



```
function(b, c) {  
  var d = a(c.form.querySelectorAll('input[type=checkbox][name="' + b.el.name + '"']));  
  if (0 === d.index(b.el)) {  
    var e = d.filter(":checked").length;  
    return e >= b.arg || g.minChecked.replace("{count}", b.arg)  
  }  
},  
maxSelected: function(a) {  
  return null !== a.val ? a.val  
},  
minSelected: function(a) {  
  return null !== a.val && a.val  
},  
radio: function(b) {  
  var c = a(this.form.querySelector  
  return 1 === c  
},  
custom: function(a, b) {  
  var c = b.options.custom[a.arg],  
  d = new RegExp(c.pattern);  
  return d.test(a.val) || c.errorMessage  
},  
remote: function(a) {  
  a.remote = a.arg  
}
```

Formación Desarrollo Aplicaciones Web con Angular 5

6.- Instalación de Angular

Angular | Instalación de Angular

- Node (incluye npm)

Instalador ó `choco install nodejs.install`
`node -v`
`npm -v`

- Angular CLI

`npm i -g @angular/cli@latest`
`ng -v`

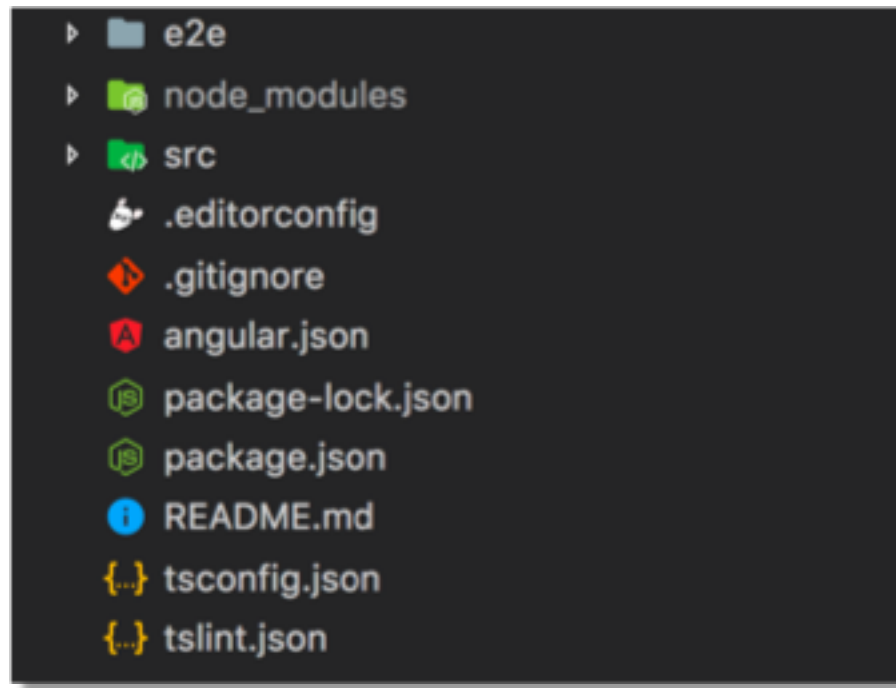
Angular | Instalación de Angular

- Creación de un proyecto Angular

`ng new nombreproyecto`

Angular | Instalación de Angular

- Estructura de proyecto Angular

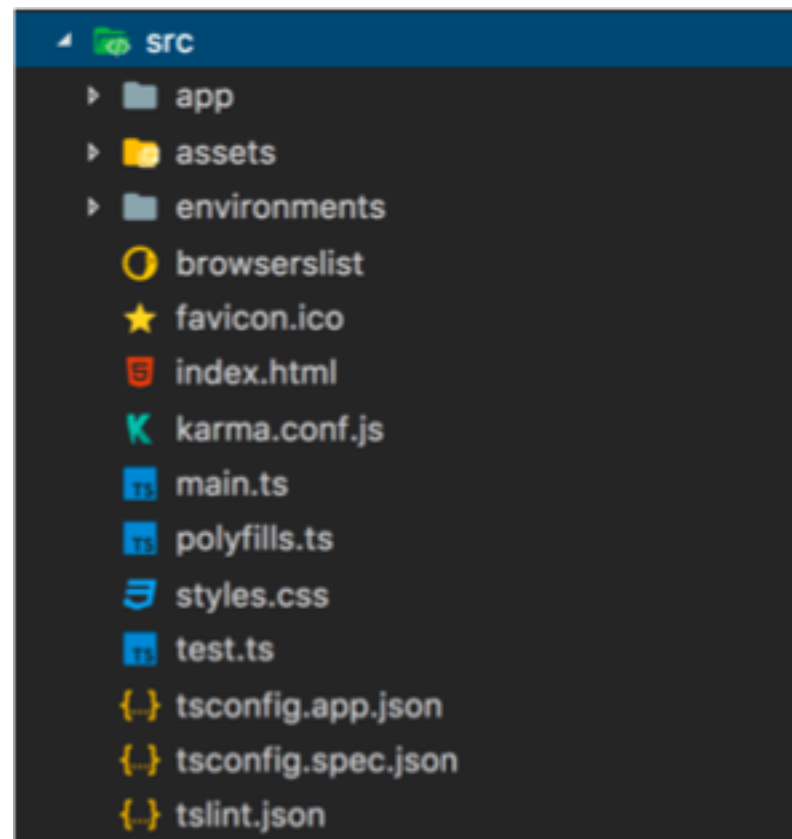


Angular | Instalación de Angular

