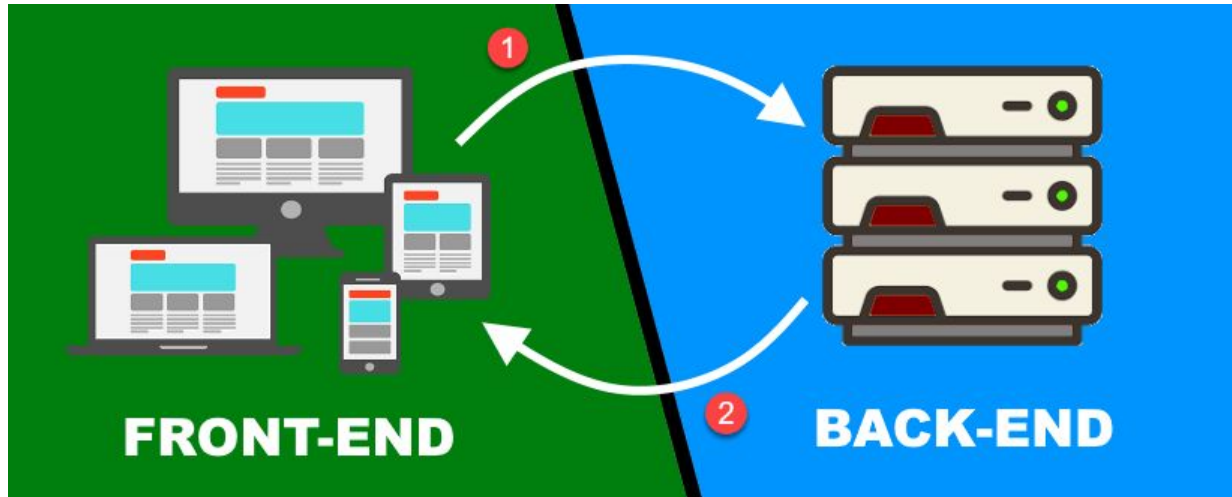




Unidad 3. Programación del lado del Cliente

Dr. Francisco González Hernández

FrontEnd y BackEnd



Front-End: Toda programación que ocurre del lado del cliente.

Back-End: Toda programación que ocurre del lado del servidor.



Frameworks (Sistemas)

Un framework o entorno de trabajo es un **conjunto estandarizado de conceptos, prácticas y criterios** que se enfocan a un **tipo de problemática particular** y ofrecen soluciones a problemas de índole similar.

En el desarrollo de software, un entorno de trabajo es una estructura conceptual y tecnológica de asistencia definida, normalmente, con artefactos o módulos concretos de software, que puede servir de base para la organización y desarrollo de software. Típicamente, puede incluir soporte de programas, bibliotecas, y un lenguaje interpretado, entre otras herramientas, **para así ayudar a desarrollar y unir los diferentes componentes de un proyecto.**

Frameworks FrontEnd



¿En qué problemática se enfocan los framework frontend?

¿Qué solucionan los framework frontend?

¿Cuales son las ideas que siguen sus entornos de trabajo?



