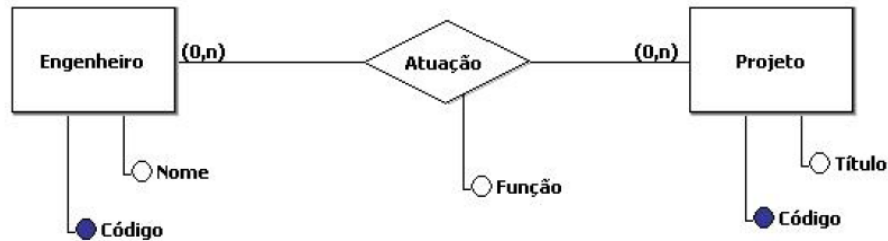


Modelagem ER – Exercícios 1

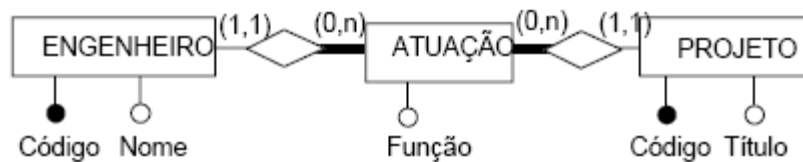
Resposta exercício 1

Denise Bandeira

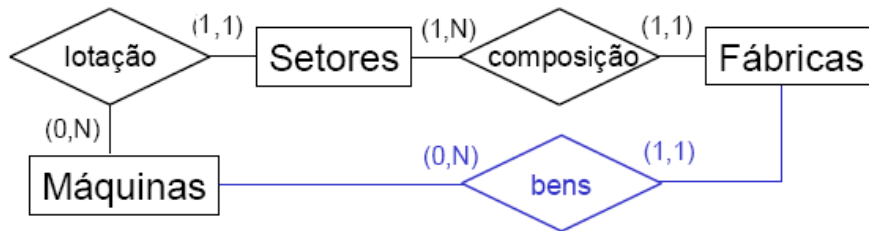
- 1) Mostre como o modelo ER abaixo pode ser redesenhado fazendo uso somente de relacionamentos 1:N.



Resposta:



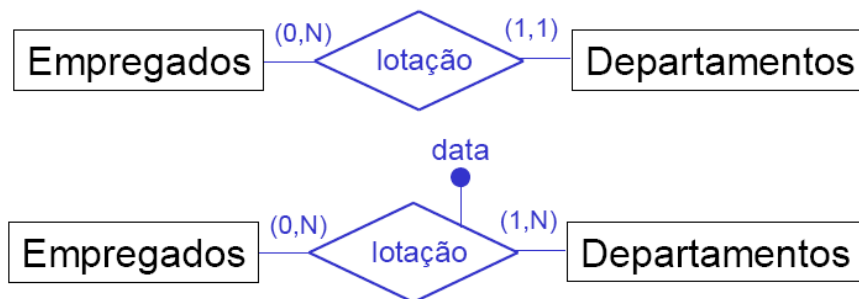
- 2) O que você pode dizer sobre o relacionamento “bens” detalhado no modelo a seguir?



Resposta:

Ele é redundante, pois as mesmas informações podem ser acessadas pelos demais relacionamentos expressos no DER.

- 3) Qual a diferença entre os dois modelos apresentados a seguir? Descreva sua resposta detalhando qual a diferença em relação as informações que o banco de dados derivado desses modelos poderá armazenar.



Modelagem ER – Exercícios 1

Resposta exercício 1

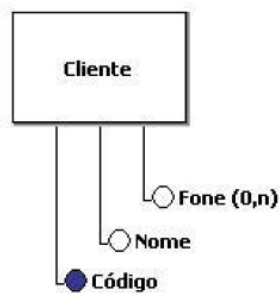
Denise Bandeira

Resposta:

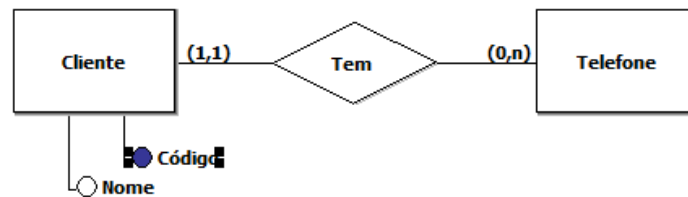
O primeiro relacionamento somente permite a associação de empregados a um único departamento, não possibilitando assim o registro no banco de dados sobre o histórico funcional de um empregado dentro da empresa.

Já p segundo relacionamento, permite que o banco de dados armazene dados sobre o histórico funcional, acrescentando a informação da data relacionada a uma determinada associação entre empregado e departamento.

