



Introducción a Angular





Que aprenderemos

- ✓ Creando una primera APP
- ✓ ¿Qué son los componentes?
- ✓ ¿Qué son las directivas estructurales?
- ✓ Trabajando de forma local un proyecto en Angular.
- ✓ Una breve introducción sobre todos los archivos usados en el QuickStart de Angular.
- ✓ Uso de Bootstrap 4 para nuestros estilos.
- ✓ Crear archivos .HTML para que se encarguen de la estructura visual de nuestros componentes.
- ✓ Crearemos una aplicación con 3 componentes re-utilizables.
- ✓ *ngFor y el *ngIf





Angular – Primera app

- ✓ Nos ubicamos en la carpeta donde tenemos nuestros proyectos: ProyectosWeb2020
- ✓ Desde una ventana de comandos ingresar a dicha carpeta
- ✓ Desde una ventana de comandos crear una aplicación angular llamada MyApp01
 - `ng new myapp01`
 - Cuando se pregunte por la generación automática del routing: N
 - Seleccionar CSS para nuestro proyecto
- ✓ Arrastrar el proyecto creado a nuestro editor de trabajo
- ✓ Desde la ventana de comandos ingresar a la carpeta myapp01
 - `E:\ProyectosWeb2020\myapp01> ng serve -o`
- ✓ `ng serve //`levanta un servidor local en el Puerto 4200
- ✓ `ng serve --port 4201 //`levanta un servidor local en un puerto específico
- ✓ `ng serve -o //`levanta un servidor local y abre automáticamente el web browser por defecto





Angular – Primera app

✓ Hagamos algunas modificaciones y veamos los cambios:

app.component.html

```
<h1>
Bienvenidos a {{ title }}!
</h1>
<ul>
<li>Nombre:{{ nombre }}</li>
<li>Apellido:{{apellido}}</li>
</ul>
```

interpolación

Dentro de las llaves se
puede colocar cualquier
código JavaScript

app.component.ts

```
import { Component } from '@angular/core';

@Component({
  selector: 'app-root',
  templateUrl: './app.component.html',
  styleUrls: ['./app.component.css']
})
export class AppComponent {
  title = 'Mi primera App en Angular';
  nombre = 'Edwin';
  apellido = 'Valencia';
}
```

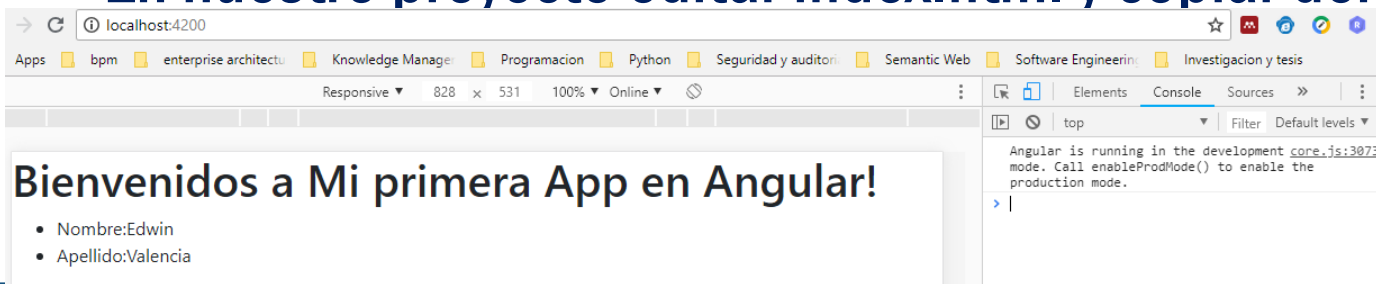




Angular – Primera app

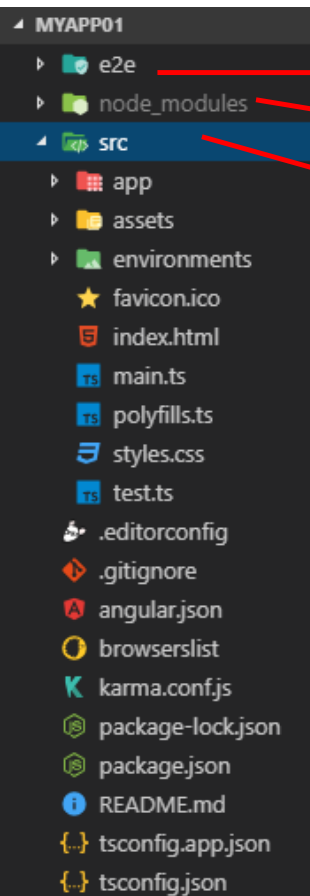


- ✓ Mejorando la presentación con bootstrap
- ✓ Ir a <https://getbootstrap.com/> en download copiar el CDN jsDelivr
- ✓ En nuestro proyecto editar index.html y copiar dentro del head





Comprendiendo la estructura de una app Angular



Los archivos dentro de e2e describen un tipo de testing llamado End to End, esto se ejecuta con la ayuda de Jasmine, se utiliza para ejecutar pruebas automaticas

Se encuentran todas nuestras dependencias de Node.js de nuestro proyecto

La carpeta más importante de todas y donde estarás la mayor parte de tu tiempo, ya que en ella se encuentra todo el código de la app

/app: En esta carpeta y sub carpetas, es donde vamos a tener todos nuestros componentes, servicios y aquellos elementos que tengan que ver con las vista de nuestra aplicación.

/assets: En esta carpeta tendremos aquellos assets que no sean propios de un componente en Angular como imágenes, videos o archivos de cualquier tipo. Son los recursos estáticos.

/environments: Nos permite modificar el entorno de trabajo en el que estamos, por lo tanto, cuando lleves algo a producción, modificaremos los respectivos archivos de TypeScript.

favicon.icon: Puedes sustituirlo por el icono de tu preferencia

index.html: Este es el HTML principal y es donde va a existir nuestra Single Web Application.

main.ts: Es el primer archivo en ejecutarse, en él se encuentran todos los parámetros de configuración de la aplicación como el entorno en el que trabajamos, en que archivo tenemos declarados todos nuestros componentes, etc.

polyfills.ts: Este archivo nos asegura que tendremos compatibilidad en todos los navegadores modernos.

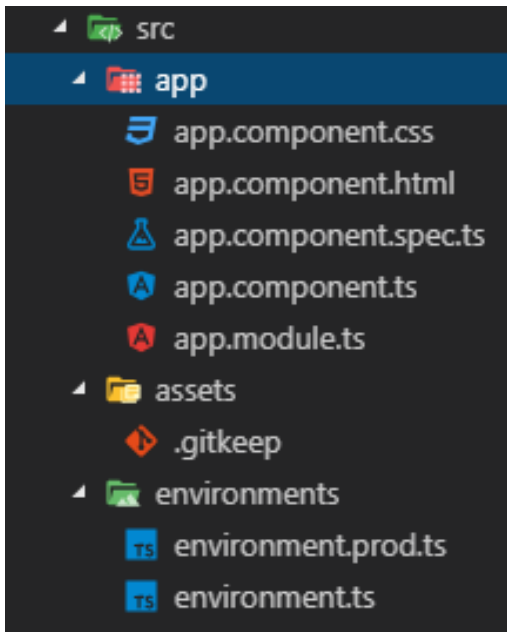
styles.css: Son los estilos generales del proyecto.

test.ts: Aquí podemos seguir agregando tests unitarios a nuestros componentes





Comprendiendo la estructura de una app Angular



/app: En esta carpeta y sub carpetas, es donde vamos a tener todos nuestros componentes, servicios y aquellos elementos que tengan que ver con las vista de nuestra aplicación.