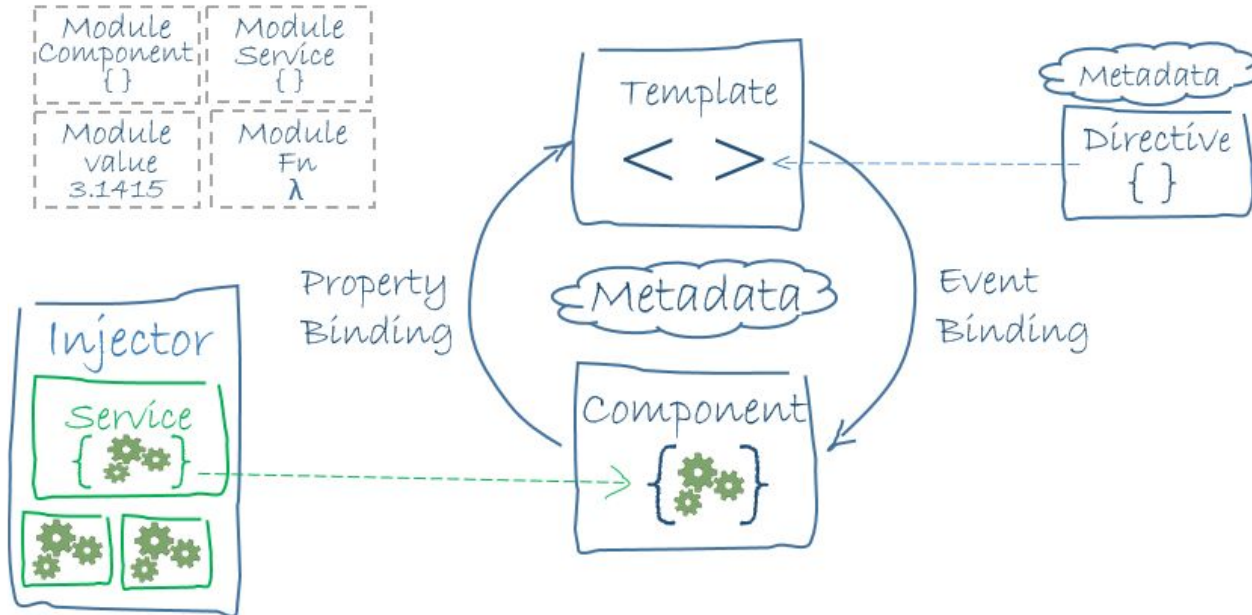
Framework Angular



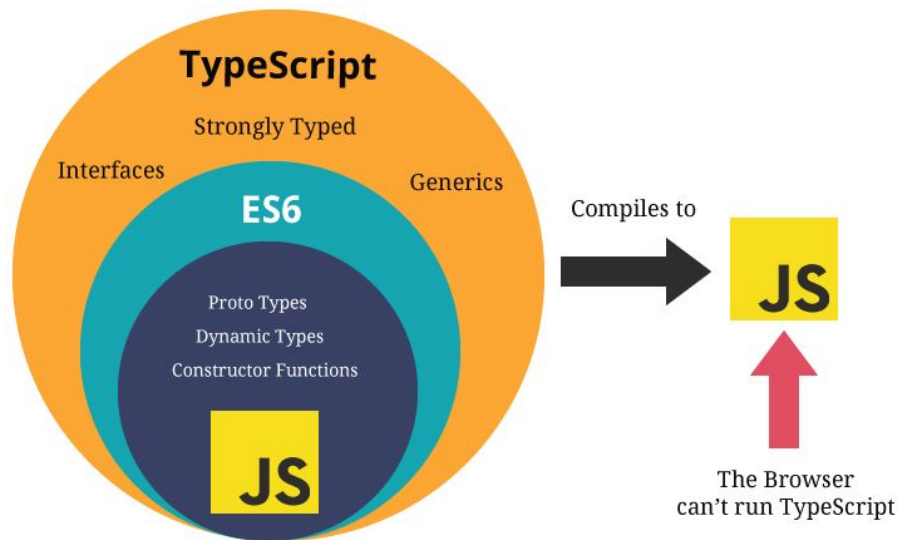
Angular es un framework para aplicaciones web desarrollado en TypeScript, de código abierto, mantenido por Google, que se utiliza para crear y mantener **aplicaciones web de una sola página**.

Su **objetivo** es aumentar las aplicaciones **basadas en navegador** con capacidad de Modelo Vista Controlador (MVC), en un **esfuerzo** para hacer que el desarrollo y las pruebas sean más fáciles.

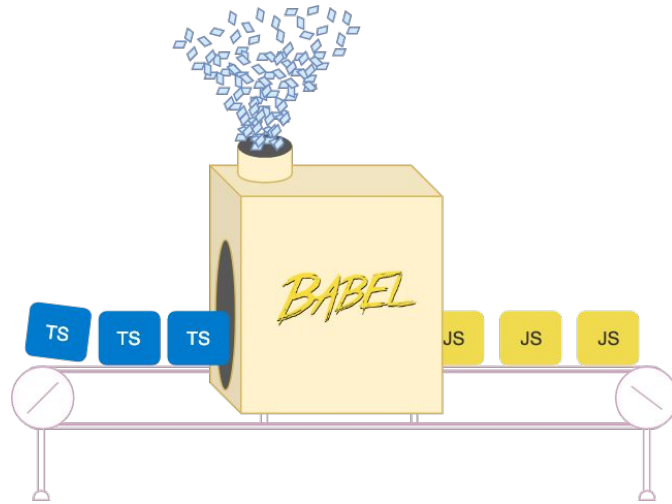
¿Cómo funciona Angular (conceptualmente)?



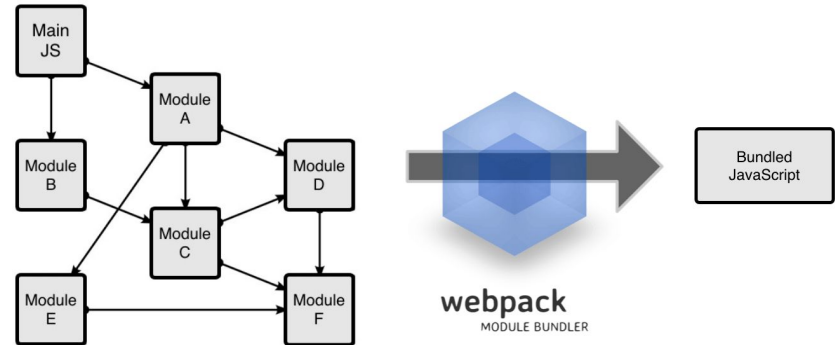
¿Cómo funciona Angular (programáticamente)?



Herramientas para la compilación de Angular



Babel compila los archivos ts a js nativo



Webpack enlaza los distintos componentes hasta tener archivos estáticos y minified