1. [UNIDAD 3: Introducción](https://learn.nextu.com/mod/page/view.php?id=3601&pid=P_WEBDEV_V2)

**Bienvenido a Herramientas, Build Systems y tecnologías emergentes**

En esta Unidad aprenderás qué es Angular 2, un framework JavaScript de código abierto promovido por Google y la comunidad de desarrollo libre. Enfocado en la filosofía mobile-first, es uno de los frameworks para el desarrollo de SPAs con mayor renombre en el mundo.

**Puntos de aprendizaje**

**Unidad 3:  Angular 2**

**Los objetivos del Programa que corresponden a esta Unidad son:**

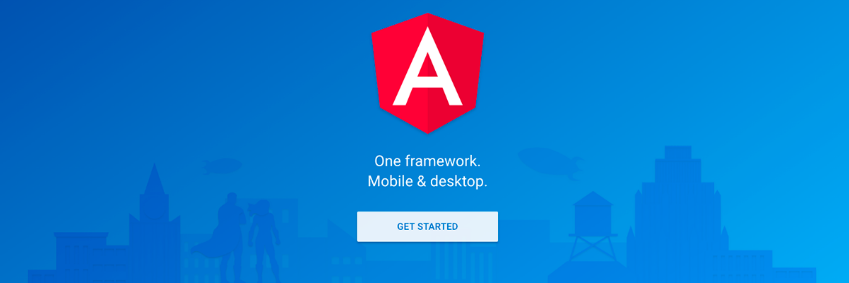
* Crear ambientes de programación y a gestionar recursos.
* Implementar la construcción de sitios web a partir de componentes.

**Los objetivos del Curso 8 que corresponden a esta Unidad son:**

* Identificar y apropiar tendencias web.
* Aplicar el concepto ambiente web.
* Implementar web components.

1. Lección 1: ¿Qué es Angular y cómo funciona?
   1. [Lectura: ¿Qué es Angular 2?](https://learn.nextu.com/mod/lesson/view.php?id=3602&pid=P_WEBDEV_V2)

¿Qué es Angular 2?

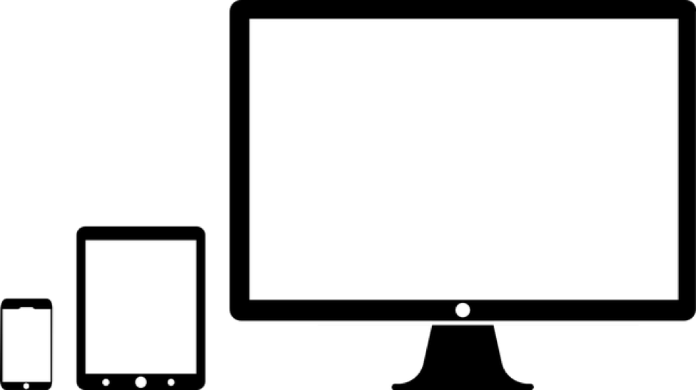


Angular 2 es un framework JavaScript de código abierto promovido por Google y la comunidad de desarrollo libre. Enfocado en la filosofía mobile-first, es uno de los frameworks para el desarrollo de SPAs con mayor renombre en el mundo.   
Fue lanzado en su versión estable en Mayo de 2016 y desde entonces, su comunidad de desarrolladores ha crecido exponencialmente.

Ventajas de Angular 2:

A continuación, se presentan algunas de las principales ventajas y características de Angular 2:

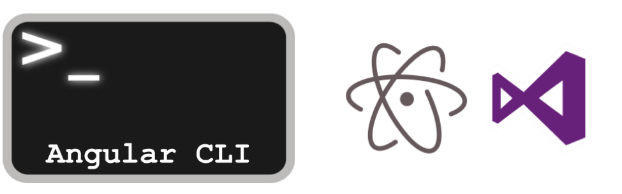
* **Multiplataforma:** con Angular 2 es posible desarrollar páginas Web tipo SPA de alto rendimiento. Sin embargo, es posible, por medio de la integración con otras herramientas y frameworks, crear aplicaciones móviles nativas o híbridas, así como aplicaciones de escritorio en múltiples sistemas operativos.



