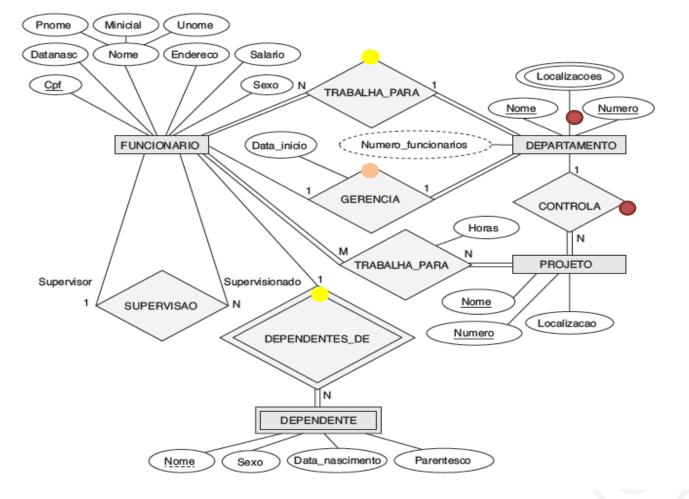
Fonte: Sistemas de Bancos de Dados (Elmasri e Navathe; 2011)



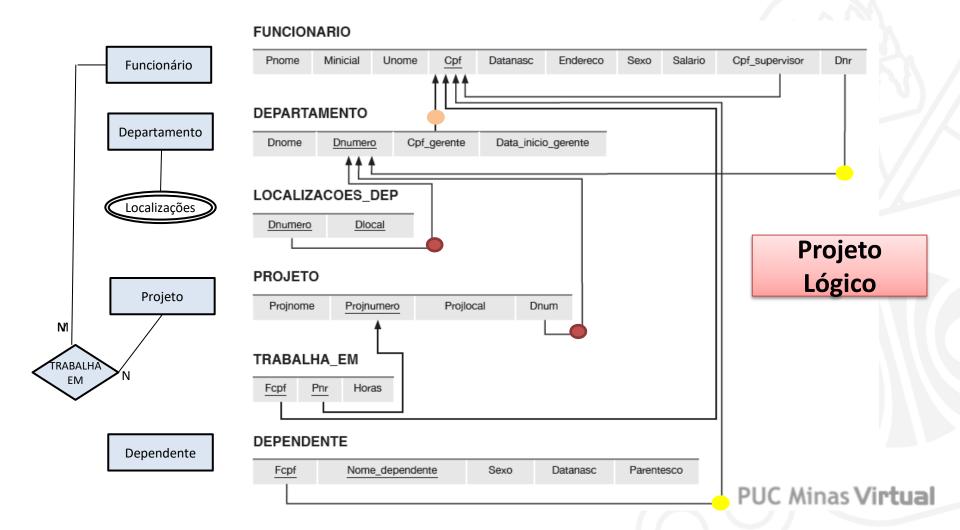


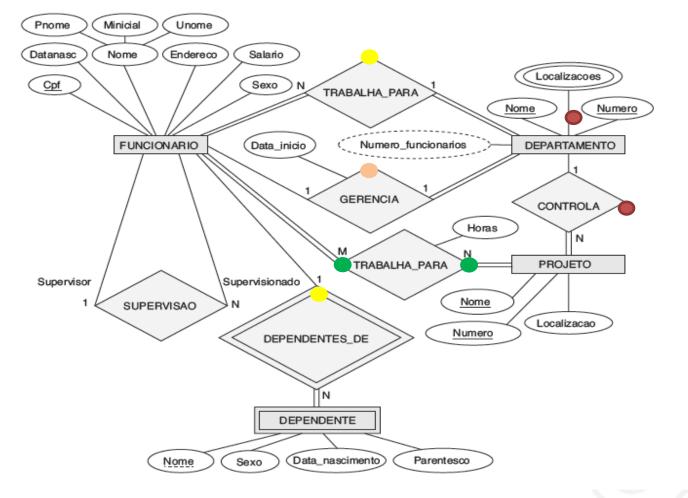
Fonte: Sistemas de Bancos de Dados (Elmasri e Navathe; 2011)



