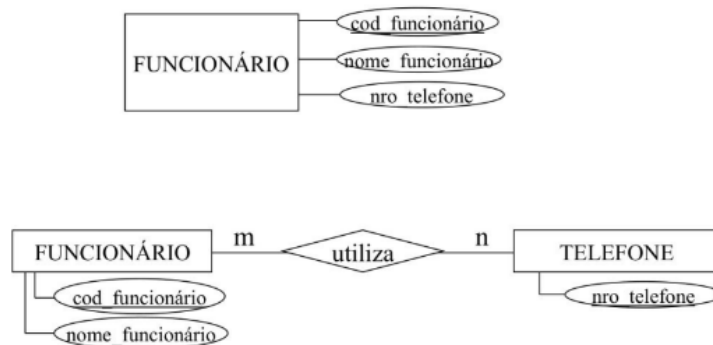


Atividade: Modelagem ER

Princípios de BD para Sistemas de Informação

Alunos: João Vitor Marins da Silva
Thiago Pereira Araújo
Thalys Pacheco Passeri

- Diferencie semanticamente as duas modelagens representadas a seguir:



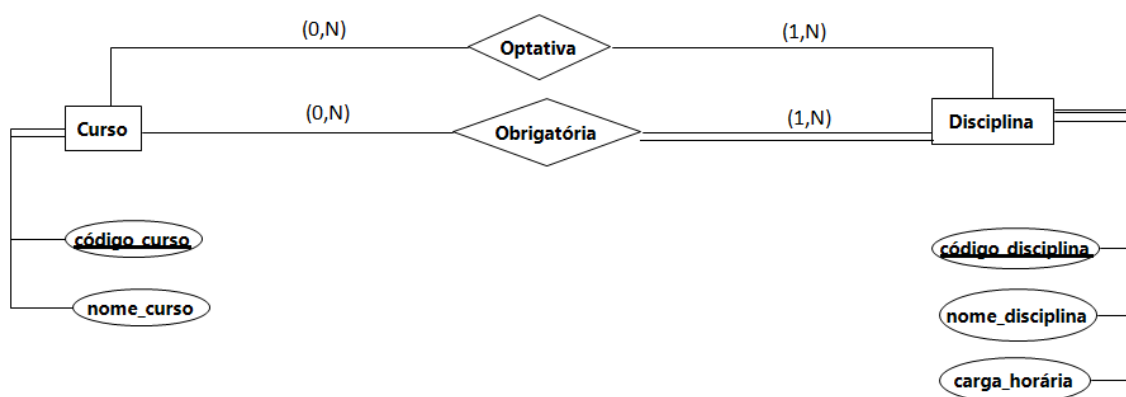
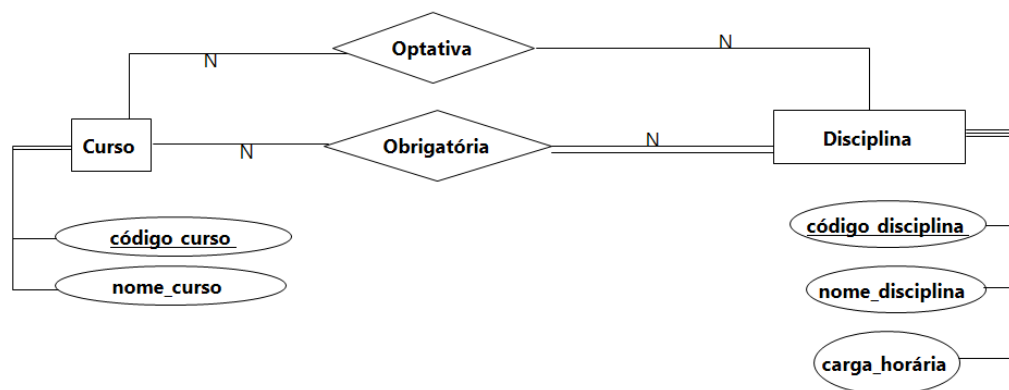
R:

A primeira imagem mostra os dados representados por meio de um modelo entidade-relacionamento (MER), enquanto a segunda é o diagrama entidade-relacionamento (DER).

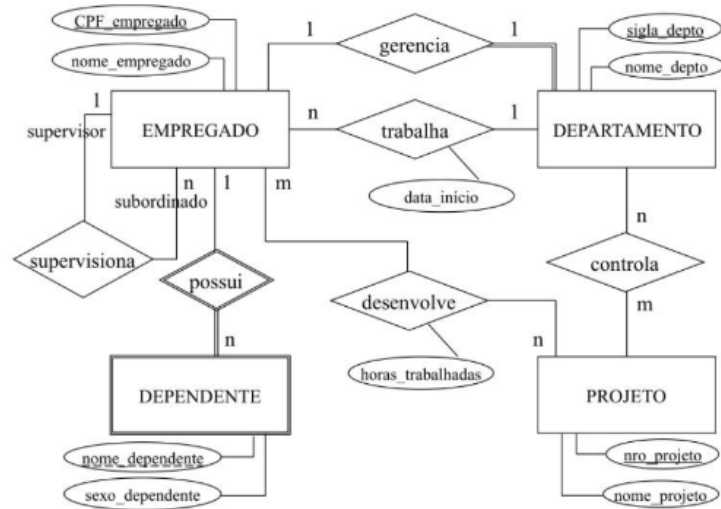
Resumidamente, o MER é um tipo de representação mais conceitual dos dados, podendo ser visto como o esboço dos dados e como as entidades se relacionam entre si, enquanto o DER é uma representação gráfica e mais detalhada das entidades e suas relações, que serão representadas através de símbolos específicos.

- Sejam as entidades curso e disciplina
 - Atributos de curso: código_curso, nome_curso
 - Atributos de disciplina: código_disciplina, nome_disciplina, carga_horária
- Faça duas diferentes modelagens, de acordo com as seguintes especificações:
 - Uma disciplina é obrigatória ou optativa, independentemente do curso (Modelagem 1)
 - Uma disciplina pode ser obrigatória para um curso e optativa para outro curso (Modelagem 2)

R:



- Descreva os requisitos contemplados no DER abaixo



R: Para cada departamento serão armazenados sigla e nome, haverá somente um empregado responsável pela gerência, os empregados trabalham em um só departamento, a data de início do trabalho dos empregados no departamento e os projetos são controlados por pelo menos um departamento.

Cada empregado terá armazenado o cpf, nome, seus dependentes e seu supervisor, supervisor esse que poderá ter vários empregados, além do projeto em que o mesmo desenvolve e as horas trabalhadas no projeto. O dependente armazenará o nome e sexo. O projeto armazenará o número e o nome.