* **Rapidez y desempeño:** mediante la generación de plantillas y el uso de componentes para la reutilización de código, la rapidez en la que se desarrollan las aplicaciones es mucho más alta que el desarrollo Web tradicional. Además, gracias al enrutador de componentes (Component Router), los usuarios sólo cargan el código necesario para la vista que desean acceder en ese instante, mejorando notoriamente el rendimiento de la aplicación y contribuyendo a una experiencia de usuarios fluida y veloz.



* **Productividad:** Angular CLI como herramienta de ayuda desde la línea de comandos, permite crear proyectos, elementos de la aplicación y mucho más, con gran facilidad y rapidez. Además, existe una gran variedad de IDEs con funcionalidades para autocompletar código, detección de errores, entre muchas más.



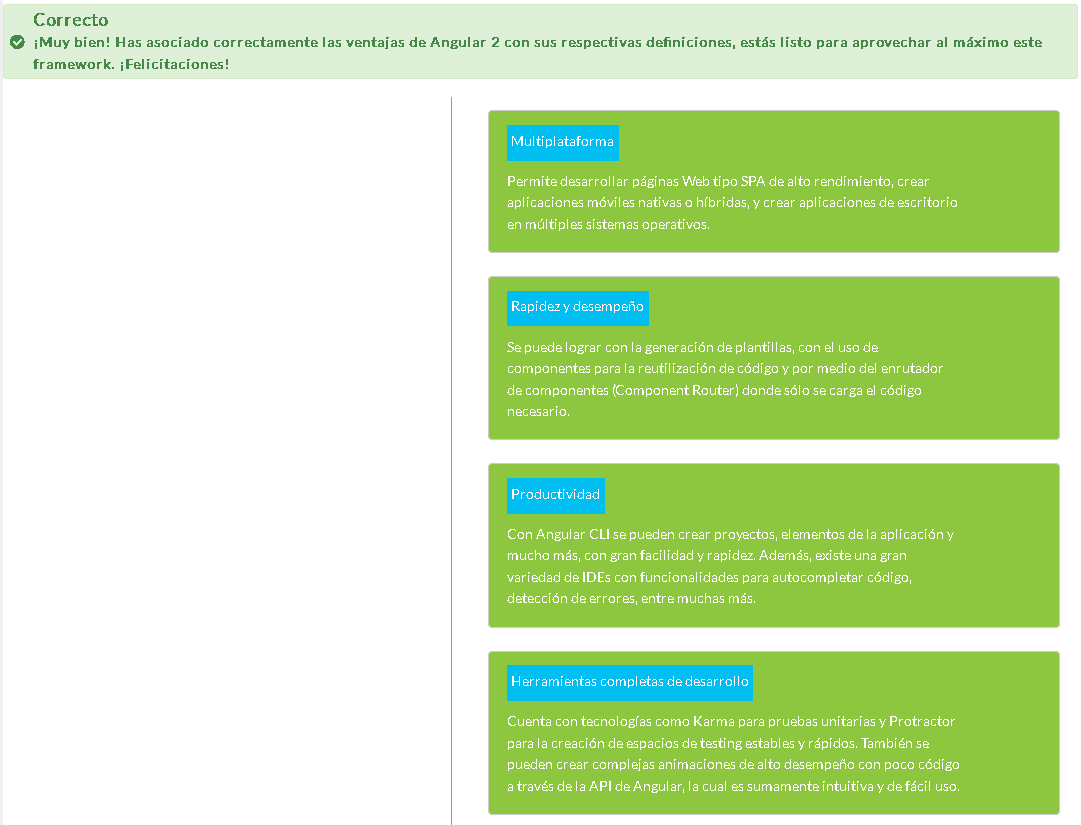
* **Herramientas completas de desarrollo:** Angular 2 incluye tecnologías como Karma para pruebas unitarias y Protractor para la creación de espacios de testing estables y rápidos. Además, es posible crear complejas animaciones de alto desempeño con poco código a través de la API de Angular, la cual es sumamente intuitiva y de fácil uso.