- app.component.css: estilo que se aplica al html
- app.component.html: código html de este componente
- app.component.spec.ts: spect, significa pruebas automaticas
- app.component.ts: código typescript de nuestro componente
- app.module.ts: Es una clase simple con un decorador, define el modulo

/assets: En esta carpeta tendremos aquellos assets que no sean propios de un componente en Angular como imágenes, videos o archivos de cualquier tipo. Son los recursos estáticos.

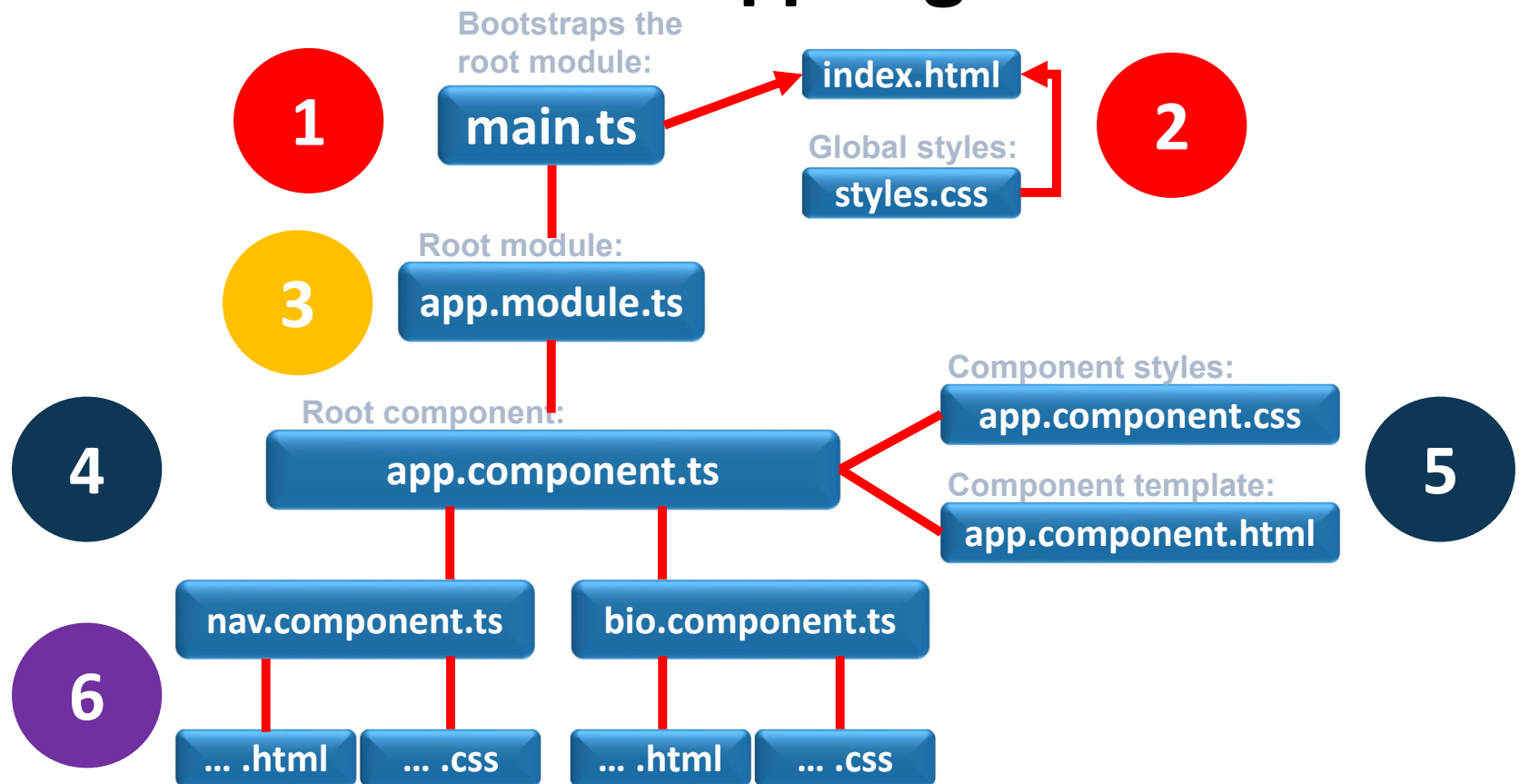
.gitkeep: mantiene los archivos y carpetas cuando se suba a un repositorio

/environments: Nos permite modificar el entorno de trabajo en el que estamos, por lo tanto, cuando lleves algo a producción, modificaremos los respectivos archivos de TypeScript.





Arquitectura básica de una app Angular





Utilidades de angular CLI

- ✓ Component: `ng g component my-new-component`
- ✓ Directive: `ng g directive my-new-directive`
- ✓ Pipe: `ng g pipe my-new-pipe`
- ✓ Service: `ng g service my-new-service`
- ✓ Class: `ng g class my-new-class`
- ✓ Interface: `ng g interface my-new-interface`
- ✓ Enum: `ng g enum my-new-enum`





Bloques de construcción de angular

Module

Component

Metadata

Template

Data
Binding

Services

Directives



Module



Un modulo es una clase con metadatos @NgModule

Cada App Angular tiene al menos un modulo raíz

Encapsulación de diferentes funcionalidades similares

Funcionalidades similares

Components

Directives



Pipes

Exporta a

Modulo único

Un módulo es como una fábrica de funcionalidad:

1. Importa componentes que otros módulos exportan.
2. Declara los componentes que el mismo fabrica.
3. Exporta algunos de estos componentes, para que los consuman otros módulos.



Module



Decorador

Declarando todos los componentes

Importando módulos

Proporcionando servicios a todos los componentes del modulo

```
import { BrowserModule } from
 '@angular/platform-browser';
import { NgModule } from '@angular/core';

import { AppComponent } from './app.component';

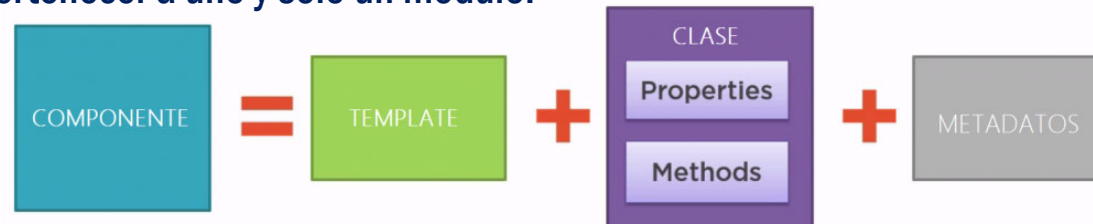
@NgModule({
  declarations: [
    AppComponent
  ],
  imports: [
    BrowserModule
  ],
  providers: [],
  bootstrap: [AppComponent]
})
export class AppModule { }
```



Component



- ✓ El esqueleto de Angular está basado en componentes.
- ✓ Es una vista definida con un template que está asociado a una clase y tiene información adicional mediante metadatos.
- ✓ Un componente controla una parte de la página, llamado vista. Se define la lógica de la aplicación del componente – es decir lo qué hace para admitir la vista dentro de una clase.
- ✓ Un componente puede pertenecer a uno y sólo un módulo.



