





Paseo por Angular.



- 1 Introducción a Git
- 2 Gestión de Repositorios Remotos con Git y GitHub
- 3 Trabajo Colaborativo: Ejercicio en Grupo con Git
- 4 Introducción a NPM (Node Package Manager)
- 5 Instalación y Configuración de Angular 14.0.6
- 6 Primer Proyecto con Angular: Hola Mundo

- 1 Iniciar proyecto Angular.
- 2 CLI de Angular.
- 3 SPA (Single page application).
- 4 Formularios - Formularios Reactivos.
- 5 Conceptos - tarea.



Angular

Angular es un framework de desarrollo de aplicaciones web de código abierto mantenido por Google. Está diseñado para facilitar la creación de aplicaciones web dinámicas y de alta calidad. Angular utiliza TypeScript, un superset de JavaScript, y proporciona una arquitectura basada en componentes que permite a los desarrolladores crear aplicaciones modulares y mantenibles.

<https://v17.angular.io/guide/versions>



```
npm i -g @angular/cli@14.0.6
ng version
ng new nombreProyecto
ng serve
```

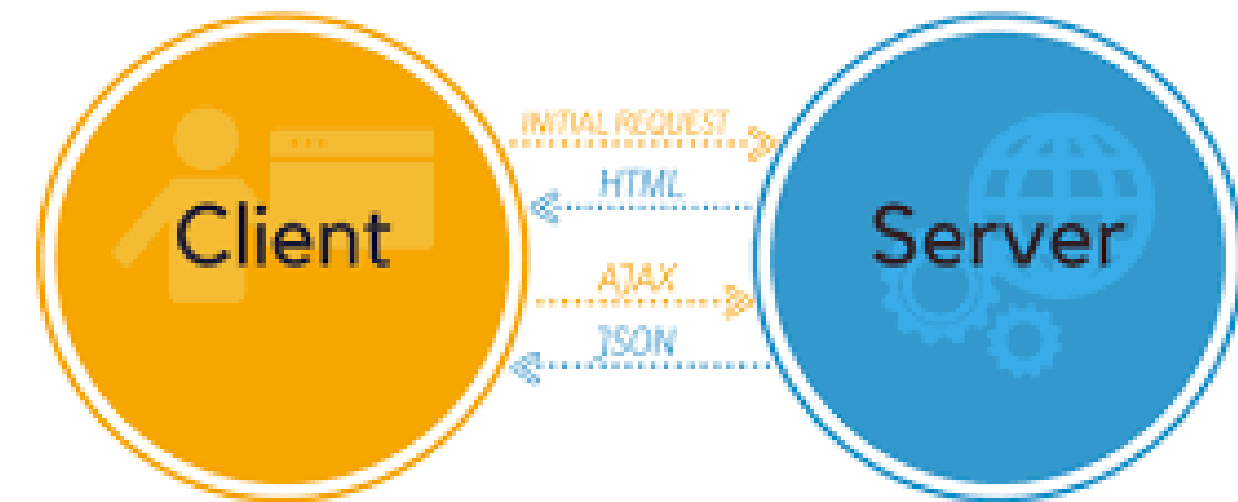
INTALACION DE UN NVM - NODE VERSION MANAGER

```
CURL -O- HTTPS://RAW.GITHUBUSERCONTENT.COM/NVM-SH/NVM/V0.39.1/INSTALL.SH | BASH
// HTTPS://GITHUB.COM/COREYBUTLER/NVM-WINDOWS
```

```
SOURCE ~/.NVM/NVM.SH
NVM --VERSION
NVM LS
NVM LS-REMOTE
NVM INSTALL 14.15
NVM USE VERSION
```

Una SPA (Single Page Application) o Aplicación de Página Única es un tipo de aplicación web que carga una sola página HTML y actualiza dinámicamente el contenido a medida que el usuario interactúa con la aplicación, sin recargar toda la página. Esto proporciona una experiencia de usuario más rápida y fluida.

SPA lifecycle



Ventajas:

- Mejor Experiencia de Usuario: Navegación rápida y sin interrupciones.
- Reducción de la Carga del Servidor: Menos datos enviados desde el servidor.

Desventajas:

- SEO Limitado: Difícil de indexar por los motores de búsqueda.
- Tiempo de Carga Inicial: Puede ser más largo ya que se carga toda la aplicación de una vez.