* 1. [Actividad 1](https://learn.nextu.com/mod/lesson/view.php?id=3602&pageid=14478&pid=P_WEBDEV_V2)

Tiempo de pensar

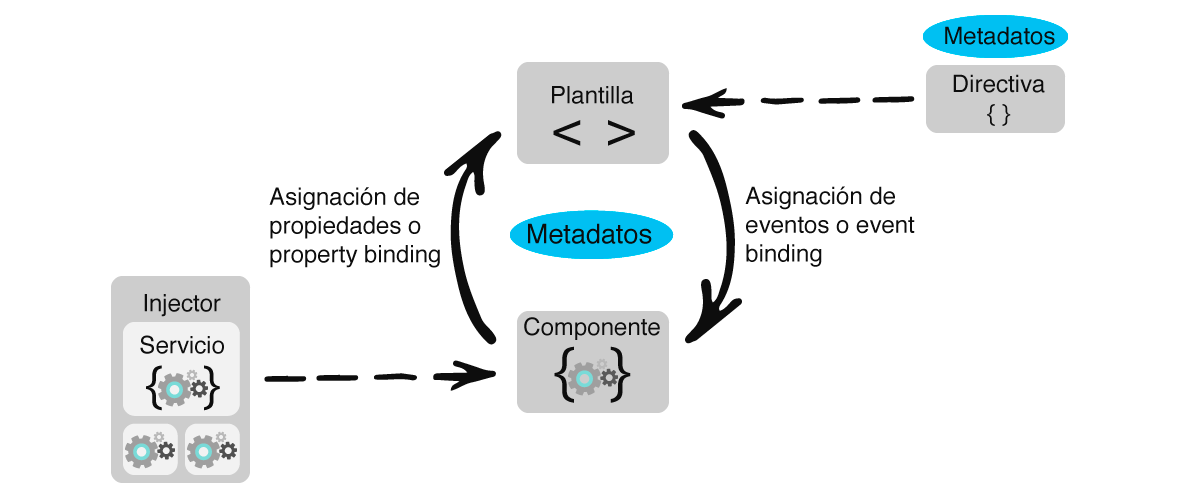
Ahora que sabes qué es Angular 2 y cuáles son sus principales ventajas y características, te invitamos a que realices la siguiente actividad que te ayudará a reforzar tu conocimiento.  
  
Instrucciones:  
Lee el enunciado con atención y realiza la asociación que consideres correcta.  
  
Enunciado:  
Angular 2 es un framework JavaScript de código abierto promovido por Google y la comunidad de desarrollo libre, éste cuenta con unas ventajas principales que tú ya conoces. A continuación, aparecerán listadas y al frente verás las definiciones, las cuales deberás asociar según corresponda. ¡Adelante!



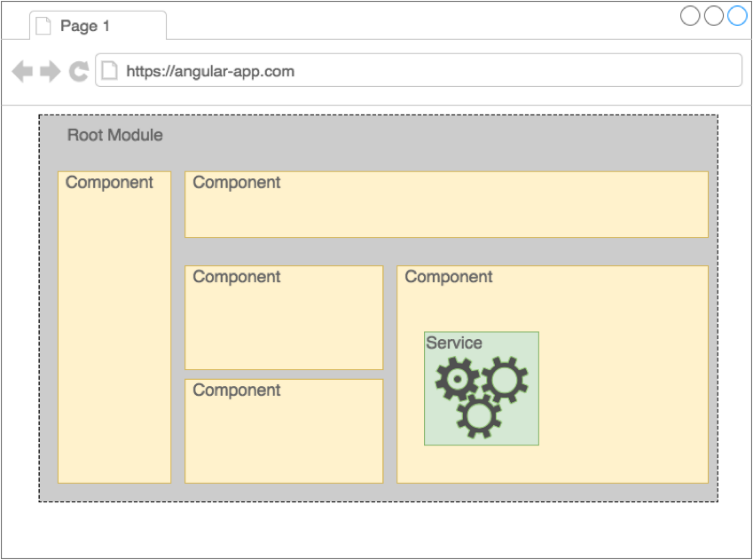
* 1. Lectura: Arquitectura

Arquitectura

Angular 2 es un framework que se encarga de crear aplicaciones del lado del cliente, usando diferentes elementos propios de su estructura para obtener un resultado óptimo en cuanto a eficiencia, desempeño y usabilidad.   
  