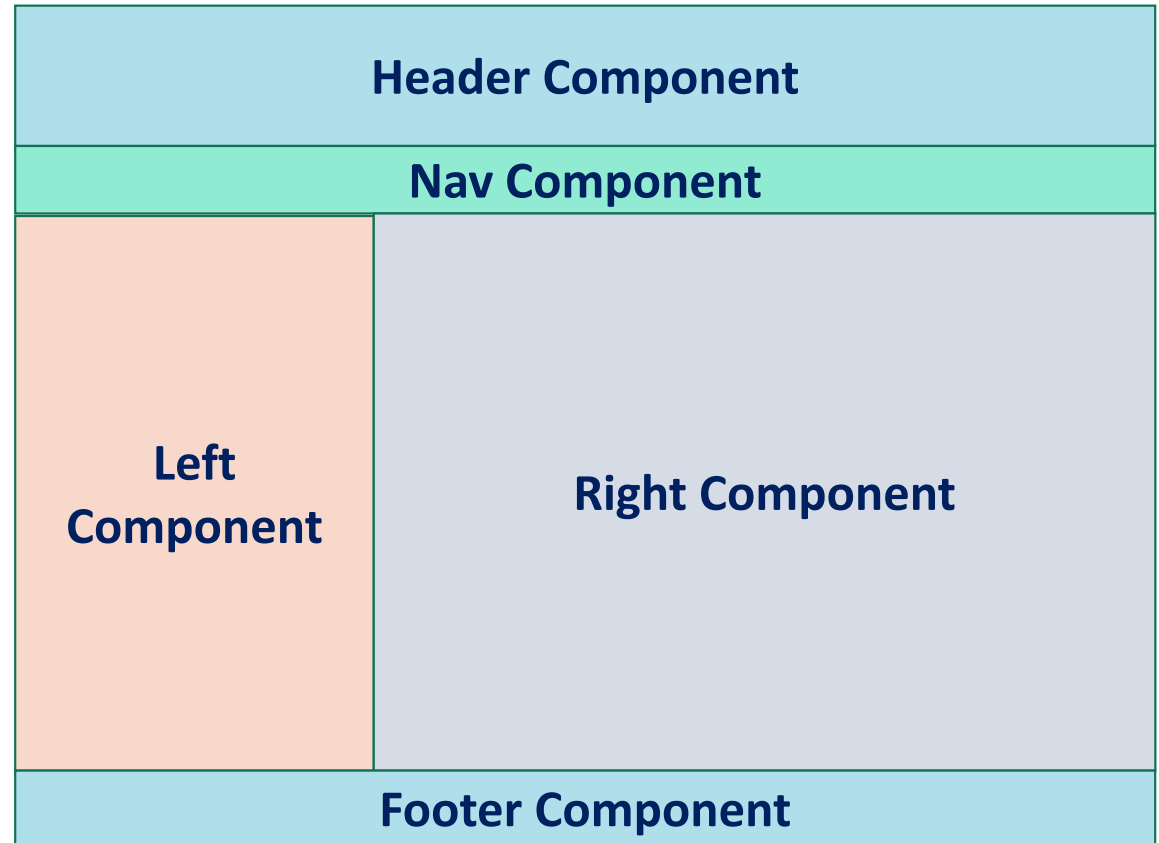
- ✓ Template: Fragmento de HTML para mostrar la interfaz al usuario definiendo una vista para la aplicación.
- ✓ Clase: Contiene las propiedades y métodos que realiza las acciones para mostrarlas en la vista.
- ✓ Metadatos: Angular necesita los metadatos para componer la vista y para saber cómo el componente va a interactuar con las otras partes de la aplicación.



Component



- ✓ Los componentes permiten organizar una app.
- ✓ Un componente puede invocar a otros componentes



Component



```
import { Component } from '@angular/core';
```

Importar decorador de componente

```
@Component({
```

Decorador

```
  selector: 'app-root',  
  templateUrl: './app.component.html',  
  styleUrls: ['./app.component.css']  
})
```

Metadatos

```
export class AppComponent {
```

Exportar clase componente

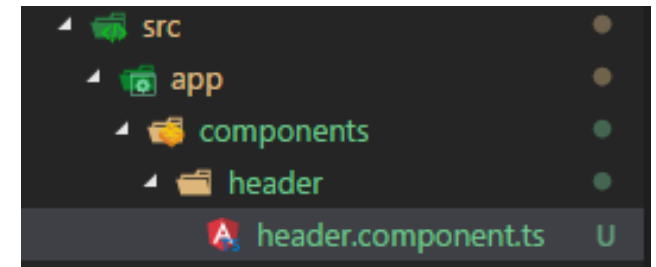
```
  title = 'Mi primera App en Angular';  
  nombre = 'Edwin';  
  apellido = 'Valencia';  
}
```



Component



- ✓ Creando nuestro primer componente de forma manual:
- ✓ Dentro de src->app crear una nueva carpeta components y dentro de esta crear la carpeta header
- ✓ En la carpeta header crear un archivo header.component.ts



```
header.component.ts x
1  import { Component } from '@angular/core';
2
3  @Component({
4    selector: 'app-header',
5    template: `<h1>Header component<h1>`
6  })
7  export class HeaderComponent {}
8
```



Component



- ✓ En el archivo app.module.ts, declaramos nuestro componente para que pueda ser usado
- ✓ Insertamos nuestro componente en el app.component.html

```
app.module.ts x
1  import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';
2  import { NgModule } from '@angular/core';
3
4  import { AppComponent } from './app.component';
5  import { HeaderComponent } from './components/header/header.component';
6
7  @NgModule({
8    declarations: [
9      AppComponent,
10     HeaderComponent
11   ],
12   imports: [
13     BrowserModule
14   ],
15   providers: [],
16   bootstrap: [AppComponent]
17 })
18 export class AppModule { }
```

```
app.component.html x
1  <app-header></app-header>
2
3  <ul>
4    <li>Nombre:{{ nombre }}</li>
5    <li>Apellido:{{ apellido }}</li>
6  </ul>
```



Component



- ✓ Separando el html aparte en un archivo header.component.html
- ✓ Crear un nuevo archivo header.component.html dentro de la carpeta header y agregar el código de un navbar copiado de bootstrap
- ✓ Modificar el archivo header.component.ts, con el siguiente código:

```
header.component.ts x
1  import { Component } from '@angular/core';
2
3  @Component({
4    selector: 'app-header',
5    templateUrl: './header.component.html'
6  })
7  export class HeaderComponent{
8  }
```

- ✓ Practica personal: crear un nuevo componente llamado body.component.ts y su template body.component.html
 - El contenido html debe tener: `<h1>Body Component </h1>`, el componente debe llamarse app-body



