

## **FUELPHP: DEFINIÇÃO, HISTÓRICO E CARACTERÍSTICAS.**

A primeira versão da estrutura de aplicativos web, ou *framework*, **FuelPHP** foi lançada em 2011, porém seu desenvolvimento começa em 2010. O arcabouço utiliza da linguagem PHP para fornecer um aspecto simples e integrado. Embora iniciado por Dan Horrigan, o FuelPHP contou com uma equipe de técnicos programadores para seu aperfeiçoamento, e, atualmente, apresenta código aberto e um notável repositório no GitHub. A estrutura se baseou em alguns outros projetos como alguns frameworks da linguagem Ruby até sua concepção atual. Hoje, o FuelPHP é escrito em PHP 5.3 e usa do padrão de arquitetura HMVC.

O FuelPHP utiliza do modelo HMVC para trabalhar com aplicações web. O *Hierarchical model-view-controller* (HMVC) funciona quase da mesma maneira que seu antecessor, o *model-view-controller* (MVC). Enquanto o MVC fornece a interação entre os dados lógicos, o controlador e a visualização da aplicação de forma robusta, o HMVC melhora essa função com parâmetros em cascata, exibindo requisições na mesma página de requerimento e evitando a criação de novos layouts. Essa aplicação, em conjunto com o caráter modular do FuelPHP, confere à estrutura a eficiente reutilização do código, efetivando a funcionalidade de um *framework*. Além disso, a plataforma avança no uso da arquitetura HMVC ao permitir a criação de novas estruturas na interface de controlador, garantindo a utilização de outras funções com as requisições capturadas.

A segurança também é prioridade no sistema FuelPHP. O *Open Web Application Security Project* (OWASP), ou Projeto Aberto de Segurança em Aplicações Web define que injeções de código e ataques XSS estão entre as 10 falhas de segurança mais evidentes na web. O FuelPHP, por exemplo, codifica a saída de dados para bloquear investidas XSS e viabiliza ferramentas práticas, como o *Query Builder*, para prevenir contra as injeções lógicas. O *Framework* também dispõe de um utilitário como terminal de linha de comando: O *Oil*. A ferramenta permite a realização de testes, depuração, a importação de dados e a gerência de arquivos.

O FuelPHP está em contínuo desenvolvimento e é fruto da colaboração de muitas pessoas, repleto, deste modo, de muitas experiências e desempenhos. A plataforma se encontra na versão 1.8.2, e, ainda assim, vem se tornando cada vez mais presente na realidade da programação PHP.