La arquitectura de este framework se resume en el siguiente gráfico:



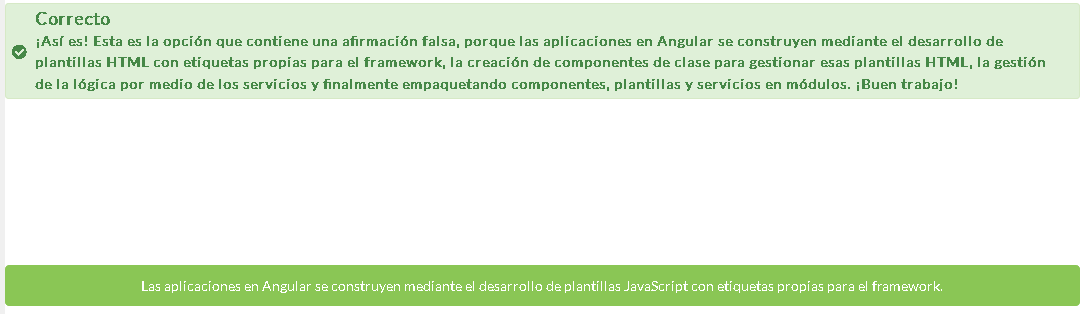
Cada uno de los elementos que hacen parte de la arquitectura de Angular 2 serán estudiados con mayor profundidad más adelante, sin embargo es importante anotar que este framework se considera como modular, es decir, que utiliza módulos reutilizables para la construcción de la aplicación.  
  
Los módulos están integrados por componentes que contienen la vista a través de las plantillas y las directivas, la lógica a través de los servicios y las asignaciones, tanto de eventos, como propiedades para las interacciones dinámicas entre las vistas y la lógica.  
  
Las aplicaciones en Angular se construyen mediante el desarrollo de plantillas HTML con etiquetas propias para el framework, la creación de componentes de clase para gestionar esas plantillas HTML, la gestión de la lógica por medio de los servicios y, finalmente, empaquetando componentes, plantillas y servicios en módulos.   
  
Al lanzar la aplicación, se realiza un empaquetado general de todos los elementos y se muestra el módulo raíz, o root module, de donde parte toda la secuencia de la aplicación.



* 1. Actividad 2

Tiempo de pensar

Ahora que conoces la arquitectura de Angular 2, te invitamos a poner a prueba tus conocimientos con la siguiente actividad.  
  
Instrucciones:  
Lee el enunciado con atención y elige la opción que consideres correcta.  
  
Enunciado:  
A continuación encontrarás varias afirmaciones referentes a la arquitectura de Angular 2 que has visto hasta ahora. Tu misión es encontrar la opción que contiene información falsa sobre el tema. ¡Adelante!



* 1. Configuración del ambiente

Angular CLI 🡪 Interfaz de línea de comandos asistente y sirve para:

* Crear un nuevo proyecto
* Crear elementos del framework
* Crear bloques de código
* Correr una aplicación

**Requerimientos:**

* Node versión 4 o superior
* NPM versión 3 o superior

C:\Users\jrodrigue253>node -v

v12.19.0

C:\Users\jrodrigue253>npm -v

6.14.8

C:\Users\jrodrigue253>

**Se debe proceder con la instalación de angular-cli**

C:\Users\jrodrigue253>npm install -g angular-cli

**Se crea un nuevo proyecto**

C:\...\ejercicio1-Ang2>***ng new primer-proyecto***

? Would you like to add Angular routing? No

? Which stylesheet format would you like to use? CSS

CREATE primer-proyecto/angular.json (3638 bytes)

CREATE primer-proyecto/package.json (1291 bytes)

CREATE primer-proyecto/README.md (1031 bytes)

CREATE primer-proyecto/tsconfig.json (489 bytes)

CREATE primer-proyecto/tslint.json (3125 bytes)

CREATE primer-proyecto/.editorconfig (274 bytes)

CREATE primer-proyecto/.gitignore (631 bytes)

CREATE primer-proyecto/browserslist (429 bytes)

CREATE primer-proyecto/karma.conf.js (1027 bytes)

CREATE primer-proyecto/tsconfig.app.json (210 bytes)

CREATE primer-proyecto/tsconfig.spec.json (270 bytes)

CREATE primer-proyecto/src/favicon.ico (948 bytes)

CREATE primer-proyecto/src/index.html (300 bytes)

CREATE primer-proyecto/src/main.ts (372 bytes)

CREATE primer-proyecto/src/polyfills.ts (2835 bytes)