Component



- ✓ Creando componentes de manera automática:
- ✓ Desde el terminal ejecutar: `ng g c components/footer`

```
PS E:\AngularPrys\my-app> ng g c components/footer
CREATE src/app/components/footer/footer.component.html (25 bytes)
CREATE src/app/components/footer/footer.component.spec.ts (628 bytes)
CREATE src/app/components/footer/footer.component.ts (269 bytes)
CREATE src/app/components/footer/footer.component.css (0 bytes)
UPDATE src/app/app.module.ts (583 bytes)
```

g->generate, c->component

- ✓ Eliminar el archivo `footer.component.spec.ts`, por el momento no es necesario
- ✓ Agregar el componente en `app.component.html`
- ✓ Mejorar la presentación del footer usando estilos



Component



✓ Los resultados finales serían:

```
src > app > components > footer > footer.component.ts > ...
1  import { Component } from '@angular/core';
2
3  @Component({
4    selector: 'app-footer',
5    templateUrl: './footer.component.html',
6    styleUrls: ['./footer.component.css']
7  })
8  export class FooterComponent implements OnInit {
9    anio : number;
10   fecha : string;
11   constructor() {
12     this.anio = new Date().getFullYear();
13     this.fecha = new Date().toLocaleDateString();
14   }
15
16 }
```

```
src > app > components > footer > footer.component.html > ...
1  <footer class="footer bg-dark">
2    <div class="container">
3      <p>8copy; {{anio}} Escuela Academico de Ingeniería de Sistemas - EAPIS</p>
4      <p>última actualización: {{fecha}}</p>
5    </div>
6  </footer>
```

```
src > app > components > footer > footer.component.css > ...
1  footer {
2    color: white;
3    position: fixed;
4    bottom: 0px;
5    width: 100%;
6  }
```



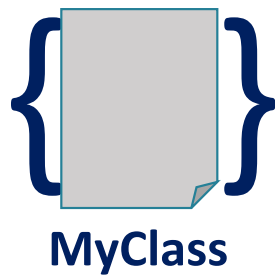


Metadata

Metadata describe como procesar una clase

Decorator es usado para enlazar metadatos

Ejemplo

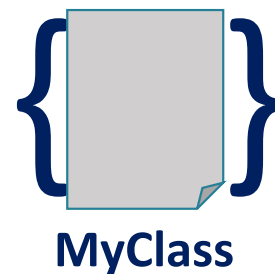


+

```
@Component({  
  -----  
})
```



Component()



+

```
@NgModule({  
  -----  
})
```



Module()



Metadata



```
@Component({
```

**Decorador que especifica
como procesar una clase
Angular**

```
  selector: 'app-ejemplo',
```

**Crea una instancia del
componente**

```
  templateUrl: './ejemplo.component.html',
```

**Plantilla HTML para el
componente**

```
  styleUrls: ['./ejemplo.component.css'],
```

Estilo CSS

```
  providers: [ExampleService]
```

**Proporciona servicios
para el componente**

```
})
```



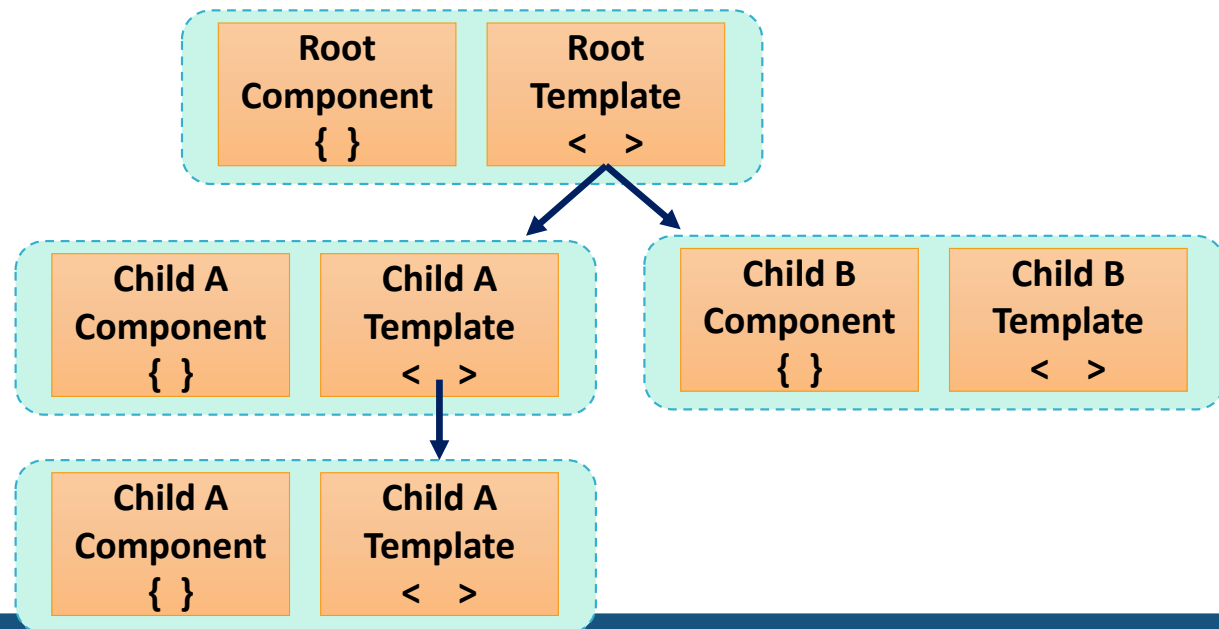
Template



Usado para definir la vista de un componente

Parece HTML a excepción de algunas diferencias

Describe como el componente es traducido en la página





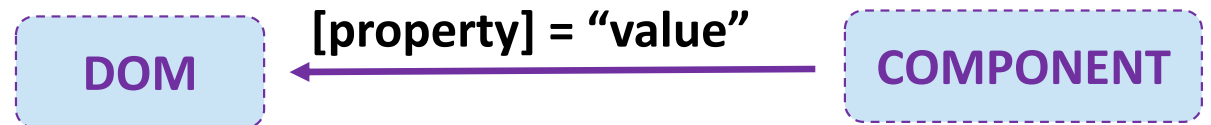
Data Binding

✓ El data binding lo podemos definir como la comunicación entre el código Typescript y nuestro HTML, los tipos de Data Binding son:

