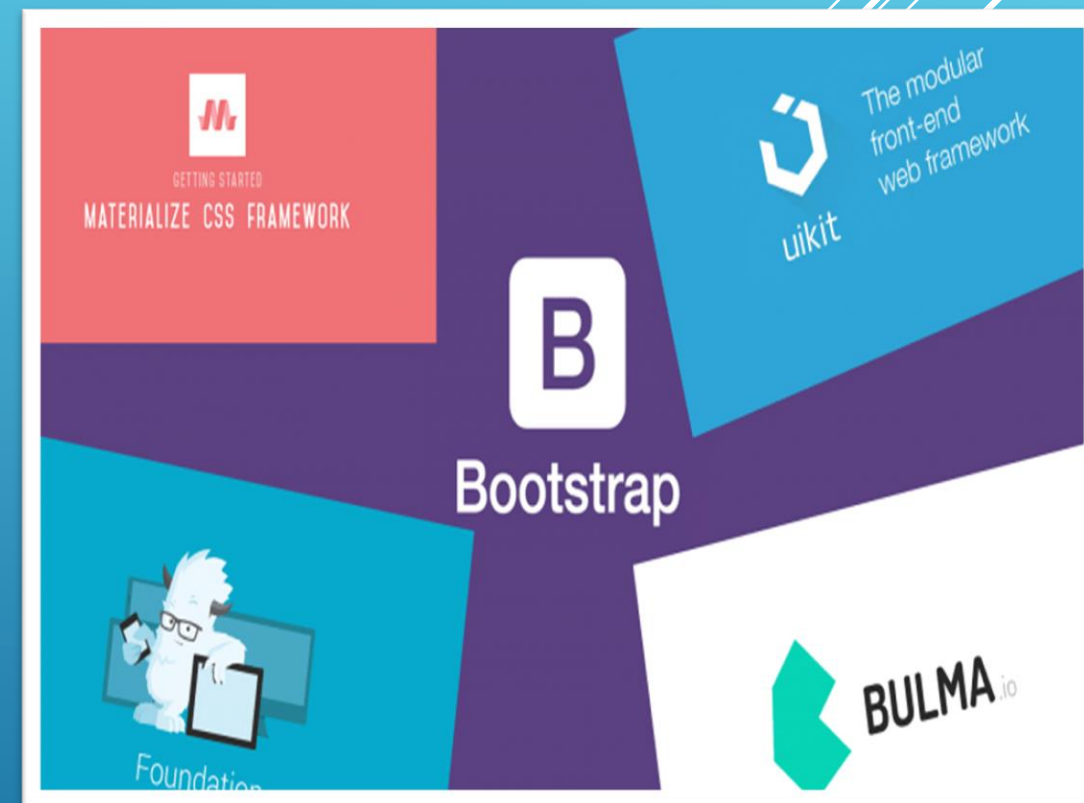




FRAMEWORK

Un framework agrega funcionalidad extendida a un lenguaje de programación, automatiza muchos de los patrones de programación para orientarlos a un determinado propósito, proporcionando una estructura al código, mejorándolo y haciéndolo más entendible y sostenible, y permite separar en capas la aplicación.



Capas de Aplicación

¿QUÉ ES UN FRAMEWORK CSS?

“Un conjunto de herramientas, librerías, convenciones y buenas prácticas que **abstraen tareas repetitivas y rutinarias en elementos genéricos que pueden reutilizarse.**”

JEFF CROFT

<http://www.4mat.net.com/articles/frameworks/index.htm>

- La lógica de presentación que administra las interacciones entre el usuario y el software.
- La Lógica de datos que permite el acceso a un agente de almacenamiento persistente u otros.
- La lógica de dominio o de negocio, que manipula los modelos de datos de acuerdo a los comandos recibidos desde la presentación.