CREATE primer-proyecto/src/styles.css (80 bytes)

CREATE primer-proyecto/src/test.ts (753 bytes)

CREATE primer-proyecto/src/assets/.gitkeep (0 bytes)

CREATE primer-proyecto/src/environments/environment.prod.ts (51 bytes)

CREATE primer-proyecto/src/environments/environment.ts (662 bytes)

CREATE primer-proyecto/src/app/app.module.ts (314 bytes)

CREATE primer-proyecto/src/app/app.component.html (25725 bytes)

CREATE primer-proyecto/src/app/app.component.spec.ts (969 bytes)

CREATE primer-proyecto/src/app/app.component.ts (219 bytes)

CREATE primer-proyecto/src/app/app.component.css (0 bytes)

CREATE primer-proyecto/e2e/protractor.conf.js (808 bytes)

CREATE primer-proyecto/e2e/tsconfig.json (214 bytes)

CREATE primer-proyecto/e2e/src/app.e2e-spec.ts (648 bytes)

CREATE primer-proyecto/e2e/src/app.po.ts (301 bytes)

√ Packages installed successfully.

Directory is already under version control. Skipping initialization of git.

**Se corre el proyecto con el comando:**

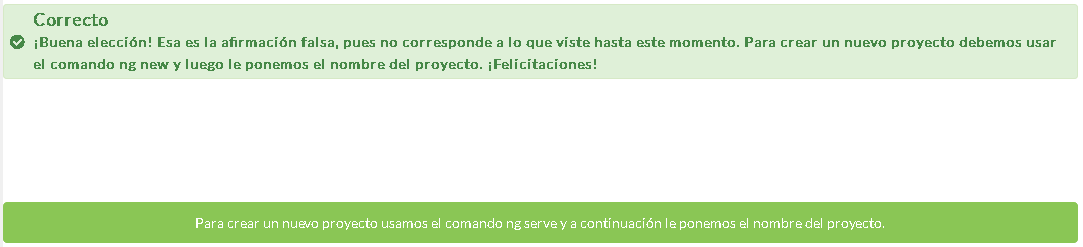
ng serve 🡪 Con este comando se inicia el nuevo proyecto creado, además la app web queda corriendo en el puerto por defecto 4200

* 1. Actividad 3

Tiempo de pensar

En esta oportunidad pudimos configurar el ambiente de Angular 2, un framework para la creación de aplicaciones Web para comenzar a realizar nuestras primeras aplicaciones. Ahora queremos invitarte a validar tus conocimientos a través de la siguiente actividad.  
  
Instrucciones:  
Lee el enunciado con atención y elige la opción que consideres correcta.

Enunciado:  
A continuación encontrarás varias afirmaciones referentes a la configuración del ambiente de Angular 2. Tu misión es encontrar la opción que contiene información falsa sobre el tema. ¡Adelante!



* 1. Lectura: Introducción a TypeScript

Introducción a TypeScript



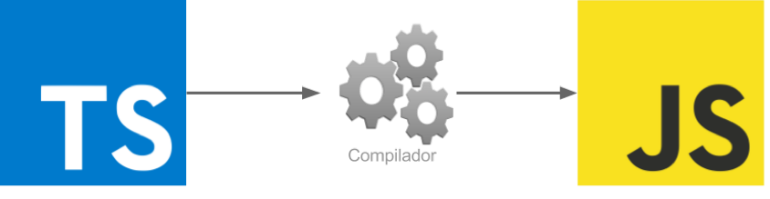
A medida que empieces a conocer un poco más sobre Angular 2, e iniciemos la codificación de algunos elementos, te darás cuenta que existen algunos elementos en el lenguaje diferentes a lo que habíamos trabajado en JavaScript. La explicación para esto es que el lenguaje que usamos para codificar aplicaciones en Angular 2 técnicamente no es JavaScript sino TypeScript. ¿Sabes qué es?

**¿Qué es TypeScript?**

TypeScript es un lenguaje de programación creado por Microsoft y de código abierto, que comprende un set de características adicionales a JavaScript para la creación de scripts Web. En resumen, podríamos decir que es un complemento de JavaScript que añade unas cuantas herramientas adicionales de gran uso para los desarrolladores.