1. INTERPORLATION



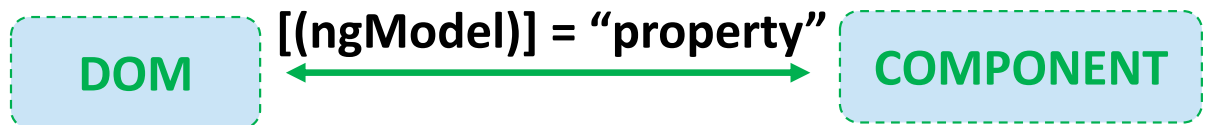
2. PROPERTY BINDING



3. EVENT BINDING



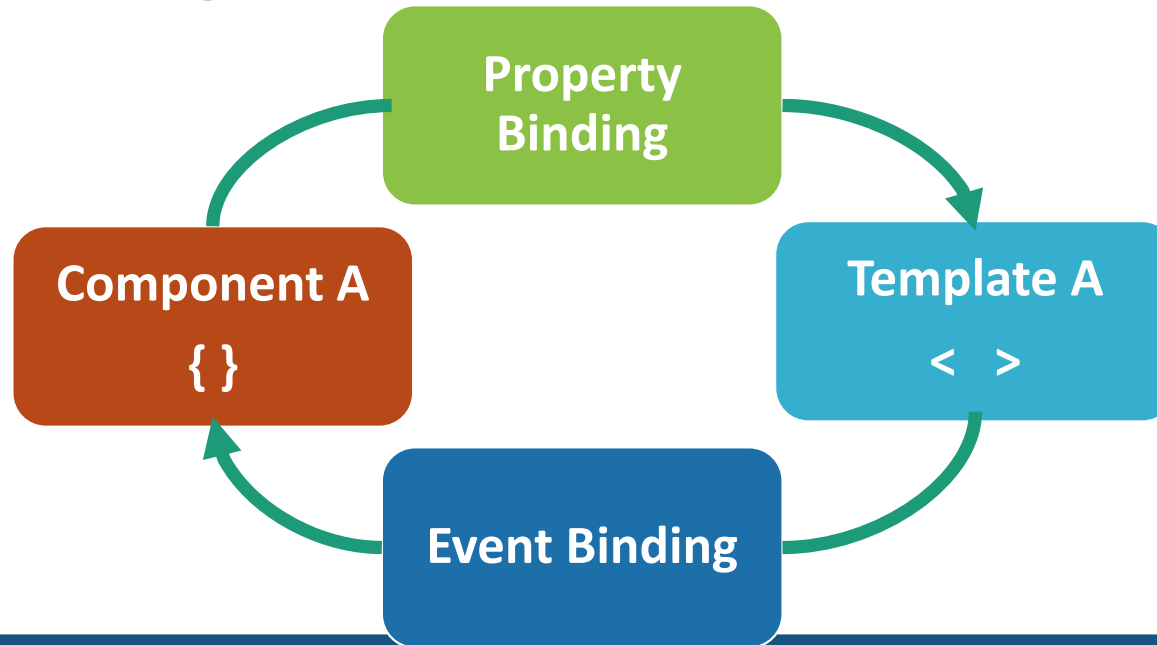
4. WAY DATA BINDING



Data Binding



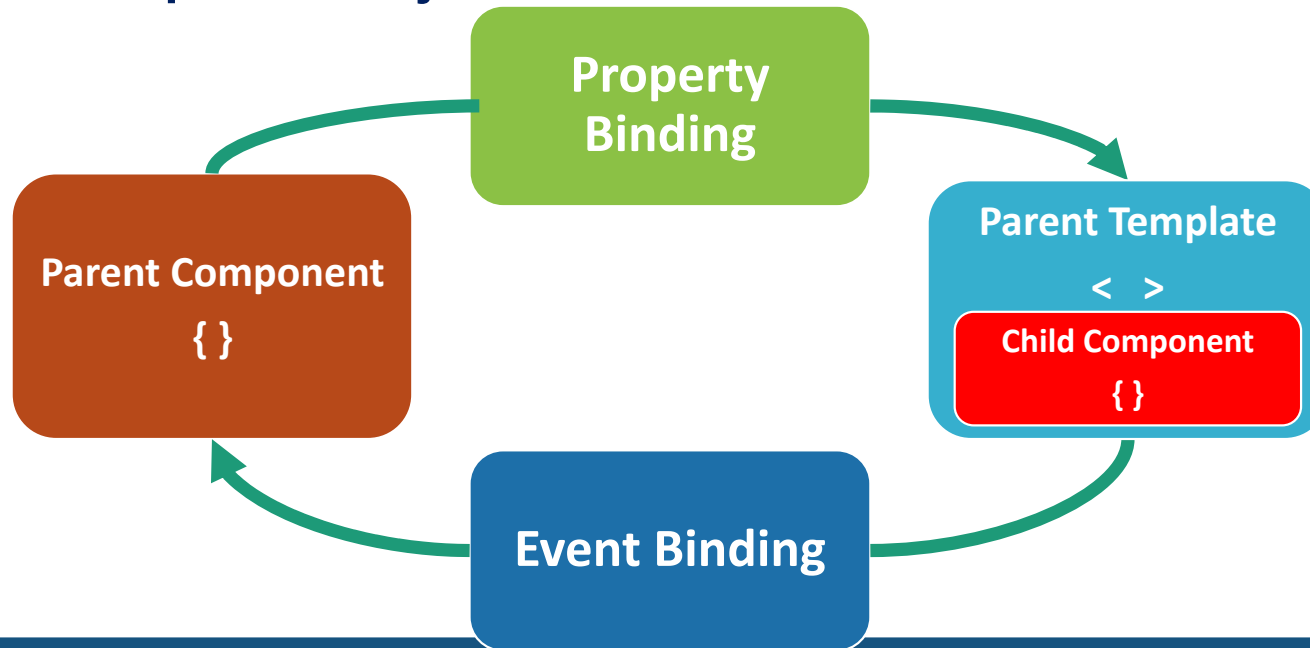
- ✓ Data binding juega un importante rol en la comunicación entre una plantilla y su componente



Data Binding



- ✓ Data binding es también importante para la comunicación entre componentes padre e hijo.

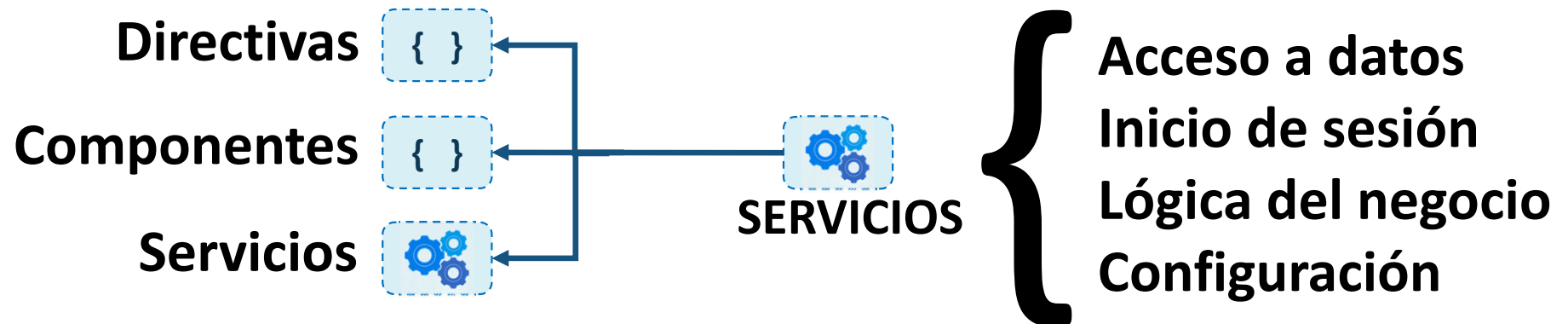


Services



✓ Es una categoría amplia que abarca cualquier valor, función o característica que tu aplicación necesita.

