

Consumiendo servicios RestAPI desde Angular

Juan Moyano



Juan Moyano

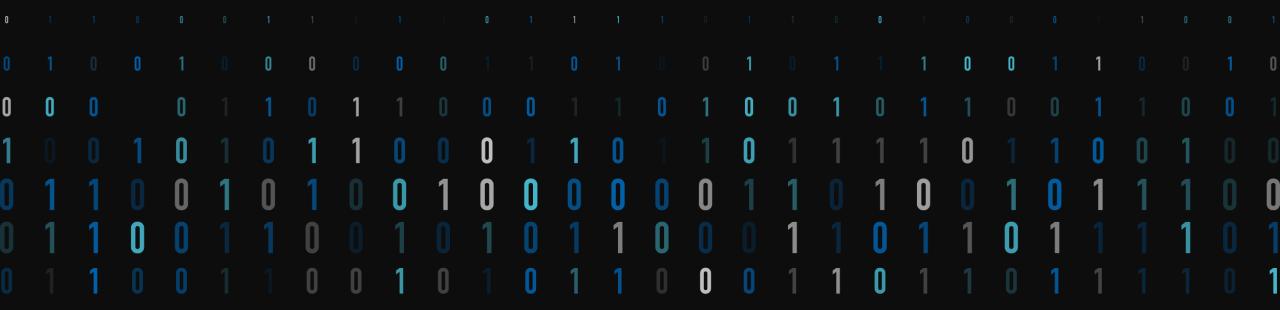
- · Alpha Student Ambassador Microsoft Learn
- · Ingeniería en Sistemas Universidad de Cuenca
- · Secretario comundad Microsoft Ucuenca
- DotVVM Ambassador



Contenido

- Concepto
- · Instalación
- Composición
 - Modulo
 - Componentes
 - · Directivas y enlace de datos
 - Servicios
- Consumo servicios API

Concepto y generaliades sobre Angular



Angular

- Framework para Frontend
- Creado por Google y soportado por una gran comunidad
- Crear aplicaciones Web Fluidas y por medio de componentes
 - Enfocado a SPA
 - Trabaja con arquitectura MVC
- Usa TypeScript
 - Creado por Microsoft
 - Herramienta POO
 - Usa JavaScript de base



Más información en: https://angular.io/

Herramientas y requisitos

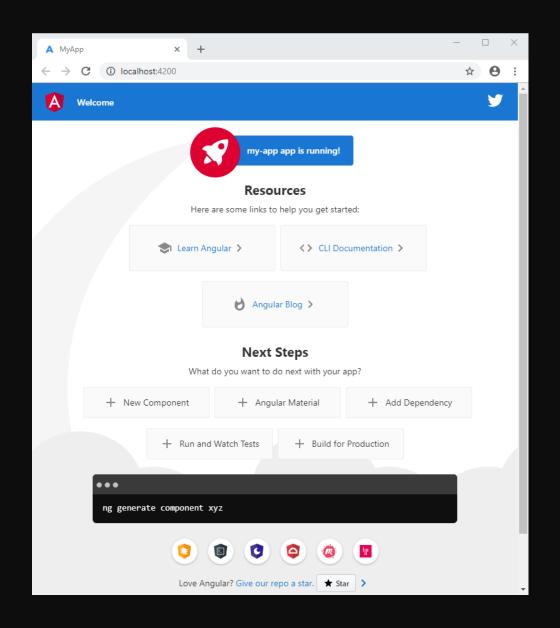
- Para utilizar Angular se debe tener conocimientos sobre:
 - JavaScript
 - HTML
 - CSS
 - TypeScript (Útil pero no requerido)
- Para la instalación requiere
 - Versión activa de Node.js
- Herramientas
 - Visual Studio CODE





Instalación

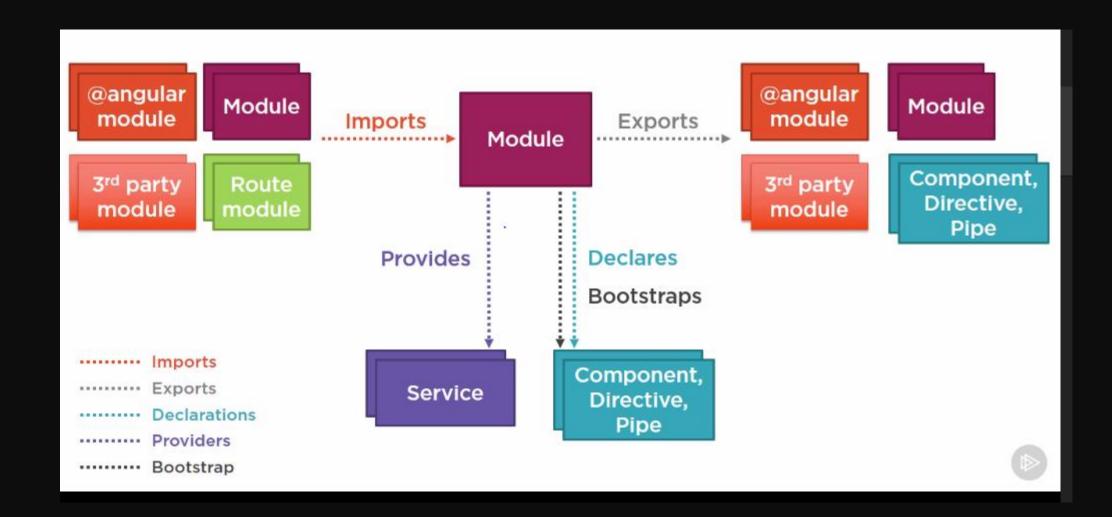
- Instalación Angular CLI
 - npm install -g @angular/cli
- Iniciar espacio de trabajo
 - ng new myApp
- Instalación de dependencias
 - npm install <NombreDependencia>
- Correr aplicación
 - cd my app
 - ng serve --open