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| • Directorio e2e | Test end to end. |
| • Directorio
node_modules | Librerías Angular y terceros. |
| • Directorio src | Archivos de la aplicación. |
| • Archivo angular.json | Configuración de Angular CLI. |
| • Archivos package.json | Scripts y dependencias. |
| • Archivo tsconfig.json | Configuración de test. |
| • Archivo tslint.json | Configuración de TypeScript. |

Angular | Instalación de Angular

- Directorio src



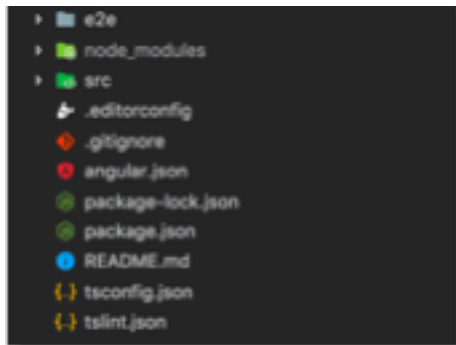
Angular | Instalación de Angular

- Directorio app Módulos y componentes aplicación.
 - Directorio assets Archivos estáticos.
 - Directorio enviroments Archivos para constantes dev/prod.
-
- Archivo index.html Punto de entrada HTML.
 - Archivo main.js Punto de entrada JavaScript.
 - Archivo styles.css Estilos globales CSS.

Angular | Instalación de Angular

- Servidor de Aplicación en desarrollo

ng serve -o



webpack



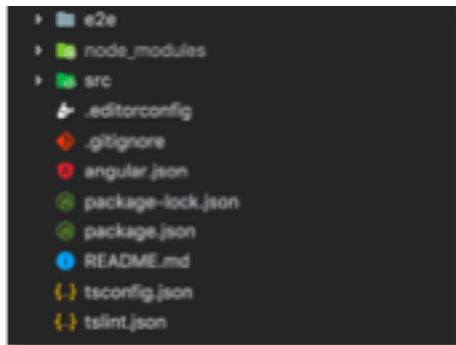
main.js
polyfills.js
runtime.js
styles.js
vendors.js



Angular | Instalación de Angular

- Servidor de Aplicación opción prod

`ng serve --prod`



main.js
polyfills.js
runtime.js
styles.js
vendors.js