

Gabarito AP1 – Modelagem da Informação – Profs. Zimbrão / Alexandre

1ª QUESTÃO (1,0 ponto)

É uma representação abstrata da informação em um sistema.

2ª QUESTÃO (2,0 pontos)

Entidade: retângulo com o nome da entidade na parte superior.

Atributos: seus nomes devem ficar no interior dos retângulos correspondentes às suas respectivas entidades.

Atributos identificadores: devem ser os primeiros dentro do retângulo que representa a sua entidade e precisam ser destacados dos demais. Podem estar separados dos demais por uma linha horizontal. Algumas ferramentas os destacam através do desenho de uma chave do seu lado esquerdo. Podem, ainda, ser sublinhados.

Relacionamento 1x1: linha simples ligando duas entidades

Relacionamento 1xN: linha ligando duas entidades, sendo que, em uma das extremidades (N), temos o símbolo conhecido como “pé-de-galinha”.

Relacionamento MxN: uma nova entidade deve ser criada, com os identificadores de cada uma das entidades envolvidas. Estas possuem relacionamentos 1xN com a nova entidade criada.

Cardinalidades de relacionamentos: representadas nas extremidades das linhas que representam os relacionamentos. Cardinalidade 1: extremidade simples. Cardinalidade N: “pé-de-galinha”

Obrigatoriedades de relacionamentos: também representadas nas extremidades das linhas que representam os relacionamentos. Relacionamento obrigatório: linha simples. Relacionamento opcional: um círculo deve ser colocado na extremidade da linha. Se a cardinalidade for N, o círculo deve vir antes do “pé-de-galinha” no sentido em que se lê o relacionamento.

3ª QUESTÃO (1,5 pontos)

O domínio é o conjunto de valores possíveis para um atributo. Também é conhecido como Tipo de Dados. Os atributos possuem valores de um domínio.

4ª QUESTÃO (1,5 pontos)

Se R é uma relação e X e Y são subconjuntos arbitrários do conjunto de atributos de R , dizemos que Y é funcionalmente dependente de X se e somente se, para todos os possíveis valores legais de R , caso duas tuplas de R tenham os mesmos valores para os atributos de X então terão os mesmos valores para

os atributos de Y. Y ser dependente funcional de X significa que quando definimos o valor de X, o valor de Y fica automaticamente definido.

5ª QUESTÃO (4 pontos)

