

## Gabarito AP1 – Modelagem da Informação – Prof. Geraldo Zimbrão

### 1ª QUESTÃO (1,0 ponto)

No contexto da disciplina *Modelagem da Informação*, o que é um “Modelo de Informação”?

*É uma representação abstrata da informação em um sistema.*

### 2ª QUESTÃO (1,0 ponto)

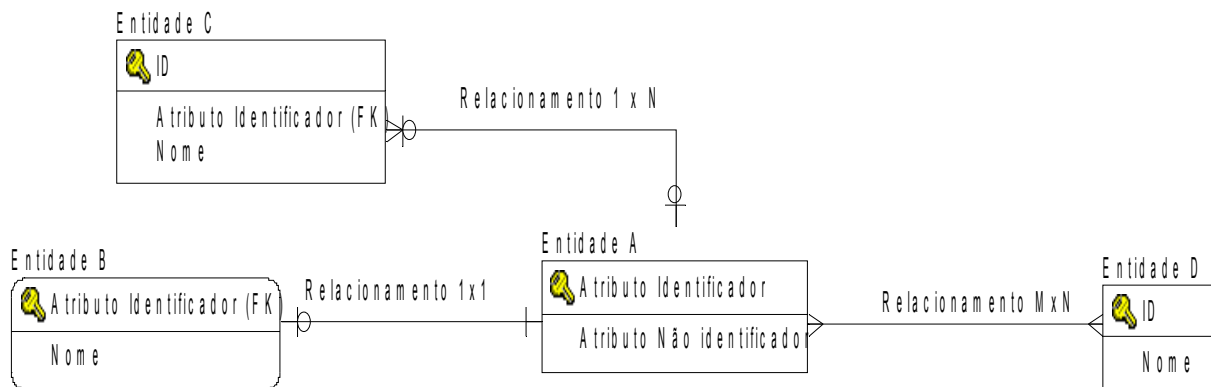
Explique qual a diferença entre Instanciar e identificar.

*Instanciar é o processo reverso da Classificação. Consiste em escolher um elemento da classe. Já a identificação significa como caracterizar unicamente um objeto. Ao identificar unicamente um objeto podemos separá-lo de outro objeto semelhante e atribuir a entidades específicas atributos e características que só pertencem a ela, e não pertencem a outros elementos daquela classe.*

### 3ª QUESTÃO (2,0 pontos)

Como representamos graficamente as seguintes abstrações no modelo ER usando a notação de Engenharia de Informação:

- a) Entidade
- b) Atributos e atributos identificadores
- c) Relacionamentos 1x1, 1xN e MxN
- d) Cardinalidade e obrigatoriedade de relacionamentos



### 4ª QUESTÃO (2,0 pontos)

Explique o que é a segunda forma normal.

*Uma relação está na segunda forma normal se e somente se ela está na 1FN e todos os seus atributos que não pertencem a chave são dependentes funcionalmente de toda a chave não de um subconjunto da chave. Se a chave só tem um atributo, automaticamente a tabela está na 2FN.*

5ª QUESTÃO (4 pontos)

