



São propriedades (características) que identificam as entidades.

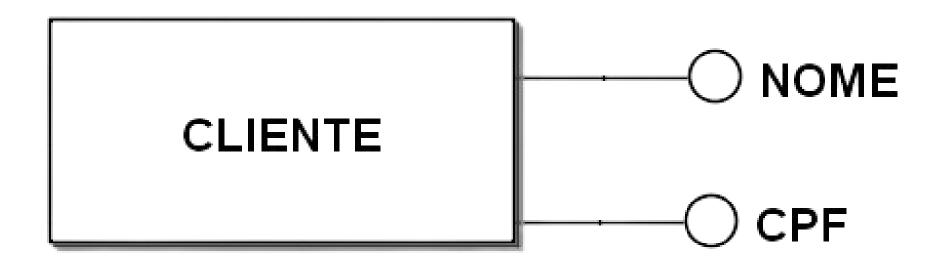
Uma entidade é representada por um conjunto de atributos.

Os atributos podem ser simples, composto, multivalorado, determinante e derivado.



Atributo Simples

Recebe um valor único a cada ocorrência da entidade.

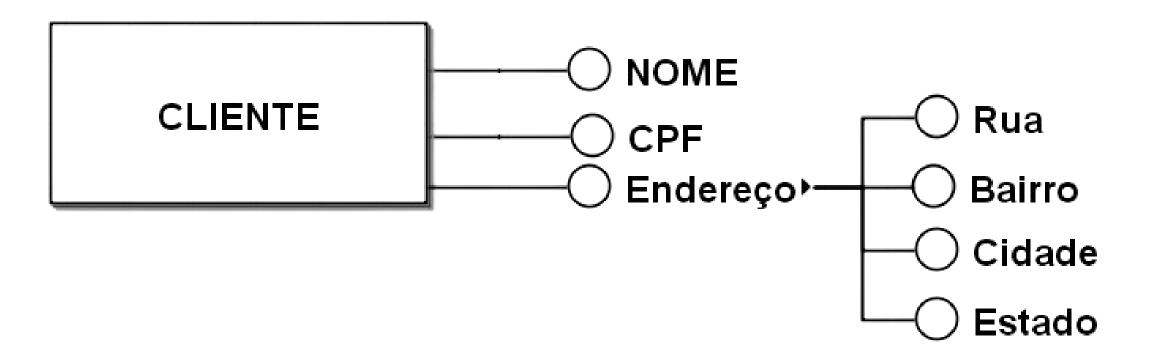


Cada CLENTE possui apenas um NOME e um CPF.



Atributo Composto

O seu conteúdo é formado por vários itens menores.

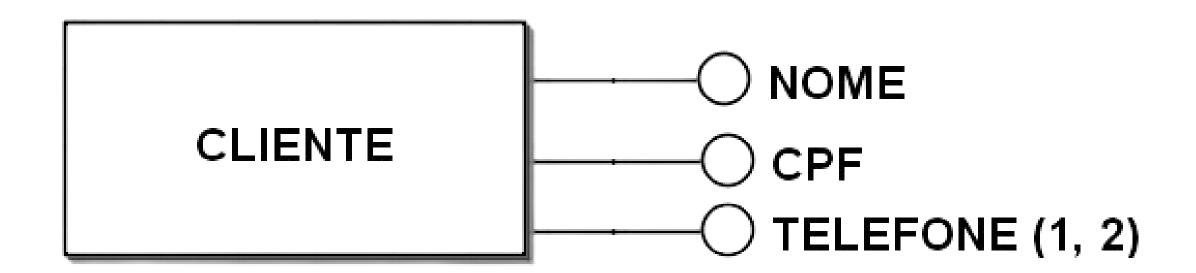


O ENDEREÇO de um CLIENTE poderá ser dividido em vários outros atributos.



Atributo Multivalorado

O seu conteúdo é formado por mais de um valor.

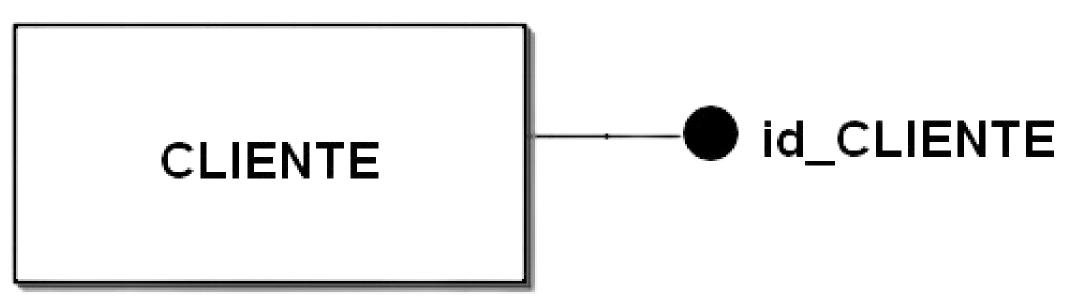


Cada CLENTE poderá ter mais de um TELEFONE.



Atributo Determinante

Identifica de forma única uma entidade, ou seja, não pode se repetir.



Cada **CLENTE** terá um CPF, Matrícula, chave primária. Esse valor nunca se repetirá.



Atributo Derivado

São valores obtidos após algum processamento das informações do próprio banco de dados.

Por exemplo, idade de um cliente, tempo de locação, total de mídias locadas por cliente, todos são atributos derivados.

idade = dataAtual – dataNascimento

Atividades



Elabore um diagrama (DER) contendo atributos simples, determinante, composto e multivalorado para cada cenário abaixo:

- 1.Uma universidade tem muitos estudantes e um estudante pode se dedicar a no máximo uma universidade.
- 2.Uma aeronave pode ter muitos passageiros, mas um passageiro só pode estar em um vôo de cada vez.
- 3.Uma nação possui vários estados, e um estado, muitas cidades. Um estado só poderá estar vinculado a uma nação e uma cidade só poderá estar vinculado a um estado.
- 4.Um encontro de eventos esportivos pode ter muitos competidores e um competidor pode participar de mais de um evento.
- 5.Um paciente pode ter muitos médicos e um médico muitos pacientes.
- 6.Um aluno pode frequentar mais de uma disciplina e uma mesma disciplina pode ter muitos alunos.