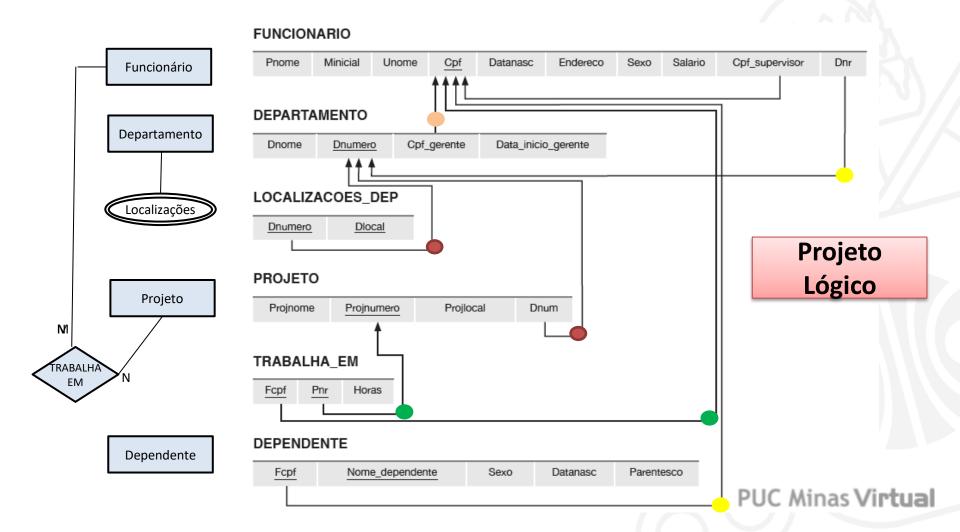


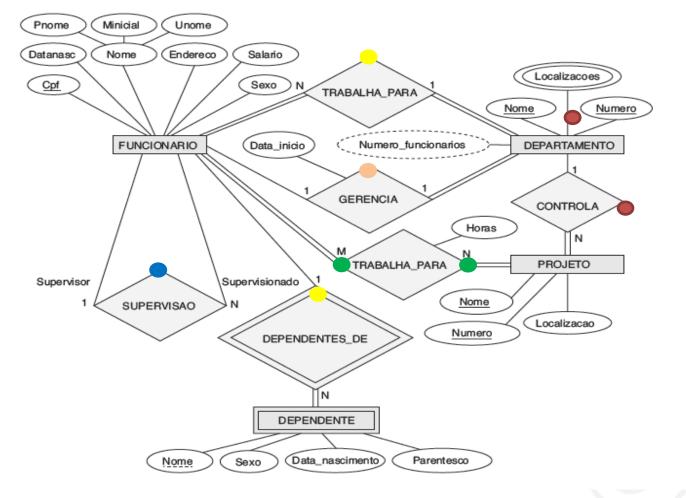
Fonte: Sistemas de Bancos de Dados (Elmasri e Navathe; 2011)



