

Gabarito AP1 – Modelagem da Informação – Prof. Geraldo Zimbrão

1ª QUESTÃO (1 ponto)

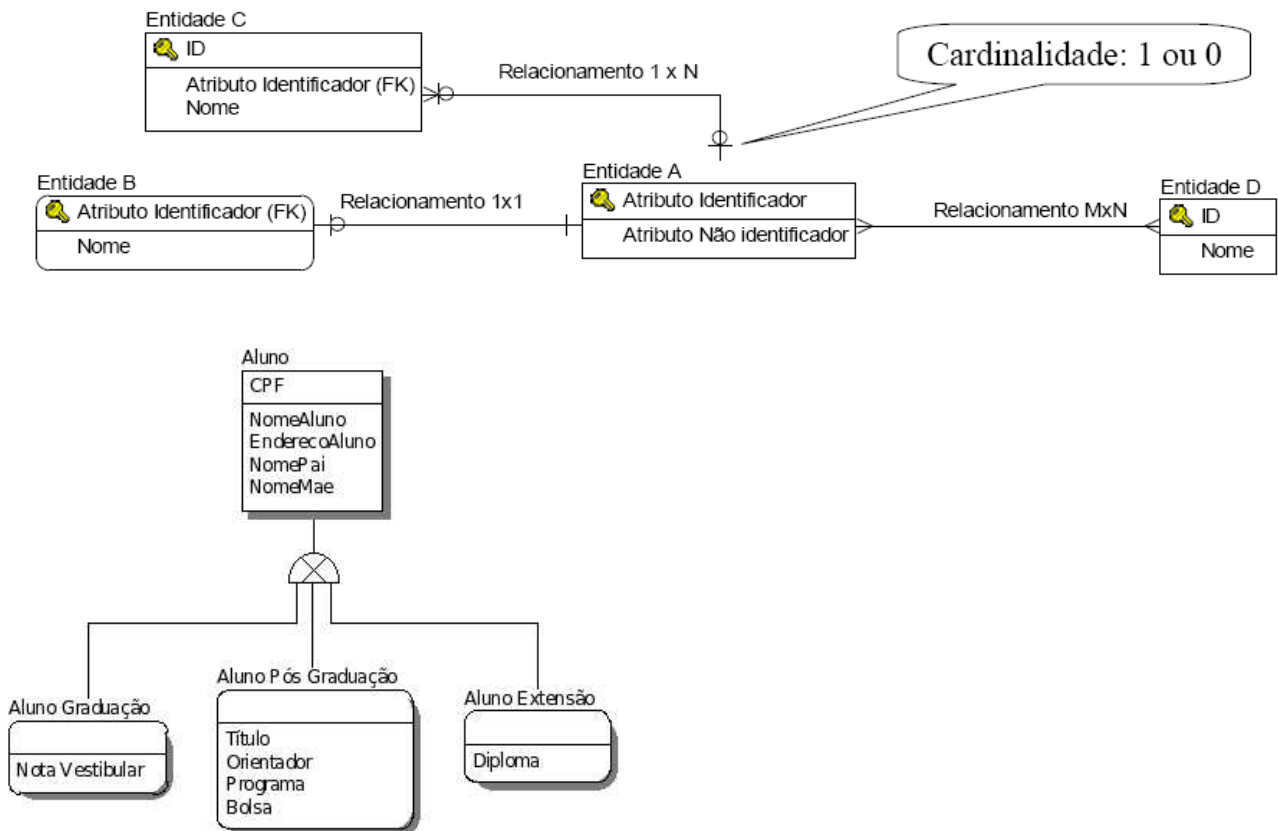
O modelo conceitual representa o ambiente observado, devendo ser independente da tecnologia. Já o modelo lógico adota uma tecnologia, mas representa as informações sem se preocupar em exprimir detalhes de armazenamento ou organização dos dados. Já o modelo físico leva em conta as limitações impostas pelo SGBD escolhido. Os índices fazem parte do modelo físico.

2ª QUESTÃO (1 ponto)

Explique e desenhe cada um dos elementos abaixo na notação utilizada para representar

um modelo entidade-relacionamento (ER), na notação de Engenharia da Informação:

- a) Entidade
- b) Atributos e chaves primárias
- c) Relacionamentos
- d) Cardinalidade e obrigatoriedade
- e) Especialização e generalização



3ª QUESTÃO (2 pontos)

- a) Está na 1FN, pois todos os seus atributos são atômicos, e não está na 2FN pois NomeUsuário depende apenas de CPF, que é parte da chave. Logo está na 1FN.
- b) Passar para 3FN:
Cliente = { CPF, NomeUsuario, Telefone, e-mail }
Livro = { ISBN, TituloLivro, Autor }
Retirada = { CPF, ISBN, DataRetirada, DataDevolucao }

4ª QUESTÃO (2 pontos)

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 e não de um subconjunto da chave

5ª QUESTÃO (5 pontos)

