**Apostila(03)**

**Questão 1**: Quais são os benefícios de se criar um diagrama de classes?

Ilustrar modelos de dados para sistemas de informação, não importa quão simples ou complexo seja.

Entender melhor a visão geral dos esquemas de uma aplicação. Expressar visualmente as necessidades específicas de um sistema e divulgar essas informações por toda empresa.

Criar gráficos detalhados que destacam qualquer código específico necessário para ser programado e implementado na estrutura descrita. Fornecer uma descrição independente de implementação de tipos utilizados em um sistema e passados posteriormente entre seus componentes.

**Questão 2**: O que é um array e como é a sua implementação?

Um array é um conjunto de elementos de um mesmo tipo de dados onde cada elemento do conjunto é acessado pela posição do array que é dada através de um índice (uma sequência de números inteiros). Um array de uma dimensão é conhecido como uma matriz. O uso do array é muito importante em qualquer linguagem de programação, porém é preciso ter atenção ao manusear informações presentes em

um array.