✓ Ejemplo: logging service data service message bus tax calculator



Services



```
import { Injectable } from '@angular/core';
```

```
@Injectable()  
export class EjemploService {
```

→ **Clase Servicio**

```
  movies: string[] = ["Inception", "Dark Knight", "Shutter Island"];
```

```
  constructor() { }
```

```
  getMovies(): string[]  
  {  
    return this.movies;  
  }
```

→ **Método del
servicio para
obtener datos**

```
}
```

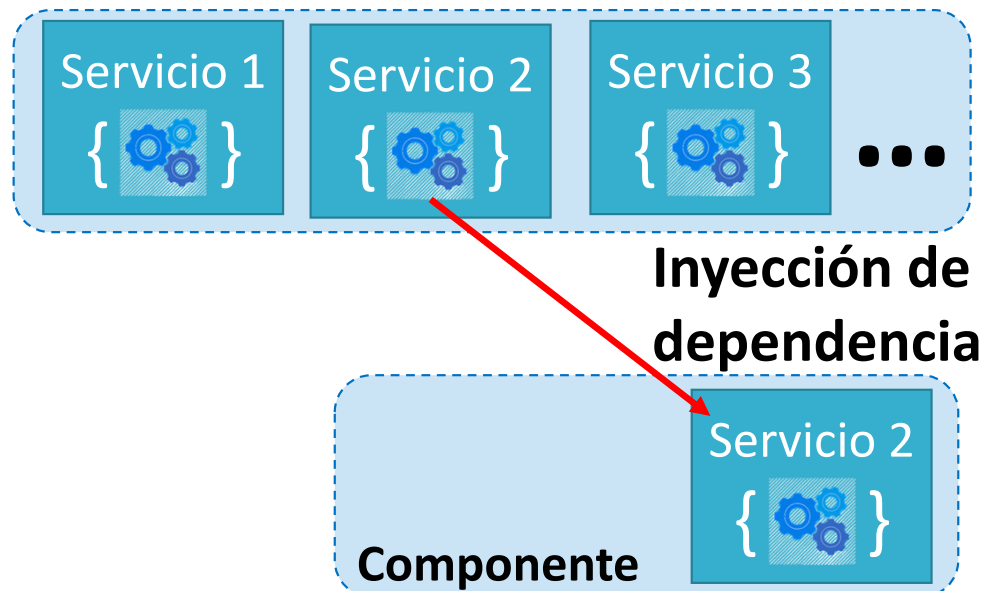


Services



Crea una nueva instancia de una clase junto con sus dependencias requeridas

Usado para proporcionar servicios a un componente



Services



```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';  
import { EjemploService } from '../ejemplo.service';
```

Importando la
clase Servicio

```
@Component({  
  selector: 'app-ejemplo',  
  templateUrl: './ejemplo.component.html',  
  styleUrls: ['./ejemplo.component.css'],  
  providers: [EjemploService],  
})  
export class EjemploComponent implements OnInit {
```

```
  movies: string[];  
  constructor(private ejemploService: EjemploService) { }
```

Injectando el servicio
en el componente

```
  ngOnInit() {  
    this.movies = this.ejemploService.getMovies();  
  }
```

Obteniendo datos





Directives

- ✓ Cambian la apariencia o comportamiento de un elemento DOM

COMPONENTES



Directivas con una plantilla

**DIRECTIVA
ESTRUCTURAL**



**Agrega o remueve elementos DOM
para cambiar su presentación**

**DIRECTIVA DE
ATRIBUTO**



**Cambia la apariencia o
comportamiento de un elemento**





Directives

DIRECTIVA ESTRUCTURAL



Agrega o remueve elementos DOM para cambiar su presentación

```
<ul>  
  <li *ngFor = "let movie of movies"> {{movie}}</li>  
</ul>
```



**Iteración sobre
la lista de películas**





Directives

DIRECTIVA DE ATRIBUTO



Cambia la apariencia o comportamiento de un elemento

```
import { Directive, ElementRef, HostListener } from '@angular/core';
```

Importando
Directive, ElementRef
y HostListener

```
@Directive({  
  selector: '[appBoldText]',  
})
```

Metadata de directiva

```
export class BoldTextDirective {
```

```
  constructor(private elementRef: ElementRef) { }
```

Inyección ElementRef
Para acceder a los
elementos DOM

```
  @HostListener('mouseenter') onMouseEnter(){  
    this.elementRef.nativeElement.style.fontWeight = 'bold';  
  }
```

Colocar el texto en negrita
Cuando el cursor pase

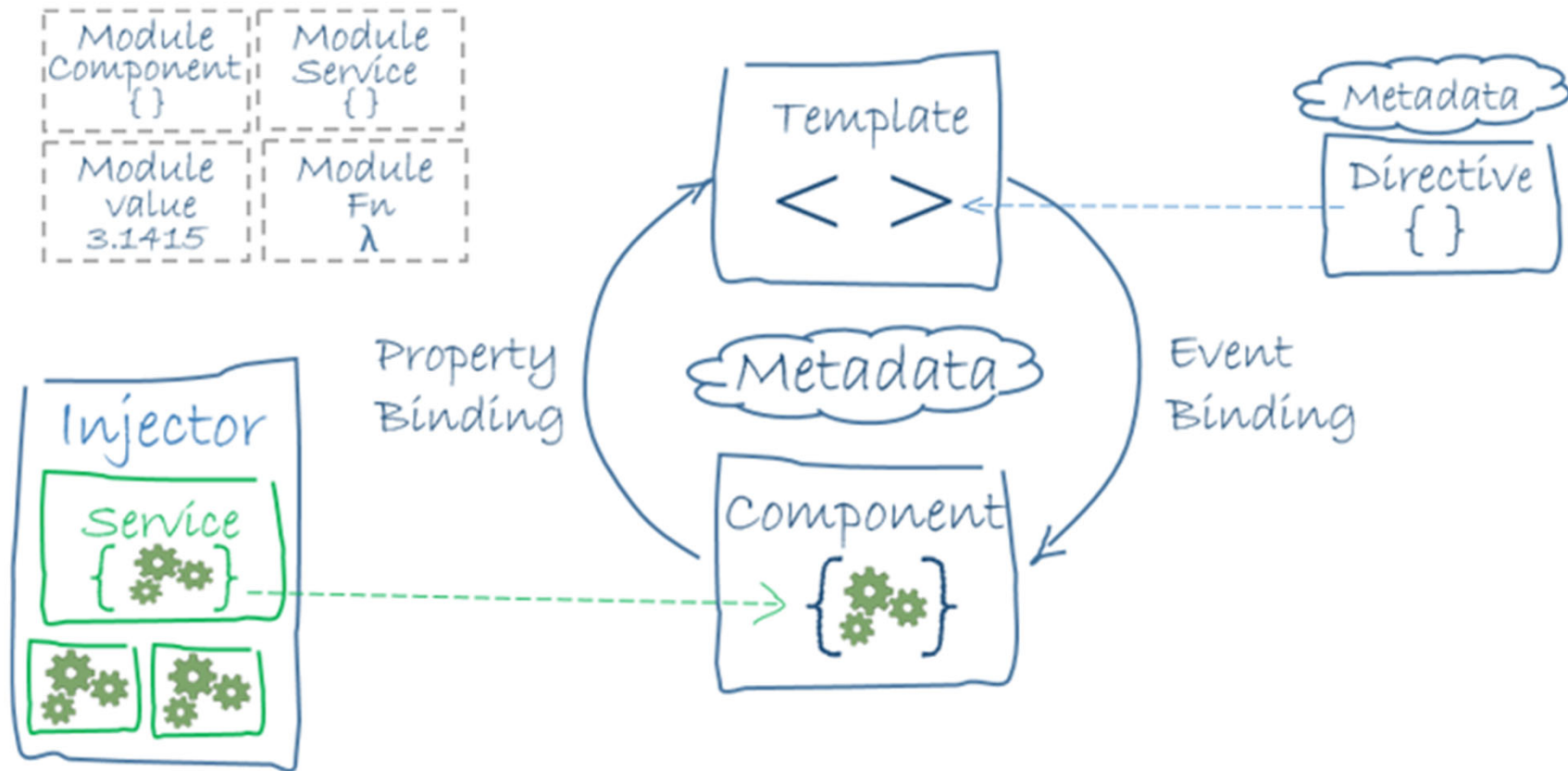
```
  @HostListener('mouseleave') onMouseLeave(){  
    this.elementRef.nativeElement.style.fontWeight = null;  
  }
```

