

Compilación, prueba y despliegue con la CLI

Resumen



Overview

Visión general

Generar una nueva aplicación Angular

`(ng new)`

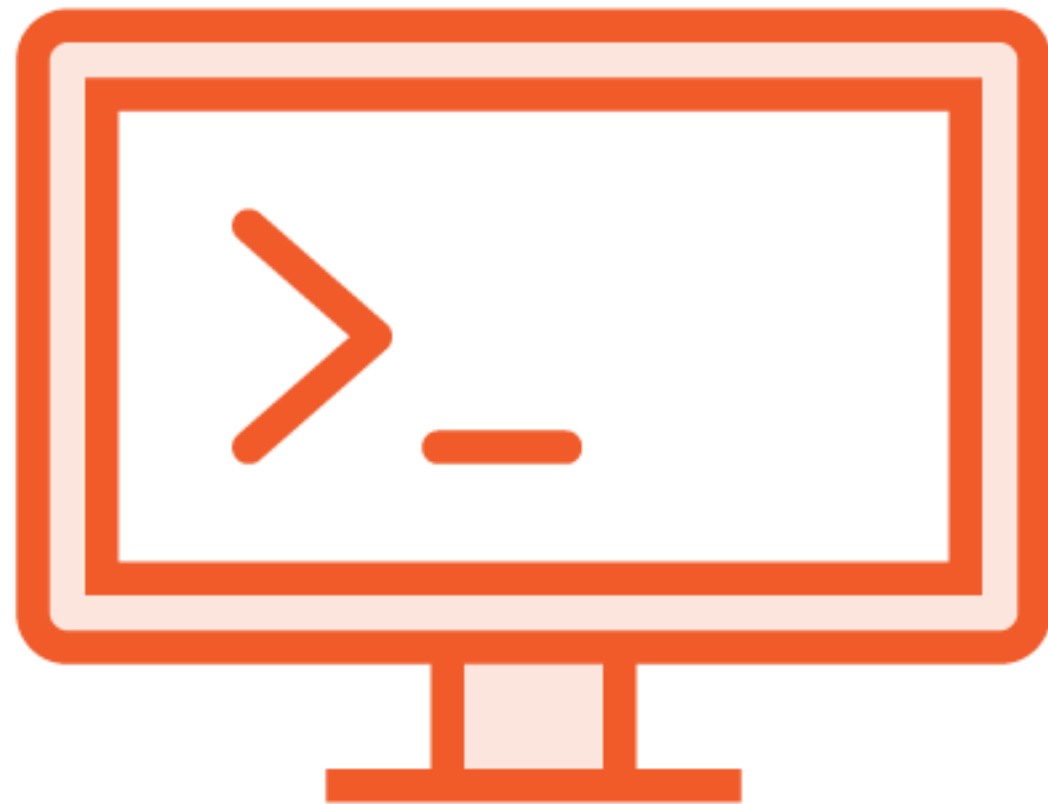
Lanzar la aplicación `(ng serve)`

Generar código `(ng generate)`

Probar la aplicación `(ng test/e2e)`

Compilar la aplicación `(ng build)`

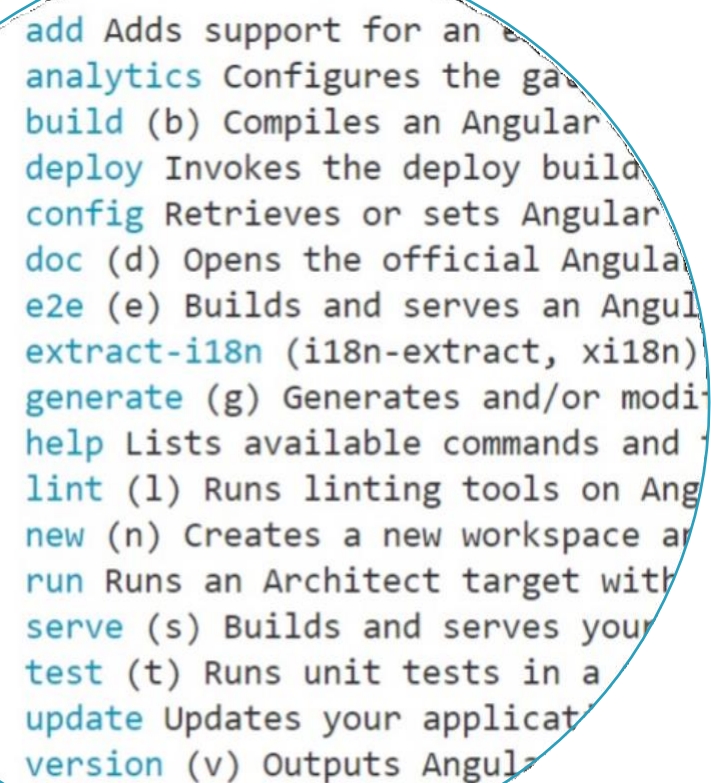
Visión general de Angular CLI



Una interfaz de línea de comandos para Angular

Propósito:

