

Gabarito AP1 – Modelagem da Informação – Profs. Geraldo Zimbrão / Alexandre de Assis

1ª QUESTÃO (1,5 pontos)

Um Modelo de Informação é uma representação abstrata da informação em um sistema. Seu desenvolvimento é importante porque facilita a comunicação; desenvolve a compreensão; descreve diferentes perspectivas da informação no sistema; define, especificando e limitando, a informação a ser tratada pelo sistema; e, por fim, permite a verificação e a validação.

2ª QUESTÃO (1,5 pontos)

Uma entidade é uma pessoa, objeto, local, animal, acontecimento, organização ou outra ideia abstrata sobre a qual o sistema deve armazenar algum tipo de dado. Uma entidade deve ser um conjunto não vazio de objetos, deve ser de interesse para o sistema modelado. As instâncias de uma entidade devem possuir características similares e identidade própria.

3ª 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 é Chave Primária em alguma outra tabela. As chaves estrangeiras representam relacionamentos.

4ª QUESTÃO (1,5 pontos)

Uma relação está na Primeira Forma Normal (1FN) se e somente se todos os seus domínios só possuem valores escalares.

Uma relação está na Segunda Forma Normal (2FN) se e somente se ela está na 1FN e todos os seus atributos que não pertencem à chave são dependentes funcionalmente de toda a chave e não de um subconjunto dela.

Uma relação está na Terceira Forma Normal (3FN) quando está na 2FN e todo atributo não-chave é dependente funcional apenas da chave e não é dependente funcional de nenhum outro atributo fora da chave.

A importância da normalização consiste em diminuir a redundância do modelo de dados de forma a eliminar as anomalias.

5ª QUESTÃO (4 pontos)

