

Aluno: _____

Turma: _____

Data: ____ / ____ / ____

Exercícios sobre Abordagem Entidade-Relacionamento

- 1) Dê ao menos cinco exemplos de cada um dos conceitos básicos de abordagem ER apresentados no capítulo 2: Entidade, Relacionamento, Atributo, Generalização/Especialização.

R:

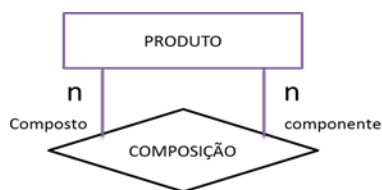
- 2) Explique a diferença entre uma Entidade e uma Ocorrência de uma Entidade. Exemplifique.

EX:

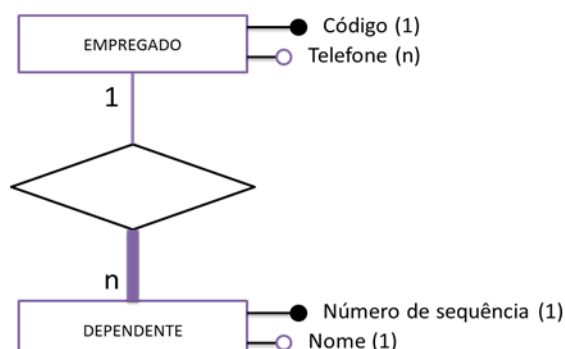
R:

- 3) Qual o papel de uma entidade em um relacionamento?

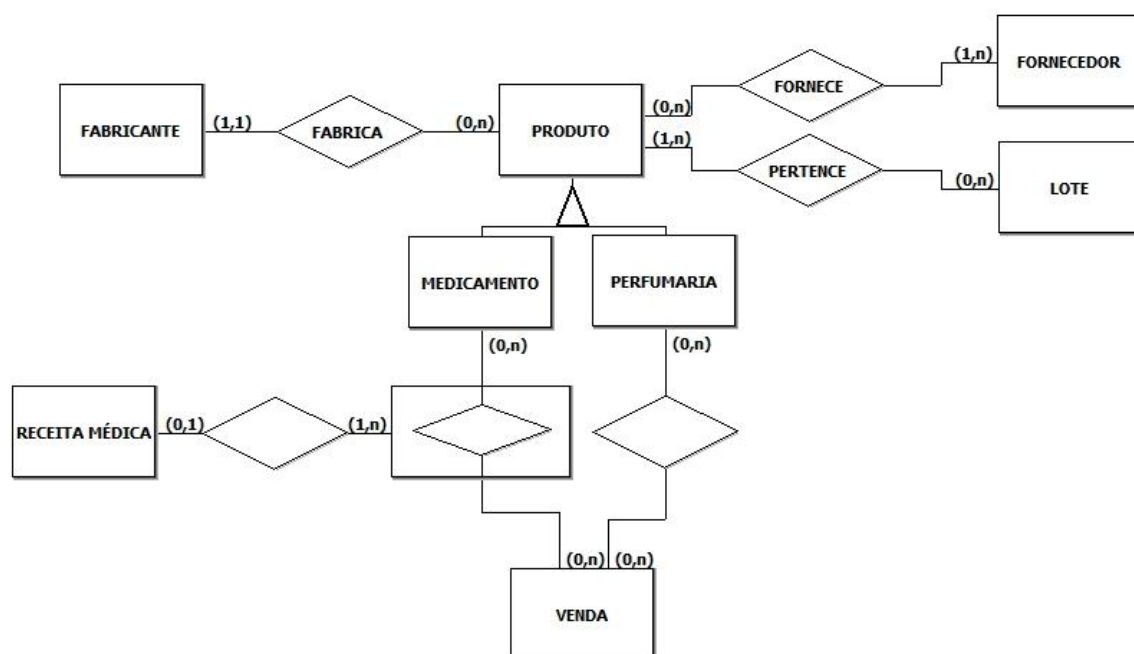
- 4) Confeccione um possível diagrama de ocorrências para o relacionamento COMPOSIÇÃO (abaixo) e suas respectivas entidades:



- 5) Considere o relacionamento EMPREGADO-DEPENDENTE abaixo. Considere que um dependente de um empregado possa ser empregado. Como o modelo deveria ser modificado para evitar o armazenamento redundante das informações das pessoas que são tanto dependentes quanto empregados?

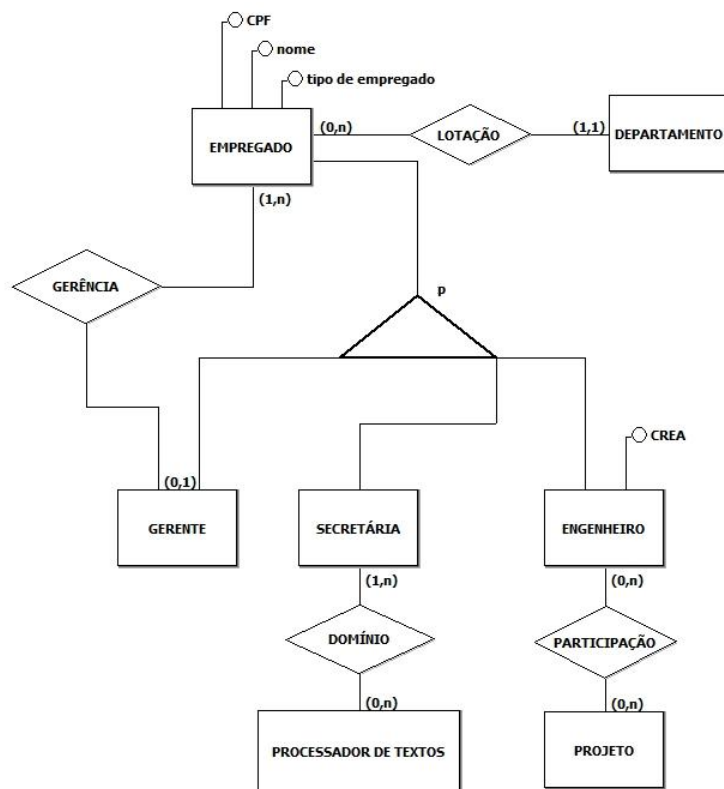


- 6) Invente exemplos de entidades com vários tipos de identificadores:
- Uma entidade cujo identificador é composto por um único atributo
 - Uma entidade cujo identificador é composto por mais de um atributo
 - Um DER contendo um identificador de relacionamento
 - Um DER contendo tanto entidade quanto relacionamento com identificadores
- 7) Construa um DER em que o conceito de entidade associativa é usado.
- 8) Dê ao menos 3 exemplos de entidades com relacionamentos indicadores (entidade fracas):
- 9) Para cada um dos 4 tipos de generalização/especialização, crie um DER.
- 10) Explique o significado das cardinalidades mínima e máxima dos relacionamentos entre MEDICAMENTO, VENDA e RECEITA MÉDICA no DER abaixo, referente a uma farmácia.



- 11) Para cada entidade e cada relacionamento no DER da figura anterior, defina atributos quando possível. Para cada entidade, indique o(s) atributo(s) identificador(es).

12) A figura abaixo apresenta um DER de parte de um sistema de recursos humanos em uma organização. Descreva em português tudo o que está representado neste diagrama.



13) Para cada entidade e cada relacionamento no DER da figura anterior, defina atributos quando possível. Para cada entidade, indique o(s) atributo(s) identificador(es).

14) De acordo com o DER do exercício 12, que ações devem ser tomadas ao excluir do BD o registro de uma secretária?