3ª ATIVIDADE–2 Bimestre

Responda:1 –Sobre Normalização de Tabelas responda:

a) O que é normalização e qual a função?

Normalização é um processo que consiste em estruturar as tabelas e atributos, eliminar redundâncias, evitar problemas com a inserção, eliminação e atualização dos dados.

b) Explique:

1ª FORMA NORMAL > Eliminar redundâncias, uma tabela se encontra na primeira forma normal quando ela não contém tabelas aninhadas ou grupos repetidos, somente campos únicos, sem campos multivalorados. Elimina atributos multivalorados ou compostos.

2ª FORMA NORMAL Uma tabela está na 2FN quando estiver na 1FN e quando cada coluna não chave depende da chave primária completa, ou seja, deve-se eliminar as dependências funcionais parciais, segunda forma normal = quando além de estar na 1FN também não contém dependências parciais, coluna que depende de parte da chave primária, gere novas tabelas com dependências completas, eliminar atributos que dependem apenas de parte da chave primária.

3ª FORMA NORMAL Uma tabela está na 3FN se nenhuma coluna possui dependência transitiva em relação a outra coluna que não participe da chave primária, ao retirarmos a dependência funcional transitiva, devemos criar uma nova entidade que contenha as colunas que dependem transitivamente de outra coluna que não faz parte da chave primária, a chave primária desta nova tabela é composta pela coluna que causou esta dependência, terceira forma normal = quando além de estar na 2FN não contém dependências transitivas. Eliminar atributos que dependem de atributos não chave.