**Compilación**

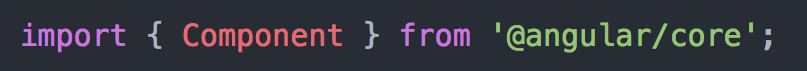
Tal vez te haya surgido la siguiente pregunta: si el único lenguaje que es interpretado por todos los navegadores es JavaScript, ¿cómo hace TypeScript para funcionar? La respuesta está en la misma pregunta, es decir, los archivos TypeScript se compilan a JavaScript plano para después ser interpretados por los navegadores. El compilador de TypeScript convierte el código propio de este lenguaje en un equivalente de JavaScript ECMAScript 3 o superior, esto quiere decir que todo código JavaScript funciona correctamente en un archivo TypeScript.



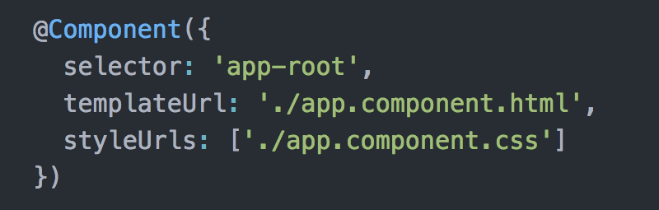
**Diferencias entre TypeScript y JavaScript plano**

Como ya lo mencionamos, TypeScript corresponde a un set adicional de herramientas para JavaScript. Dentro de las principales novedades que se encuentran en este lenguaje están:

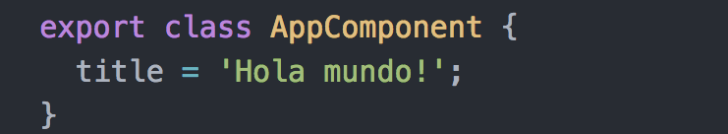
* Imports: la manera de importar código desde otro módulo es muy sencilla, haciendo que la modularidad en los proyectos sea fluida y eficiente.



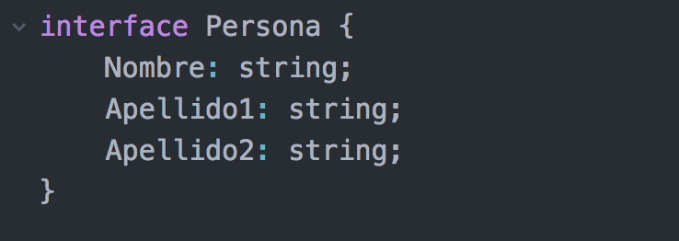
* Decoradores: los decoradores son funciones adjuntas a un objeto que realizan acciones en segundo plano y modifican el objeto al que están unidos para un fin específico.



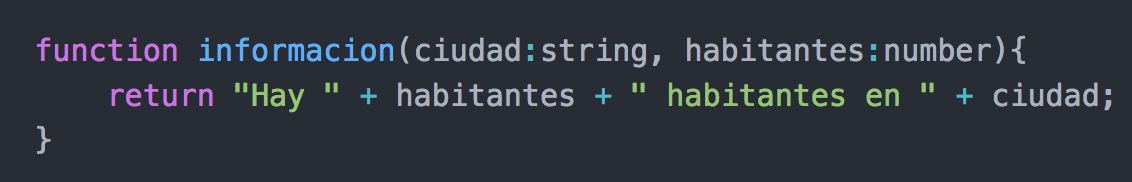
* Clases: la forma en que TypeScript define las clases permite que la programación orientada a objetos sea muy sencilla y correcta.



* Interfaces: elemento que no existe en JavaScript, sirve para forzar la implementación de atributos y métodos en una clase determinada.



* Tipos: como bien sabes, en JavaScript no se definen los tipos de datos para las variables creadas, y por lo tanto, éstas pueden tener cualquier tipo de valor. TypeScript añade un nivel adicional de seguridad en el código mediante la asignación de tipos a las variables o atributos de un objeto. De allí viene su nombre, ya que Type en inglés es Tipo.



