

React



Express



Stack MEAN



Indice:

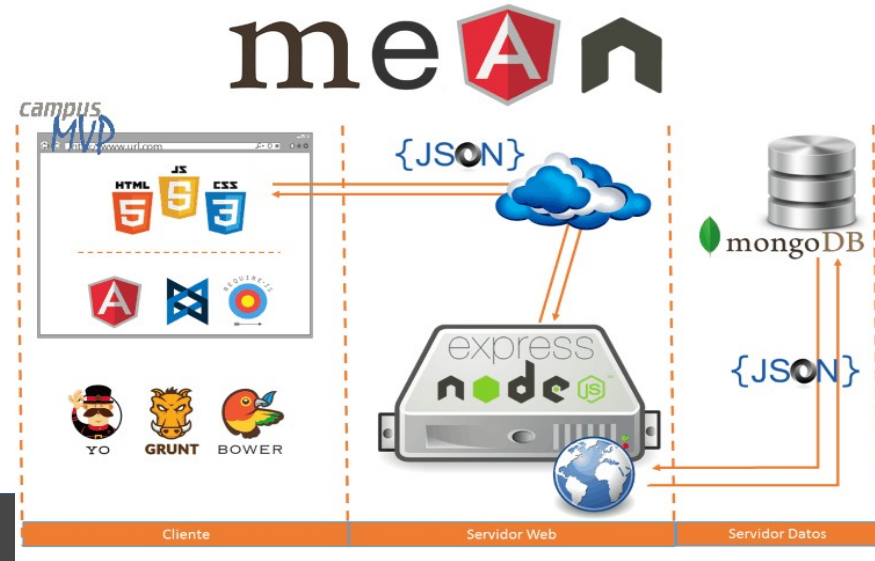
- ♦ ¿Que es Mean?
- ♦ MongoDB
- ♦ Express.js
- ♦ Angular
- ♦ Node.js
- ♦ Mas componentes
 - ♦ JSON
 - ♦ Webpack:
 - ♦ Metalenguajes:

¿Que es Mean?

MEAN es un stack(Es un conjunto de tecnologías para desarrollar aplicaciones web) basado en **JavaScript** en el lado del cliente como el del servidor. Que nos permite crear aplicaciones de una **SPA**(Single Page Application o aplicación de una sola pagina).

Dentro de este stack se implementan las siguientes tecnologías:

- **MongoDB**.(Entorno Servidor)
- **Express.js**.(Entorno Servidor)
- **Angular**.(Entorno Cliente)
- **Node.js**.(Entorno Servidor)



MongoDB

Es un gestor de bases de datos **NoSQL** que almacena los datos en documentos con formato **JSON**.

Las ventajas que nos da **MongoDB** es que al usar el formato **JSON** es mas fácil su manipulación desde **JavaScript**. Otra ventaja de **MongoDB** es mas rápida en gestionar los datos.

A comparación de una las bases de datos Relacionales:

- No tiene Primary Key
- No tiene Esquema
- Conjunto de Datos Clave=>Valor



Ejemplo de Código MongoDB

```
{  
  _id:"1",  
  nombre:"Luis",  
  apellidos:"Pérez Astorga",  
  edad:20,  
  coloresFavoritos:["Azul","Morado"]  
}
```

Express.js

Es un framework basado en **JavaScript** creado para simplificar labores en **Node.js** para crear una aplicación web. Nos ofrece soporte para las principales necesidades en este tipo de aplicación:

- Gestión de peticiones y respuestas.
- Cabeceras HTTP.
- Rutas.
- Vistas.
- Dependencias.

Express



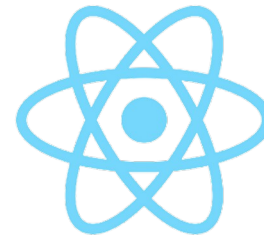
Angular

Es un framework basado en **JavaScript** y **TypeScript**(Soportado por Google), que nos brinda una amplia categoría de funciones para desarrollar el Front End de las aplicaciones. Esta mas enfocado a las paginas de **SPA**(Single Page Application o aplicación de una sola pagina).

Angular puede ser sustituidos por **Vue.js** y **React** que también son framework Font-End **SPA**.



VUE.JS

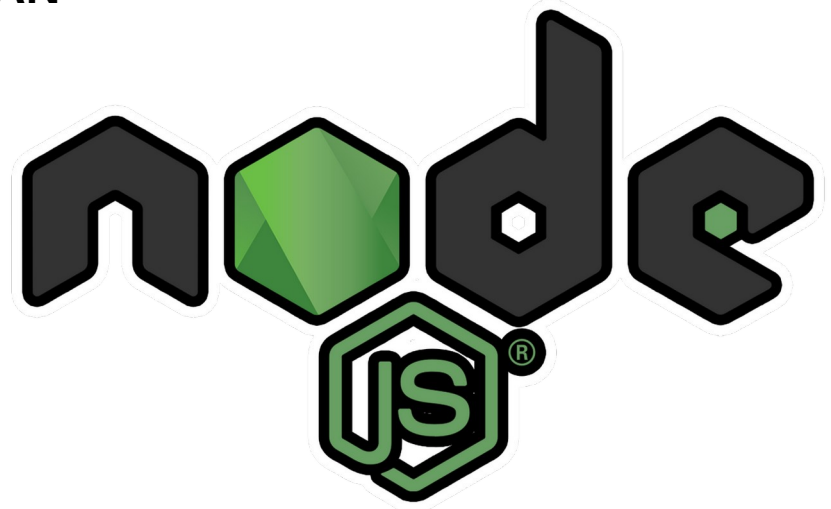


React

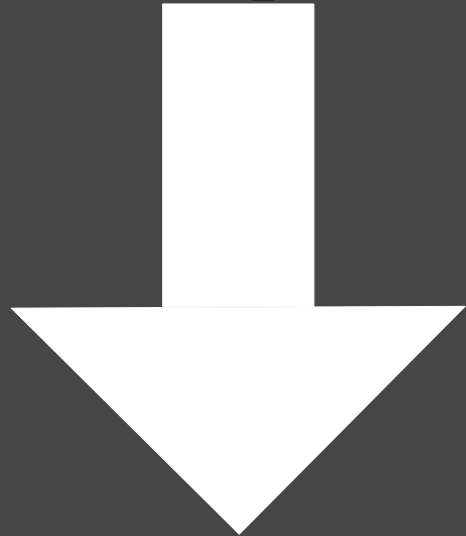
Node.js

Es el interprete de **JavaScript** en el entorno de servidor, que esta basado en el interprete de Chrome **V8**

Es el Núcleo que une todas las partes de **MEAN**



Mas Componentes



JSON

Esta componente aunque secundario también es muy importante ya que **JSON** es el que nos permite comunicar con todas las capas del **MEAN**.



Webpack

Es un empaquetador de módulos que nos permite gestión de módulos y de sus dependencias, pero también se puede usar para concatenaciones de código, verificaciones de buenas practicas, carga de módulos bajo demanda...

Webpack nos libra de dolores de cabeza.



Metalinguajes

Es un lenguaje de programación elaborado encima de otro lenguaje. Estos lenguajes nos simplifican código o nos añaden ventajas que no están en el lenguaje base. Pero a su vez necesitamos un compilador que nos traduzca del metalenguaje al lenguaje base.



Fin