Quitar negrita al texto





Arquitectura de Angular

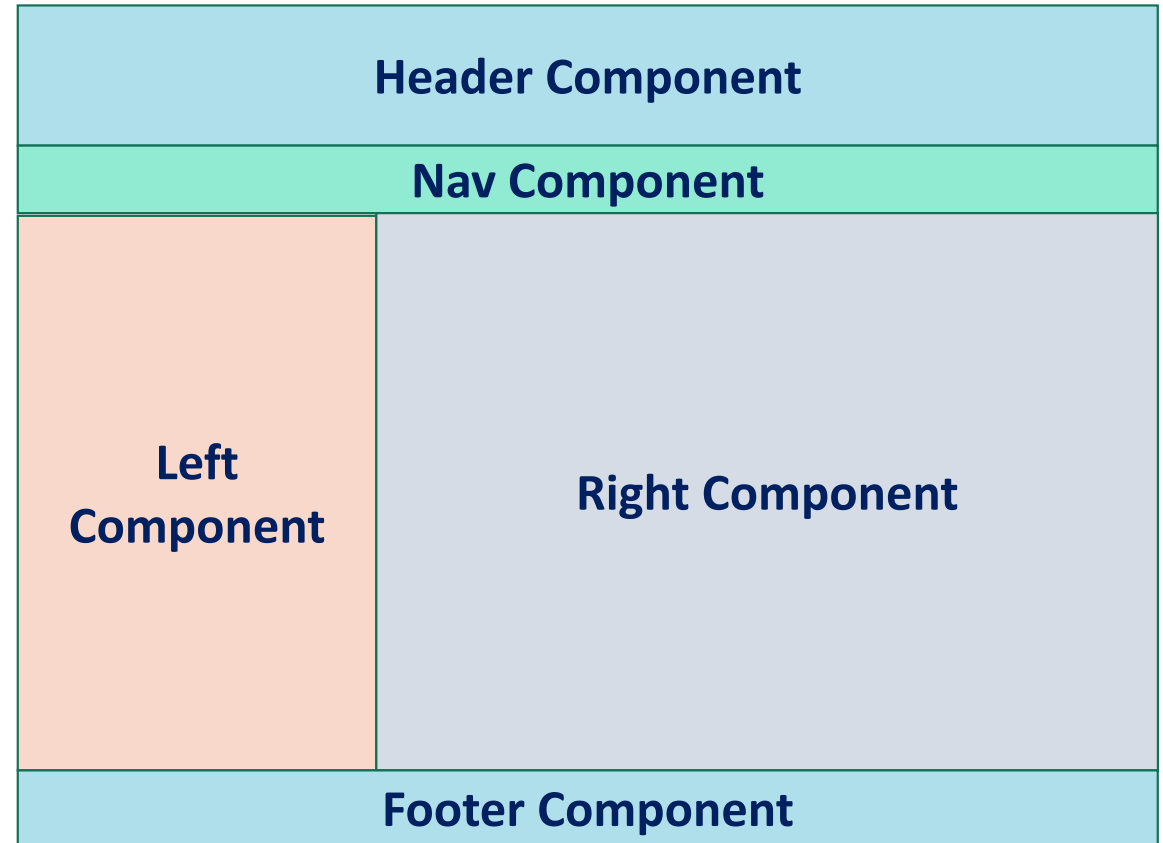




Creando un ejemplo con angular - componentes

✓ Crear un app llamada myapp02 con la siguiente estructura:

✓ `ng new myapp02`

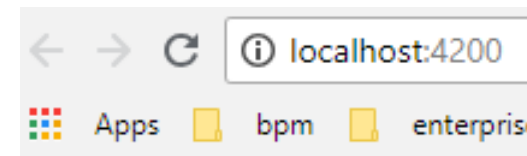




Creando un ejemplo con angular - componentes

1. Dentro de app, crear una carpeta components/common
2. Dentro de la carpeta common crear los componentes:
header, nav, left, right, footer
3. Editar app.component.html

```
5 app.component.html x
1 <app-header></app-header>
2 <app-nav></app-nav>
3 <app-left></app-left>
4 <app-right></app-right>
5 <app-footer></app-footer>
```



header works!

nav works!

left works!

right works!

footer works!





Creando un ejemplo con angular - componentes

- ✓ Vamos a mejorar la presentación, usando Bootstrap
- ✓ Ir a getbootstrap.com, copiar el CDN de bootstrap la ultima versión

jsDelivr

Skip the download with [jsDelivr](#) to deliver cached version of Bootstrap's compiled CSS and JS to your project.

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/css/bootstrap.mi
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" inte
```

Copy





Creando un ejemplo con angular - componentes

- ✓ En <http://getbootstrap.com/components/#navbar-default> copiar el componente en el archivo nav.component.html

```
nav.component.html x
1 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
2   <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
3   <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse"
4     <span class="navbar-toggler-icon"></span>
5   </button>
6
7   <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
8     <ul class="navbar-nav mr-auto">
9       <li class="nav-item active">
10         <a class="nav-link" href="#">Home <span class="sr-only"
11       </li>
12       <li class="nav-item">
13         <a class="nav-link" href="#">Link</a>
14       </li>
15       <li class="nav-item dropdown">
16         <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navba
17       Dropdown
```

- ✓ Probar los cambios en el app





Creando un ejemplo con angular - componentes

✓ Código para footer.component.html

```
1 <footer class="footer text-center">
2   <div> &copy; 2018 Copyright: Edwin Valencia
3   </div>
4 </footer>
```

✓ Código para left.component.html

```
1 <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12 col-lg-4">
2   left works!
3 </div>
```

✓ Código para right.component.html

```
1 <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12 col-lg-8">
2   right works!
3 </div>
```

✓ Código para app.component.html

```
1 <app-header></app-header>
2 <app-nav></app-nav>
3 <div class="row">
4   <app-left></app-left>
5   <app-right></app-right>
6 </div>
7 <app-footer></app-footer>
```





Creando un ejemplo con angular - componentes

✓ Agregando estilos

```
left.component.html x
1 <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12 col-lg-4">
2   <p class="left-paragraph container">
3     left works!
4   </p>
5
6 </div>
```

```
left.component.css x
1 .left-paragraph {
2   border: 1px solid red;
3   width: 300px;
4 }
```





Creando un ejemplo con angular - interpolación

```
left.component.ts x left.component.html
1 import { Component, OnInit } from '@angular/core';
2
3 @Component({
4   selector: 'app-left',
5   templateUrl: './left.component.html',
6   styleUrls: ['./left.component.css']
7 })
8 export class LeftComponent implements OnInit {
9   title = 'Noticias';
10
11   constructor() { }
12
13   ngOnInit() {
14   }
15
16 }
```