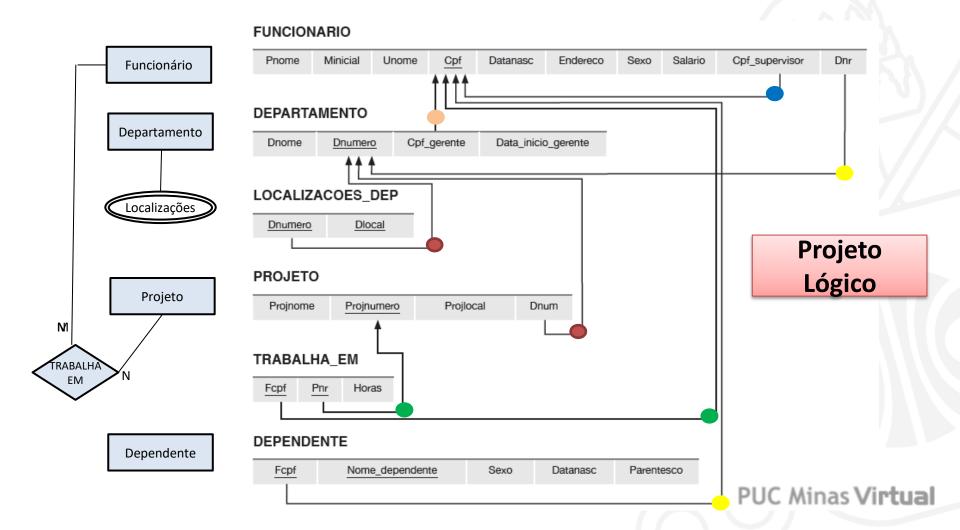


Fonte: Sistemas de Bancos de Dados (Elmasri e Navathe; 2011)



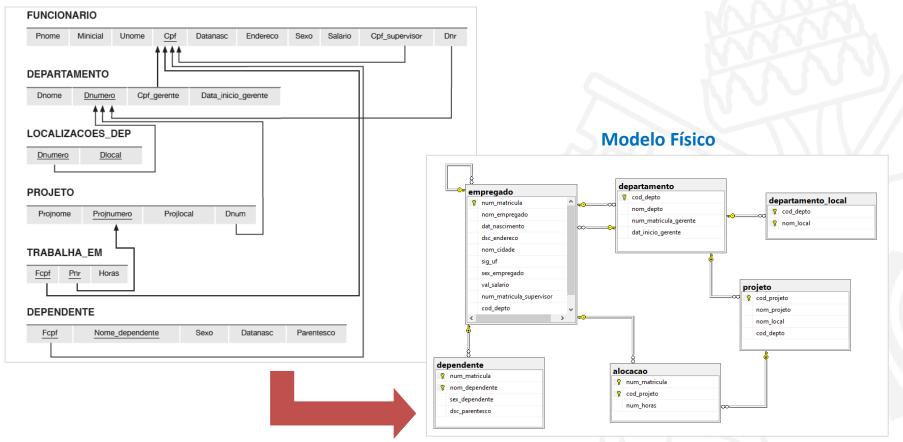


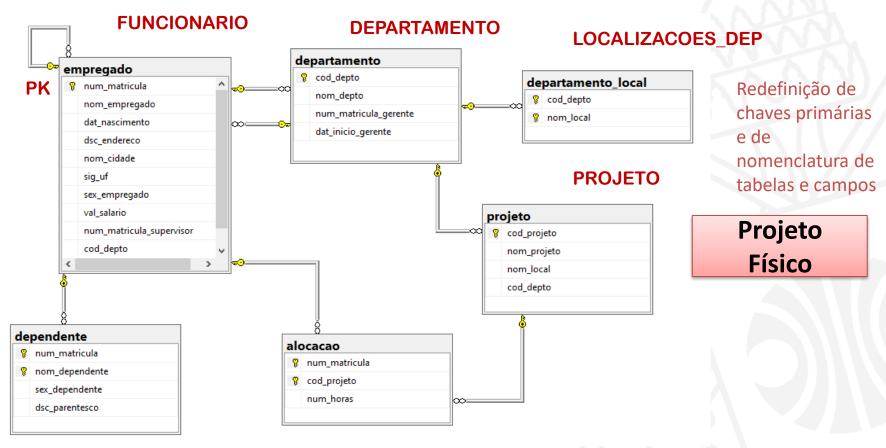
Fonte: Sistemas de Bancos de Dados (Elmasri e Navathe; 2011)