Composición de Angular

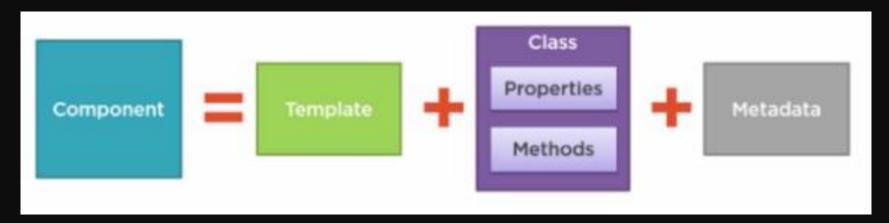


Módulos



Componentes

ng g c componente



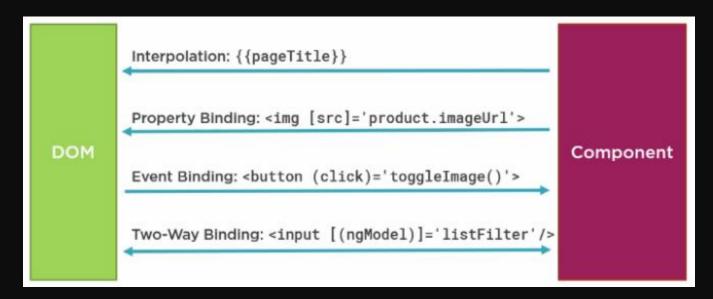
Templates & Metadata

```
✓ list-users
# list-users.component.css
⇔ list-users.component.html
TS list-users.component.ts
TS list-users.component.spec.ts
```

```
@Component({
    selector: 'app-add-users',
    templateUrl: './add-users.component.html',
    styleUrls: ['./add-users.component.css']
})
```

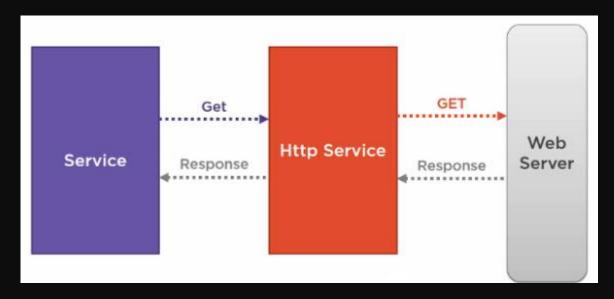
Directivas y enlace de datos

- Directivas
 - Condicionales
 - ngIf="sentencia"
 - Bucles
 - *ngFor="let obj of objList"
- Enlace de datos



Servicios

ng g s Servicio



- Modulo para comunicación con Backend
 - HttpClientModule

Consumiendo servicios API desde ASP.NET



Creación de clases y servicios

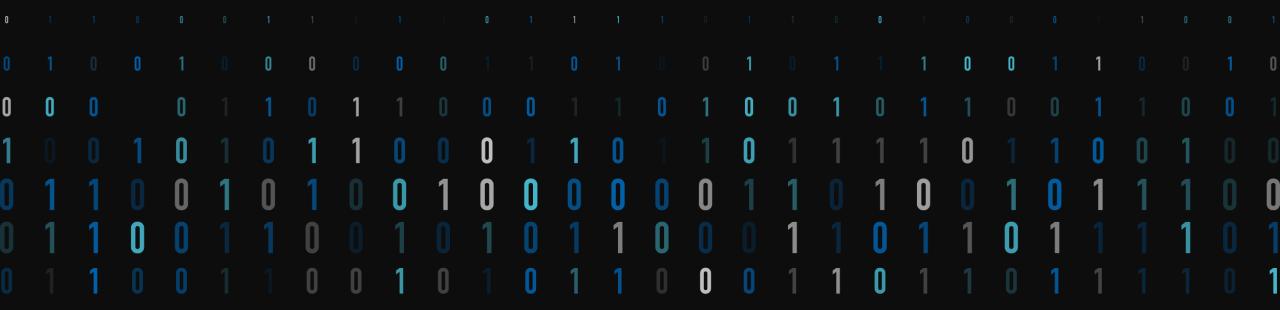
- Entidades (Modelo):
 - Película: ng g cl película
 - Atributos:
 - idPelicula
 - Nombre
 - fechaEstreno
 - duracionMinutos
 - Sinopsis
 - idGenero
 - Genero: ng g cl genero
 - Atributos:
 - idGenero
 - nombre
- Servicio:
 - Película: ng g s película
 - Genero: ng g s genero

- Métodos a implementar
 - GET
 - GetPeliculas
 - GetPeliculaPorId
 - Parámetro: IdPelicula
 - GetGeneros
 - POST
 - InsertPelicula
 - Parámetro: Pelicula
 - UPDATE
 - UpdatePelicula
 - Parámetro: Película
 - DELETE
 - DeletePelicula: IdPelicula

Creación de componentes su funcionalidad

- Listar películas: ng g c listMovie
 - Funcionalidades:
 - Mostrar todos las películas
 - Mostrar película por Id
 - Eliminar película
- Agregar película: ng g c addMovie
 - Funcionalidad
 - Agregar nueva película
 - Cargar géneros
 - Editar pelicula

Demonstration



Juan Moyano

- Moyano.juan.g@gmail.com

 Moyano.juan.g@outlook.com
- ©Juanmoyano100
- @juanmoyano100
- /juan-moyano-577ba9140/



Microsoft Student Partners