```
left.component.html x left.component.ts
1 <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12 col-lg-4">
2   <p class="container left-paragraph">
3     {{title}}
4   </p>
5
6 </div>
```

SINTAXIS DEL SISTEMA DE
PLANTILLAS DE ANGULAR

INTERPOLACION





Creando un ejemplo con angular - interpolación

✓ Usando la directiva *ngFor

```
left.component.ts x
1 import {Component, OnInit} from '@angular/core';
2
3 @Component({
4   selector: 'app-left',
5   templateUrl: './left.component.html',
6   styleUrls: ['./left.component.css']
7 })
8 export class LeftComponent implements OnInit {
9   titulo = 'Noticias';
10  items: Array <string> = ['Noticia 1', 'Noticia 2', 'Noticia 3'];
11
12  constructor() {
13  }
14  ngOnInit() { }
15 }
```

```
left.component.html x
1 <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12 col-lg-4 left-paragraph">
2   <h2> {{titulo}}</h2>
3   <ul>
4     <li *ngFor="let item of items">{{item}}</li>
5   </ul>
6
7 </div>
```



Creando un ejemplo con angular – más practica

- ✓ En el componente left y right organizar los atributos de las clases y verificar el uso del constructor()
- ✓ En el componente right vamos a crear un botón que permita mostrar u ocultar las noticias:

```
right.component.html x right.component.ts
1 <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12 col-lg-8 right-paragraph">
2   <button (click)="showNoticias()" class="btn">
3     {{estadoNoticias ? 'Ocultar Noticias': 'Ver Noticias'}}
4   </button>
5   <div *ngIf="estadoNoticias" class="myComponent">
6     <h2>{{title}}</h2>
7     <ul>
8       <li *ngFor="let item of noticias">{{item}}</li>
9     </ul>
10  </div>
11
12 </div>
```

```
right.component.html x right.component.ts x
1 import { Component, OnInit } from '@angular/core';
2
3 @Component({
4   selector: 'app-right',
5   templateUrl: './right.component.html',
6   styleUrls: ['./right.component.css']
7 })
8 export class RightComponent implements OnInit {
9   title: string;
10  noticias: string[];
11  estadoNoticias: boolean;
12
13  constructor() {
14    this.title = 'Noticias';
15    this.noticias = ['Noticia 1', 'Noticia 2', 'Noticia 3'];
16    this.estadoNoticias = false;
17  }
18
19  ngOnInit() {
20  }
21
22  showNoticias(){
23    return this.estadoNoticias = !this.estadoNoticias;
24  }
25
26 }
```





Creando un ejemplo con angular – más practica

✓ Vamos a crear un formulario para agregar mas noticias

```
right.component.html x right.component.ts •
12 <!-- Formulario para crear noticias-->
13 <form (submit)='nuevaNoticia(noticia)'>
14   <input #noticia type="text" class="form-control" name="noticia" placeholder="Nueva Noticia">
15 </form>
16
17 </div>

right.component.html right.component.ts •
22
23 nuevaNoticia(noticia){
24   this.noticias.push(noticia.value);
25   noticia.value = '';
26   return false;
27 }
28
29
```





Creando un ejemplo con angular – mas practica

✓ Manipulando el contenido

```
right.component.html • app.module.ts
18   <div>
19     <h3>Modificando del contenido</h3>
20     <label for="title">Nuevo Contenido:</label>
21     <input type="text" name="title" placeholder="Nuevo contenido" [(ngModel)]="title">
22   </div>
```

➤ Para que ngModel funcione debemos importar el modulo de manejo de formularios y registrarlo como import en app.module.ts

```
import {FormsModule} from '@angular/forms';
```

```
.....
```

```
FormsModule
```





Creando un ejemplo con angular angular – mas practica

✓ Manejando servicios:

- Crear un servicio post.service.ts
- Los datos serán extraídos del servicio REST:
<https://jsonplaceholder.typicode.com/posts>

```
import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';
import { NgModule } from '@angular/core';

import { AppComponent } from './app.component';
import { HttpClientModule } from '@angular/common/http';
import { MiServicio } from './services/miservicio';

@NgModule({
  declarations: [
    AppComponent
  ],
  imports: [
    BrowserModule, HttpClientModule
  ],
  providers: [MiServicio],
  bootstrap: [AppComponent]
})
export class AppModule { }
```

```
import { Injectable } from '@angular/core';
import { HttpClient, HttpHeaders } from '@angular/common/http';
import { Observable, throwError } from 'rxjs';
import { retry, catchError } from 'rxjs/operators';
import { Post } from '../shared/post';

@Injectable()
export class MiServicio{

  // Base url
  baseUrl = 'https://jsonplaceholder.typicode.com/posts';

  constructor(private http: HttpClient) { }

  // Http Headers
  httpOptions = {
    headers: new HttpHeaders({"Content-Type": "application/json"})
  }

  // GET
  GetIssues(): Observable<Post> {
    return this.http.get<Post>(this.baseUrl)
      .pipe(
        retry(1),
        catchError(this.errorHandl)
      )
  }

  // GET
  GetIssue(id): Observable<Post> {
    return this.http.get<Post>(this.baseUrl + id)
      .pipe(
        retry(1),
        catchError(this.errorHandl)
      )
  }
}
```





Creando un ejemplo con angular – mas practica

✓Viendo los servicios:

```
export class AppComponent implements OnInit{
  title = 'myApp@1';
  IssuesList: any = [];

  ngOnInit() {
    this.loadPosts();
  }

  constructor(public miServicio: MiServicio){ }

  // Issues list
  loadPosts() {
    return this.miServicio.GetIssues().subscribe((data:{})=>{
      this.IssuesList = data;
    })
  }
}
```

```
<!--The content below is only a placeholder and can be replaced.-->
<div style="text-align:center">
  <h1>
    Welcome to {{ title }}!
  </h1>
</div>
<h1>Posts</h1>
<div *ngFor="let post of IssuesList">
  <h3>{{post.id}}: {{post.title}}</h3>
  <p>{{post.body}}</p>
</div>
```





Gracias por la atención

evalencia@unc.edu.pe





Header Component

Menu Component

Datos Component

Nombre: XXXXXXXXXXXX
Email: [XXXXXXXX@XXXX.XXX](#)
Dirección: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Teléfono: 999999999

--

- LinkedIn
- Google+
- Facebook
- Pinterest

Información

Descripción de la empresa, usando frases que identifiquen detalladamente a que se dedica.

Right Component

Post Component

Mostrar Post del servicio rest:
<https://jsonplaceholder.typicode.com/posts>

Pais/Peru Component

Footer Component :



© Universidad Nacional de Cajamarca
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería de Sistemas

Debe contener información de contacto de la persona que administra la app

Organizar un carrousel de imagenes

Incluir dos botones: país, peru, que permita ver el componente país o el componente peru, cuando se haga click.

Pais Component

Países: En una tabla mostrar código a 3 digitos, nombre, Poblacion, Continente, utilizar el servicio rest:
<https://restcountries.eu/rest/v2/all>

Peru Component

Peru: Usando etiquetas html mostrar información de Perú, utilizar el servicio rest:
<https://restcountries.eu/rest/v2/name/peru?fullText=true>
Se debe mostrar la información mas importante

Barra social