- **Crear una aplicación Angular**
- **Generar archivos Angular**
- **Compilar y ejecutar la aplicación**
- **Ejecutar pruebas unitarias y de extremo a extremo**
- **Preparar la aplicación para el despliegue**



```
add Adds support for an e
analytics Configures the ga
build (b) Compiles an Angular
deploy Invokes the deploy build
config Retrieves or sets Angular
doc (d) Opens the official Angular
e2e (e) Builds and serves an Angul
extract-i18n (i18n-extract, xi18n)
generate (g) Generates and/or modi
help Lists available commands and
lint (l) Runs linting tools on Ang
new (n) Creates a new workspace ar
run Runs an Architect target with
serve (s) Builds and serves your
test (t) Runs unit tests in a
update Updates your applicat
version (v) Outputs Angular
```

Sintaxis de comandos de la CLI de Angular

ng <command> <args> --<options>

ng new hello-world --prefix hw

Angular CLI

Global Angular CLI

projects/apm

Local Angular CLI

projects/hello-world

Local Angular CLI

projects/cms

Local Angular CLI

Instalación de la CLI de Angular



```
npm install -g @angular/cli
```

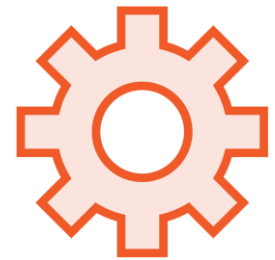
Demo



Generar una aplicación angular nueva (`ng new`)

Examen de los archivos generados

Ejecutar la aplicación (`ng serve`)