COMPONENTES

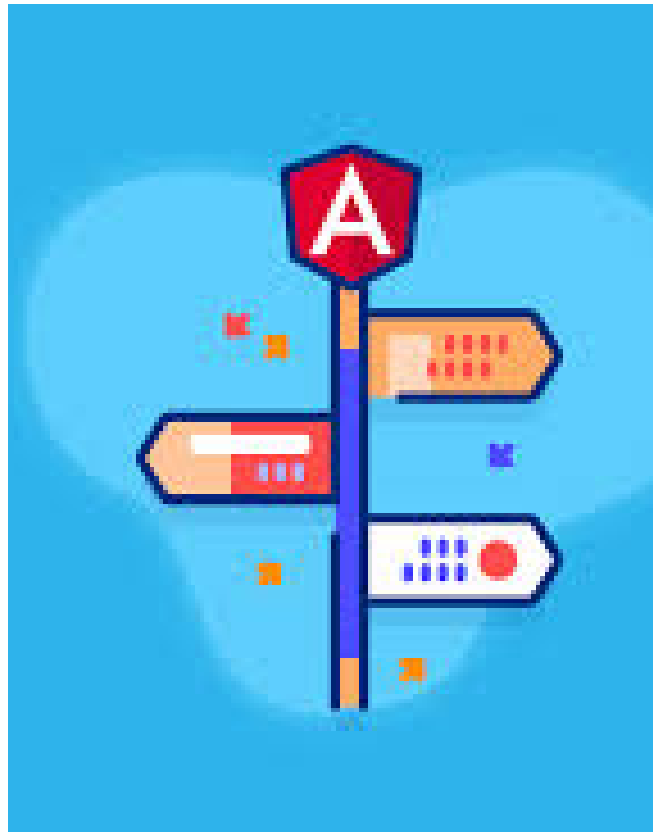
Los componentes son los bloques de construcción básicos de la interfaz de usuario. Un componente en Angular combina una plantilla HTML con una clase TypeScript que controla una parte de la pantalla. A continuación, se presenta una guía sobre cómo crear y trabajar con componentes en Angular.

ng g c ruta+nombre

Componente Child.

@output - @input - emit





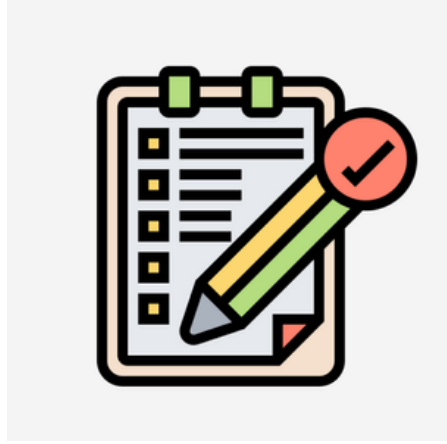
Las rutas son un mecanismo que permite a las aplicaciones de una sola página (Single Page Applications, SPA) navegar entre diferentes vistas o componentes sin recargar la página completa. El sistema de enrutamiento de Angular utiliza la biblioteca Angular Router para definir rutas y asociarlas con componentes, lo que permite a los usuarios navegar por la aplicación de manera fluida y dinámica.

TS `app-routing.module.ts`

```
const routes: Routes = [  
  {  
    path: 'home', component: HomeComponent  
  }  
];
```

Lazy loading, o carga diferida

ng generate module admin --route admin --
module app.module



Formularios reactivos

Los formularios reactivos en Angular son una técnica de manejo de formularios que utiliza la programación reactiva para gestionar el estado y la validación de los formularios de manera más estructurada y escalable. A diferencia de los formularios basados en plantillas, los formularios reactivos son más adecuados para formularios complejos y aplicaciones más grandes debido a su flexibilidad y capacidad de testeo

TS app.module.ts

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

```
import { FormBuilder, FormGroup, Validators } from '@angular/forms';  
  
constructor(private formBuilder: FormBuilder) {}  
  
registerForm!: FormGroup;
```

Sistema de Login

- Login - formulario reactivo
- Implementacion de bootstrap
- Lazy loading para carga de 2 modulos.
- Listar personas
- Formulario inscripción.
 - Nombre (min 3 caracteres, maximo 20)
 - Apellidos (min 3 caracteres, maximo 20)
 - URLLinkedin (No nulo)
- Implementación de Guard + Interceptor + Servicio HTTP
 - <https://www.codigo-alfa.cl/aglo/Angular/savePersona>
 - <https://www.codigo-alfa.cl/aglo/Angular/listPersona>
 -

QUIZ



[https://quizizz.com/join?](https://quizizz.com/join?gc=902202)
[gc=902202](https://quizizz.com/join?gc=902202)