1. ***Você considera possível fazer o sistema de bibliotecas com arquivos planos convencionais com formato XLSX do EXCEL?***

***R:*** Caso o sistema fosse centralizado em uma única pessoa fazendo a gestão, editando e salvando talvez funcionasse, pois mais de uma pessoa correríamos o risco da perca de dados, em uma queda de rede acabaria pensando ter salvo um arquivo e devido à queda acabar não salvando gerando a perda de dados, poderia correr o risco de dados duplicados, e etc.

1. ***Escreva com suas palavras:***

***2.1) O que é um banco de dados?***

***R:*** Banco de dados é um aglomerado de informações armazenados de determinado processo ou sistema, o mesmo pode gerar informações de tendências, informações de estoques e movimentações, informações financeiras de compras e vendas, informações de consumo de insumos, de perdas de processos de propriedades de um produto e etc.

***2.2) Defina Sistema gerenciador de banco de dados?***

***R:*** É meio que um sistema que suporta e mantém grandes armazenamentos (depósitos) de dados, tem como vantagens a simplificação da manutenção de programas, o aumento da produtividade do programador por reduzir o tamanho dos programas e utilizar funções já construídas.

***2.3) Modelo conceitual e modelo lógico***

***R:* o modelo conceitual** é a apresentação esquemática e descritiva do banco de dados de forma independente de uma implementação em um SGBD, ele mostra os dados que podem aparecer no banco de dados, aparentemente pelo que foi visto na aula aparece de forma semelhante a uma tabela, mas não mostra como esses dados está alocado em um BD.

**Modelo lógico** é a forma de estabelecer a estrutura dos elementos de dados e a relação entre eles, foi apresentado em aula semelhante a um fluxograma, porém não tem a mesma função do fluxograma a ligação mostra somente como e com cada qual os dados se relaciona.

***2.4) Modelagem conceitual e projeto lógico***

***R:* modelagem conceitual**, é a captação e organização dos dados necessários para o modelo conceitual, em resumo é o processo de construção de um modelo conceitual.

**Projeto lógico** tem como objetivo transformar o modelo conceitual que foi obtido num modelo lógico, e esse modelo lógico define como o banco de dados vai ser implementado em um sistema de gestão de banco de dados especifico, geralmente utilizado e mais indicado para a construção de um banco de dados novo.