A cada dia empresas de desenvolvimento de software procuram aumentar a produtividade e qualidade de seus produtos, mas resolver problemas corriqueiros nunca foi tarefa fácil para desenvolvedores, principalmente para desenvolvedores novatos na área, assim, entra a grade vantagem de usar um framework.

Podemos definir framework segundo o site Oficina da Net como:

Framework é uma abstração que une códigos comuns entre vários projetos de software provendo uma funcionalidade genérica. Um framework pode atingir uma funcionalidade específica, por configuração, durante a programação de uma aplicação.

Esta e uma definição que deixa bem claro que framework e um conjunto de códigos ou resolução de problemas comuns encontrado na rotina de desenvolvimento de software que são feita para auxiliar na resolução dos mesmos.

Devemos usar um Framework quando queremos mais qualidade e eficiência, pois eles nos ajudam a resolver questões sobre programação do dia a dia, quando queremos mais segurança, pois os bons frameworks são projetados de modo a garantir a segurança de quem programa.

Mas, facilmente confundimos um framework com biblioteca e módulo.

Podemos dizer que biblioteca é uma coleção de subprogramas utilizados no desenvolvimento de software, elas contem códigos auxiliares, que provem serviços a programas independentes, podemos usar uma biblioteca para reforçar os Frameworks, facilitando a organização e formatação da estrutura do site.

Já os módulos são programas menores, ou parte de códigos menores que podemos incluir anexar a um sistema maior. Pessoalmente utilizo muito módulos encima da plataforma Jommla, pois e uma plataforma de desenvolvimento na linguagem PHP, e acrescentamos módulos para incluir funcionalidades as configurações Jommla padrão.

EX:

Um modulo do Facebook, que quando incluído mostra post do facebook no seu sistema.