



```
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`

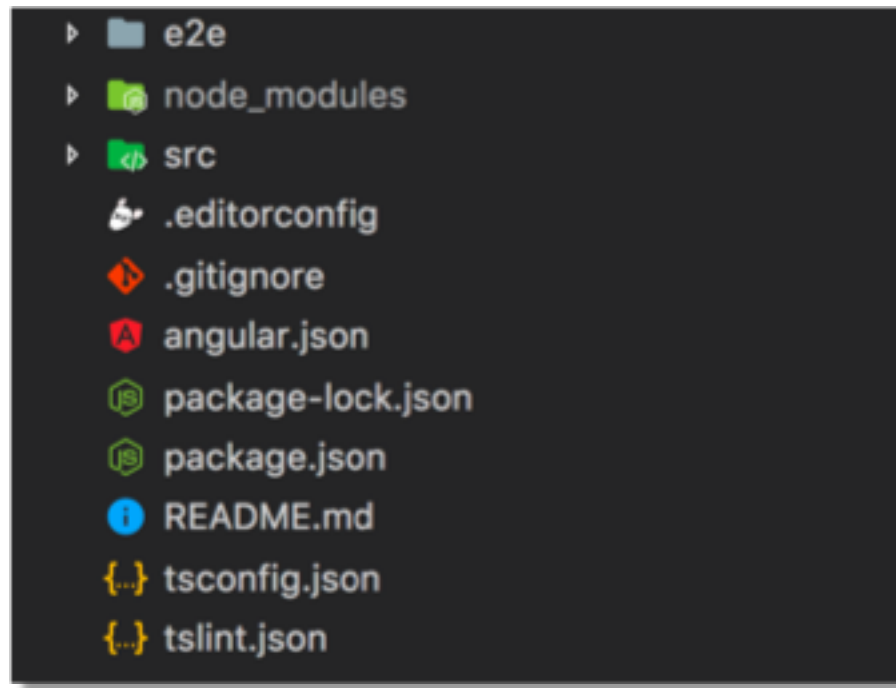
## Angular | Instalación de Angular

- Creación de un proyecto Angular

`ng new nombreproyecto`

## Angular | Instalación de Angular

- Estructura de proyecto Angular

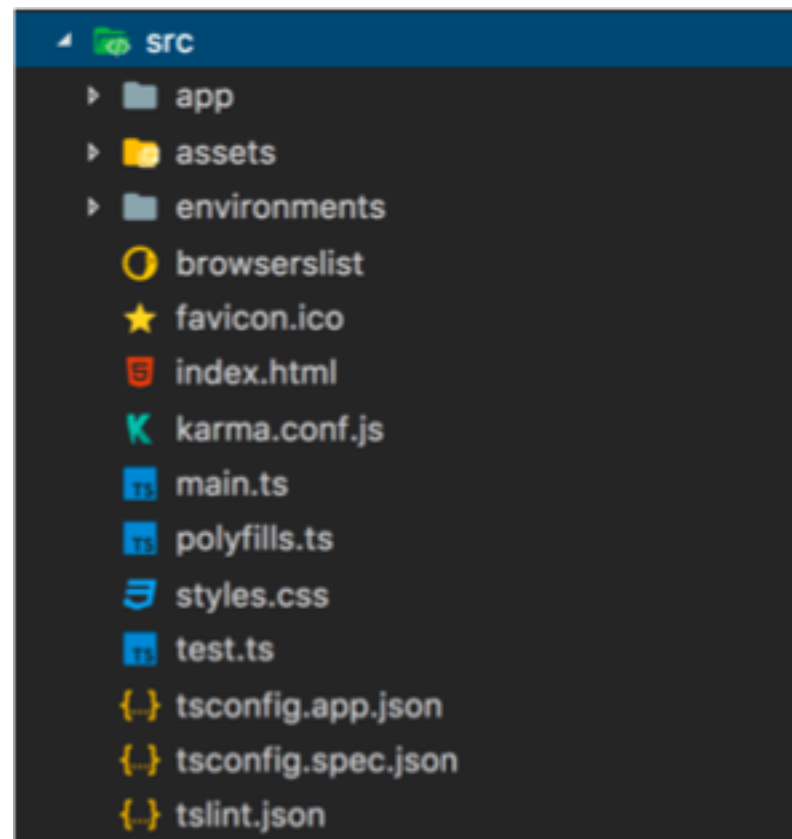


## Angular | Instalación de Angular

- |                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| • Directorio e2e             | Test end to end.              |
| • Directorio<br>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



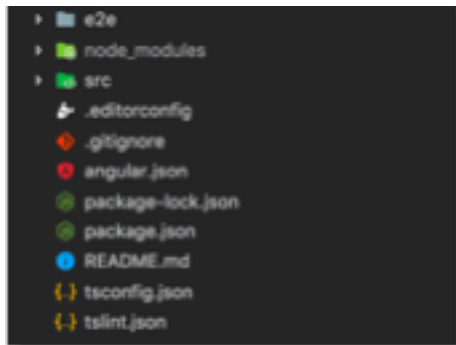
## Angular | Instalación de Angular

- 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



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

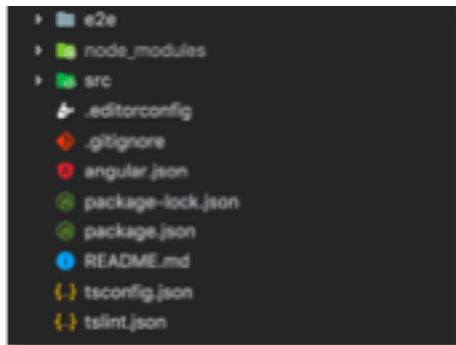




## Angular | Instalación de Angular

- Servidor de Aplicación opción prod

`ng serve --prod`



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