FRAMEWORK



UNIVERSIDAD DEL ESTADO
EDUCACION DE CALIDAD

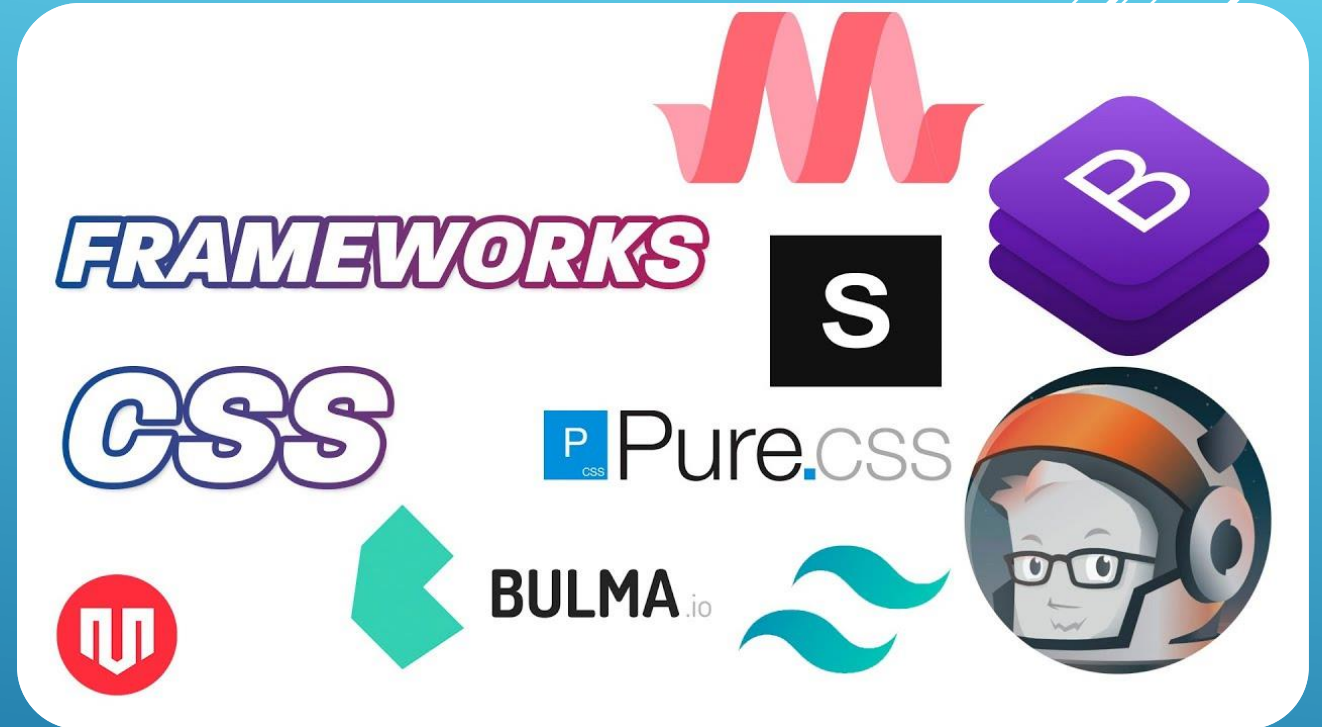
Los Web Framework pretenden facilitar el desarrollo de Aplicaciones web (Sitios web, intranets, etc). Actualmente, PHP es conocido por su simplicidad y es ampliamente usado en este campo del desarrollo de software web. También es común el uso de otros lenguajes “de scripting” o interpretados como Perl, Asp o JSP que permiten mayor facilidad de uso y flexibilidad en el rápido desarrollo de aplicaciones, pero al mismo tiempo tienden a producir código de difícil sostenimiento y poco eficiente. En este ámbito, los patrones de diseño más utilizados son aquellos que se centran en separar la presentación (páginas HTML, CSS) de la lógica o backend. También es relevante la técnica de programación ORM para convertir datos entre el sistema de tipos utilizado en un lenguaje de programación orientado a objetos y el utilizado en una base de datos; es el mapeo objetorelacional (más conocido por su nombre en inglés, Object-Relational mapping. En la práctica, crea una base de datos orientada a objetos virtual sobre la base de datos relacional. Esto posibilita el uso de las características propias de la orientación a objetos (básicamente herencia y polimorfismo).

FRAMEWORK



UNIVERSIDAD DEL ESTADO
EDUCACION DE CALIDAD

Hay paquetes comerciales y de uso libre disponibles que desarrollan el mapeo relacional de objetos, aunque algunos programadores prefieren crear sus propias herramientas ORM



Villalobos, G. M., Sánchez, G. D. C., & Gutiérrez, D. A. B. (2010)



UNIVERSIDAD DEL ESTADO

EDUCACION DE CALIDAD