- 4) Sem usar atributos opcionais, nem atributos multivalorados, construa um DER que contenha as mesmas informações do DER a seguir:



Resposta:

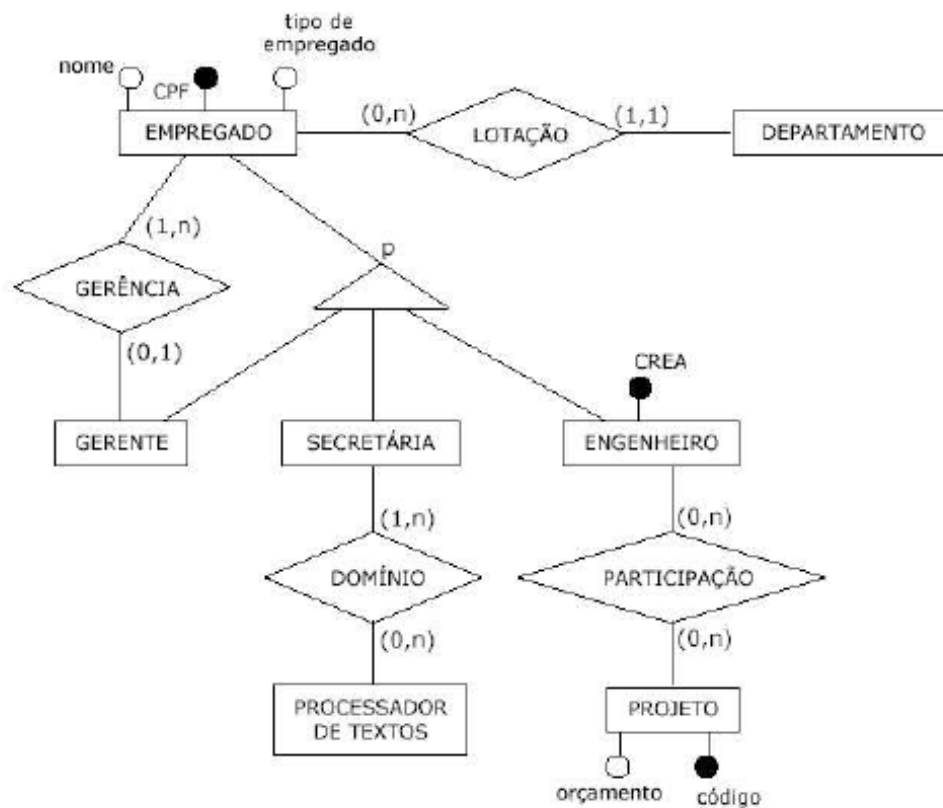


Modelagem ER – Exercícios 1

Resposta exercício 1

Denise Bandeira

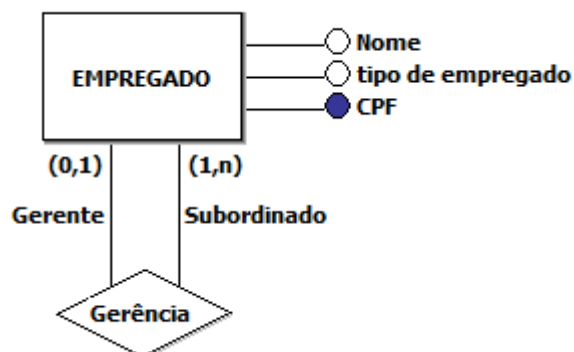
5) Considerando o Diagrama ER abaixo.



De acordo com o diagrama ER, nem secretária e nem engenheiro podem ser gerentes.

Resposta:

a) Como modificar o diagrama ER para permitir que tanto secretárias quanto engenheiros possam ser gerentes?

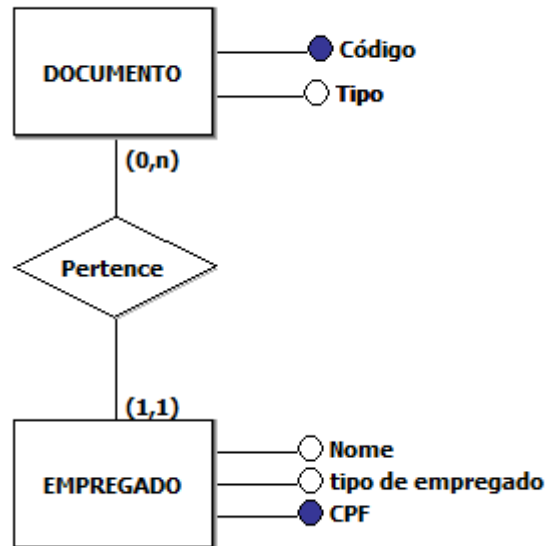


Modelagem ER – Exercícios 1

Resposta exercício 1

Denise Bandeira

b) Suponhamos que seja necessário incluir, no diagrama ER acima, documentos relacionados a um empregado. Sabe-se que todo empregado possui diversos documentos e cada documento é de um único empregado. Represente esta nova característica no diagrama acima; apresente somente a parte alterada do diagrama na resposta da questão.



6) Descreva a situação descrita a seguir:

“A administração de uma biblioteca precisa desenvolver um banco de dados para armazenar informações sobre os livros que possui (livros, autores, editoras), a organização desses livros (exemplares, estantes, responsáveis por estantes, etc.), retirada dos livros. Além disso, a biblioteca também mantém informações cadastrais sobre os seus funcionários e estagiários, que são responsáveis pela organização dos livros nas estantes.”

Modelagem ER – Exercícios 1

Resposta exercício 1

Denise Bandeira