FUNCIONARIO Pnome Minicial Cpf Datanasc Sexo Salario Cpf_supervisor Dnr Unome Endereco DEPARTAMENTO Cpf_gerente Data_inicio_gerente Dnome Dnumero LOCALIZACOES_DEP Dnumero Dlocal **Projeto PROJETO** Lógico Projlocal Projnome Projnumero Dnum TRABALHA_EM Fcpf Pnr Horas DEPENDENTE Fcpf Nome dependente Sexo Datanasc Parentesco **PUC Minas Virtual** Fonte: Sistemas de Bancos de Dados (Elmasri e Navathe; 2011)

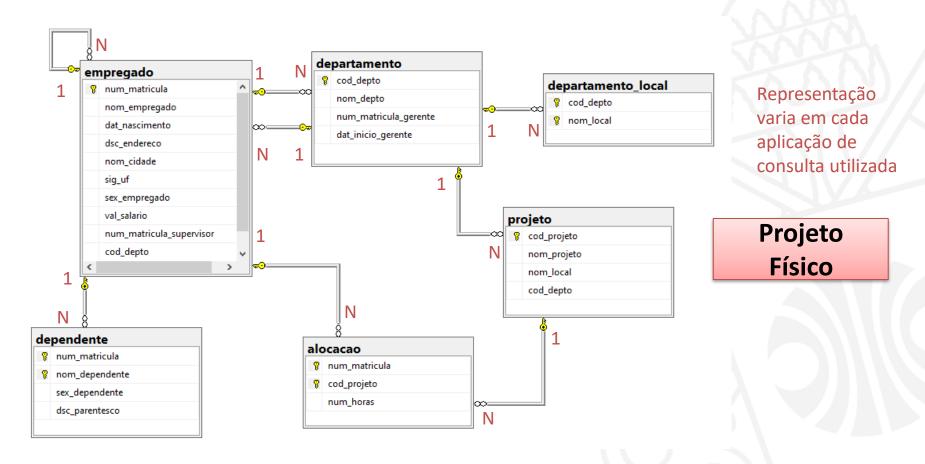
Modelo Lógico

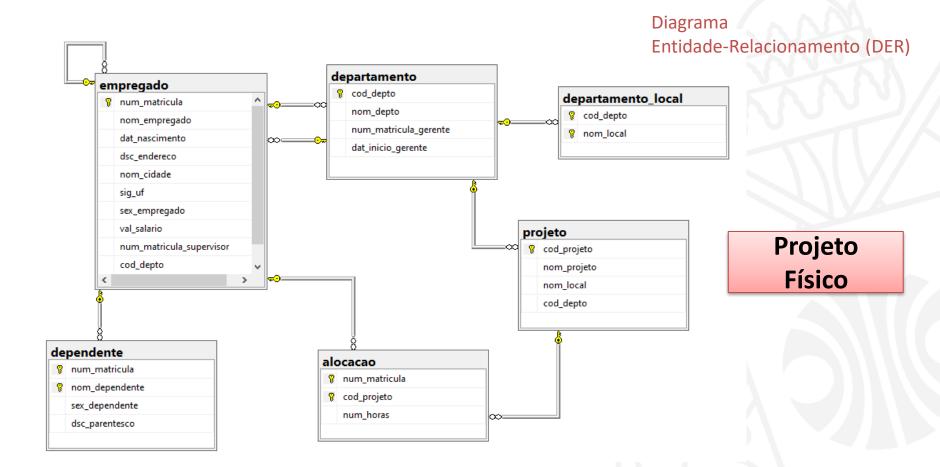




DEPENDENTE

TRABALHA_EM





Instalação do MySQL Workbench

Utilizando MySQL Workbench

- O MySQL Workbench é uma ferramenta de gerenciamento do banco de dados MySQL
- Vamos utilizar essa ferramenta para modelagem de dados, sem fazer conexão com banco de dados
- Versão Windows 32 e 64 bits e MAC OS

