

Gabarito AP1 – Modelagem da Informação – Prof. Geraldo Zimbrão

1ª QUESTÃO (1,5 pontos)

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.

2ª QUESTÃO (1,5 pontos)

Chave Primária: é a coluna ou conjunto de colunas escolhido como referência em uma tabela para diferenciar uma linha das demais.

Chave Estrangeira: Uma Chave Estrangeira é uma coluna ou conjunto de colunas de uma tabela que são Chave Primária em alguma outra tabela. As chaves estrangeiras representam relacionamentos entre tabelas.

3ª QUESTÃO (1,5 pontos)

- a) Herança total x herança parcial: na herança total, as instâncias que pertencem a entidade mais geral pertencem a pelo menos uma das entidade mais específicas; já na herança parcial algumas instâncias pertencem à entidade mais geral e não pertencem a nenhuma entidade mais específica;*
- b) Herança exclusiva x sobreposta: na herança exclusiva se uma instâncias pertence a uma entidade mais específica, não pertence a outra; já na herança sobreposta uma instância pode pertencer a várias entidades específicas sob uma entidade mais geral.*

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)