Compila la aplicación



Genera paquetes de aplicaciones



Inicia un servidor web local

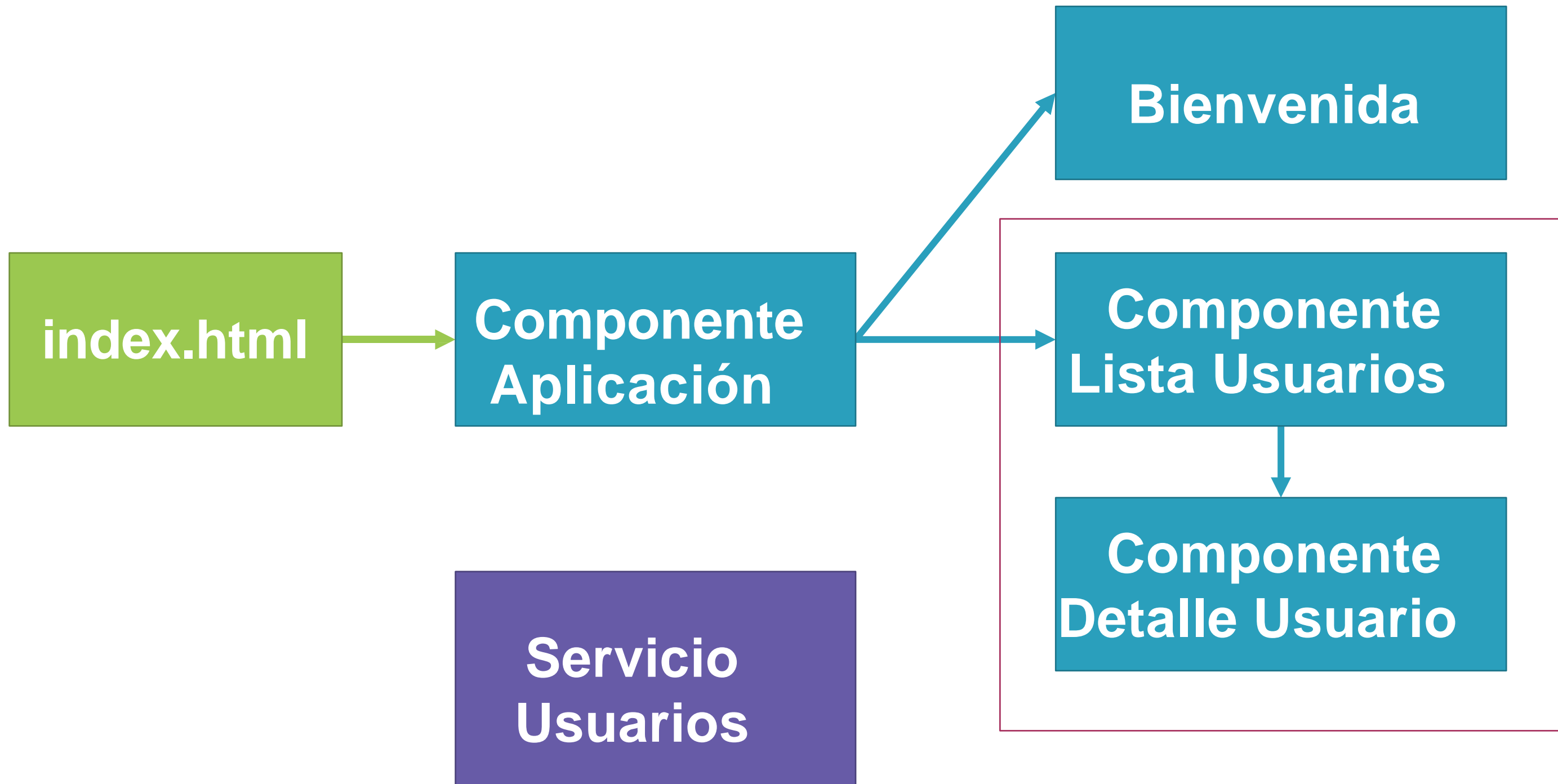


Presenta la aplicación desde memoria.



Reconstruye cuando hay cambios en los archivos

Generando código (ng generate)



Schematic

Un generador de código basado en plantillas que admite una lógica compleja.

Es un conjunto de instrucciones para transformar un proyecto de software generando o modificando código.



Componentes (ng g c <name>)

Directivas (ng g d <name>)

Guardas rutas (ng g g <name>)

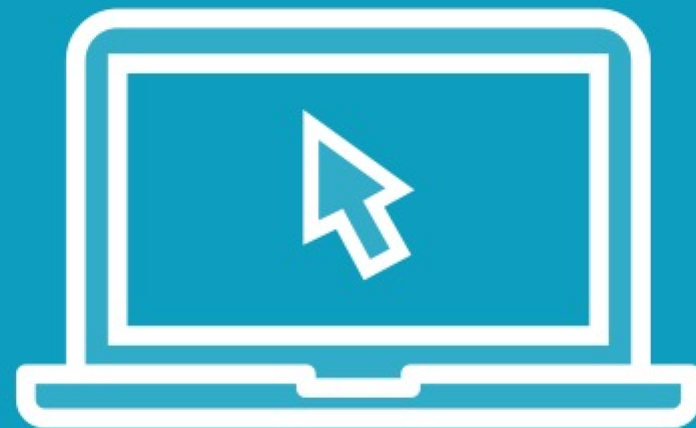
Interfaces (ng g i <name>)

Modulos (ng g m <name>)

Pipes (ng g p <name>)

Servicios (ng g s <name>)

Demo

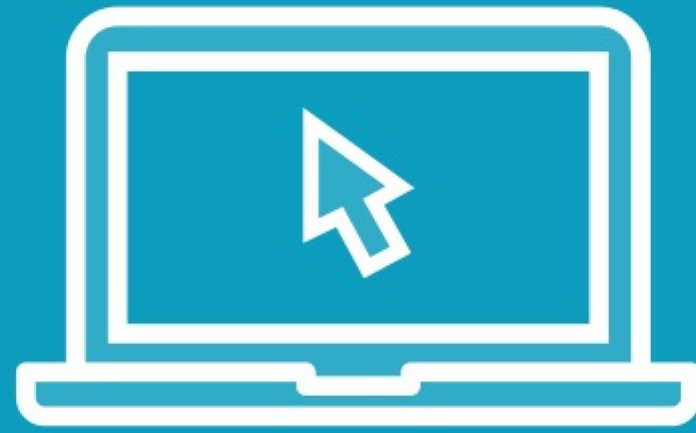


Probando la aplicación

`ng test`

`ng e2e`

Demo



Compilando la aplicación (`ng
build`)

Angular Cli: Comandos

ng help - Muestra los comandos disponibles

ng new - Crea una nueva aplicación Angular

ng serve - Compila la aplicación y lanza el servidor

ng generate – Genera código

ng add – Añade soporte para una biblioteca externa a la aplicación

ng test – Ejecuta los tests unitarios

ng e2e - Realiza pruebas de extremo a extremo

ng build - Compila en un directorio específico

ng deploy – Despliega la aplicación

ng update - Actualiza la versión de Angular para la aplicación



Angular Cli: Comandos ng generate

class

ng g cl

component

ng g c

directive

ng g d

enum

ng g e

guard

ng g g

interface

ng g i

module

ng g m

pipe

ng g p

service

ng g s

