

## **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)

