

Departamento de Ciência da Computação
UFLA - Universidade Federal de Lavras
GCC214 - Introdução a Sistemas de Banco de Dados
Prof. Denilson Alves Pereira

Trabalho Prático – Etapa 2 – Mapeamento ER-Relacional

- Trabalho em grupo, de acordo com a divisão disponível no Campus Virtual
- Deve ser entregue em um único arquivo PDF por meio do Campus Virtual
- Valor: 5,5 pontos (só recebe os pontos desta etapa o aluno que obtiver, pelo menos, 50% dos pontos da Etapa 3)
- **Data limite de entrega: 17/12/2022**

O objetivo deste trabalho é fazer o mapeamento do diagrama ER especificado na Etapa 1 para um diagrama Relacional.

O trabalho deverá conter os seguintes itens:

- Diagrama relacional, incluindo as restrições de integridade referencial com opção de exclusão. Use uma ferramenta para fazer o diagrama relacional, tal como a MySQL Workbench ou a DBDesigner;
- Dicionário de dados. Semelhante ao dicionário de dados entregue na Etapa 1, porém organizado por tabela ao invés de tipo entidade/relacionamento;
- Normalização de dados. Faça uma verificação se seu projeto atende às formas normais. Não é necessário entregar nenhum documento sobre isso, apenas garantir que o projeto entregue está normalizado. Se optar por deixar alguma tabela não normalizada, documente porque escolheu essa opção.

Deve ser entregue também a versão atualizada da documentação da Etapa 1. Organize tudo em um único documento no formato PDF, conforme exemplo abaixo.

Modelo para o dicionário de dados:

Tabela	
Descrição	
Atributos	
Nome	Descrição

Exemplo de preenchimento

Descrição

Levantamento de dados para o sistema de folha de pagamentos da empresa de informática, denominada DeepLog. A empresa é organizada funcionalmente em departamentos, os quais possuem um número de identificação e um nome. A empresa possui um conjunto de funcionários, e cada um é alocado a um único departamento. É importante saber a data em que cada funcionário começou a trabalhar no seu departamento corrente. Dos funcionários, é importante armazenar os atributos CPF, nome, endereço completo, salário e sexo.

Diagrama ER



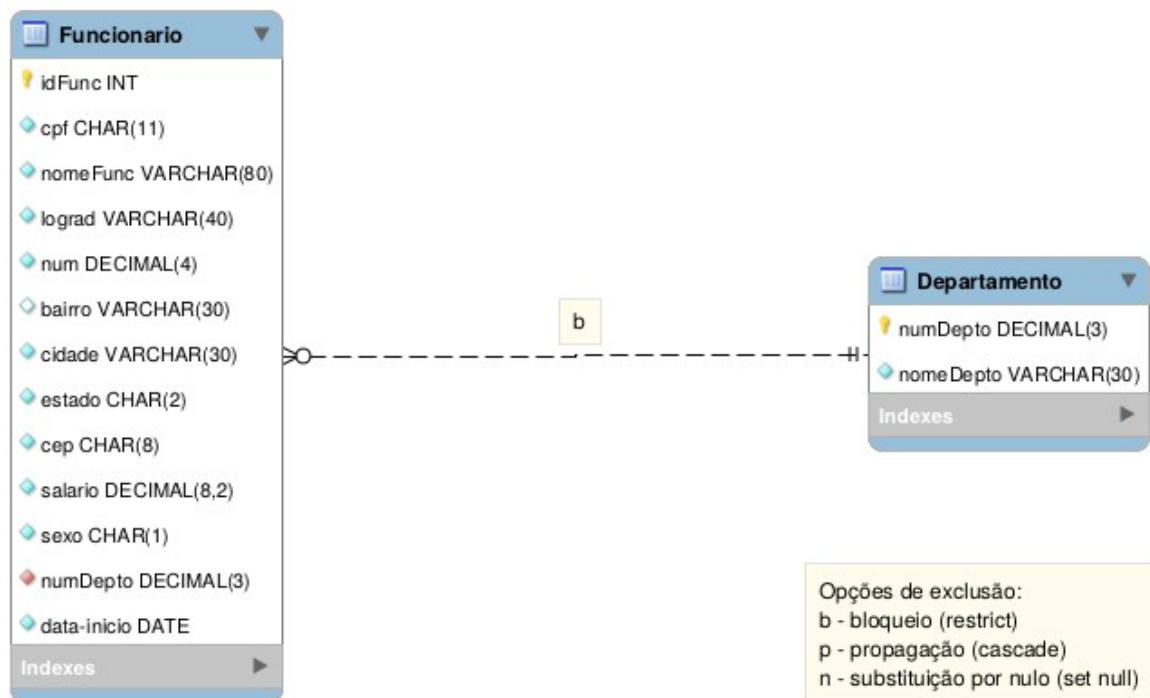
Dicionário de Dados - ER

Tipo Entidade	Funcionario		
Descrição	Conjunto de funcionários que trabalham na empresa DeepLog.		
Atributos			
Nome	Descrição	Domínio	Permite nulo? (S/N)
cpf	Cadastro de pessoa física	Texto(11) Formato: ddd.ddd.ddd-dd	N
nomeFunc	Nome do funcionário	Texto(80)	N
logradouro	Nome do logradouro (rua, avenida, alameda etc.)	Texto(40)	N
num	Número da residência	Inteiro(4) positivo	N
bairro	Nome do bairro	Texto(30)	S
cidade	Nome da cidade	Texto(30)	N
estado	Sigla do estado	Texto(2)	N
cep	Código de endereçamento postal	Texto(8) Formato: dd.ddd-ddd	N
salario	Salário mensal	Real(8,2) positivo	N
sexo	Sexo (masculino, feminino)	Texto(1) M – Masculino F – Feminino	N

Tipo Entidade	Departamento		
Descrição	A empresa é estruturada organizacionalmente em departamentos, nos quais os funcionários são alocados.		
Atributos			
Nome	Descrição	Domínio	Permite nulo? (S/N)
numDepto	Número de identificação do departamento	Inteiro(3) positivo	N
nomeDepto	Nome do departamento	Texto(30)	N

Tipo Relacionamento	Trabalha-para		
Descrição	Indica o departamento em que cada funcionário é alocado para trabalhar.		
Atributos			
Nome	Descrição	Domínio	Permite nulo? (S/N)
data-inicio	Data em que o funcionário começou a trabalhar no departamento.	Data	N

Diagrama Relacional



Dicionário de dados – Relacional

Tabela	Funcionario
Descrição	Funcionários que trabalham na empresa DeepLog.
Atributos	
Nome	Descrição
idFunc	Código identificador de funcionário. Autoincrementável.
cpf	Cadastro de pessoa física
nomeFunc	Nome do funcionário
lograd	Nome do logradouro (rua, avenida, alameda etc.)
num	Número da residência
bairro	Nome do bairro
cidade	Nome da cidade
estado	Sigla do estado
cep	Código de endereçamento postal
salario	Salário mensal
sexo	Sexo (masculino, feminino)
numDepto	Referência ao número do departamento em que o funcionário trabalha
data-inicio	Data em que o funcionário começou a trabalhar no departamento.

Tabela	Departamento
Descrição	Departamentos da empresa
Atributos	
Nome	Descrição
numDepto	Número de identificação do departamento
nomeDepto	Nome do departamento