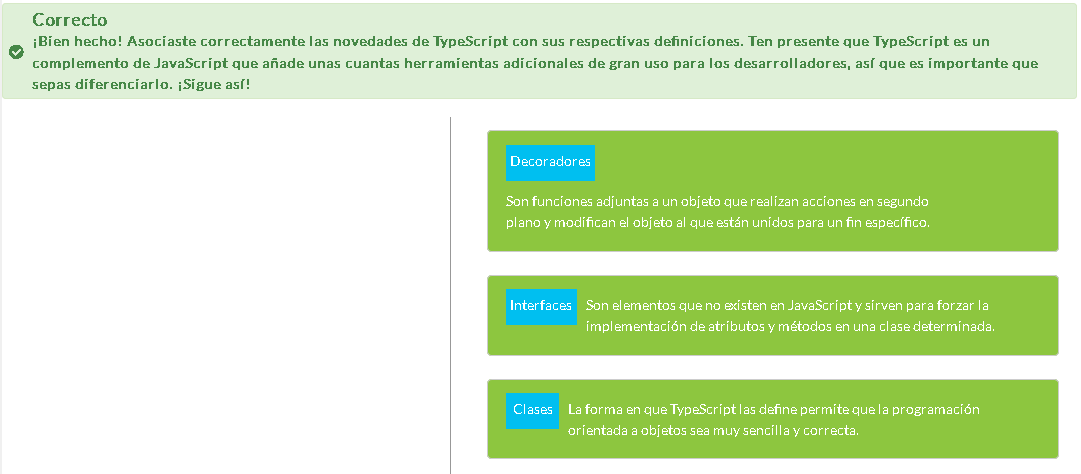
¿Por qué usar TypeScript?

Si el código TyeScript es compilado en JavaScript plano, ¿por qué no hacerlo todo en JavaScript desde el principio? En realidad hay muchas razones por las cuales se usa TypeScript en el desarrollo de aplicaciones con Angular 2:

* 1. Lenguaje fuertemente tipado: TypeScript añade tipos de datos a variables y a atributos de objetos, esto aumenta el nivel de seguridad en el código evitando que valores inapropiados sean asignados y permitiendo fácilmente la detección de errores en la compilación, o que incluso el mismo IDE pueda identificar errores y alertas que te permitan, como desarrollador, detectar estas situaciones con gran facilidad.
  2. Características de nueva generación: las herramientas de TypeScript mejoran en gran medida algunos elementos de JavaScript, lo que aumenta la calidad del código escrito y las posibilidades que se pueden alcanzar con él.
  3. Nuevas características: TypeScript, además de mejorar lo existente en JavaScript, también añade nuevos elementos como las interfaces y los genéricos, ampliando la gama de herramientas para que el desarrollador cree scripts de alto rendimiento y funcionalidad.
  4. Lenguaje principal de Angular 2: los creadores de Angular 2 eligieron a TypeScript como el lenguaje principal del framework, lo que significa que crear aplicaciones en Angular 2 usando TypeScript produce una fluidez y compatibilidad óptimas en la codificación y la compilación.
  5. Documentación y soporte: al ser TypeScript el lenguaje principal para Angular 2, la gran mayoría de documentación y soporte que encontrarás por parte de la comunidad de desarrolladores, estará en dicho lenguaje; permitiendo encontrar ayuda de los expertos con gran facilidad.
  6. Actividad 4

Tiempo de pensar

Ahora que sabes qué es Angular 2, cuáles son las diferencias que tiene frente a JavaScript y por qué usarlo, es hora de afianzar tus conocimientos por medio de la siguiente actividad.  
  
Instrucciones:  
Lee el enunciado con atención y realiza la asociación que consideres correcta.  
  
Enunciado:  
Como ya sabes, TypeScript corresponde a un set adicional de herramientas para JavaScript, algunas de las principales novedades se encuentran a continuación y tu misión será asociar las definiciones a cada una de ellas. ¡Adelante!



* 1. Laboratorio

LABORATORIO DE  
Instalación y Configuración

Durante el desarrollo de una aplicación en Angular 2, puedes encontrar que hay elementos que siempre usarás y que cuentan con una estructura básica similar.   
Sin embargo, la estructuración de dichos elementos y su creación, puede tornarse dispendiosa o aburrida después de un tiempo.   
Adicionalmente, la configuración inicial de un proyecto para crear una estructura de carpetas, instalar las dependencias y programas necesarios, y hasta correr la aplicación, son labores que para el desarrollador pueden tomar un buen tiempo.   
Gracias a Angular CLI, todo esto deja de ser un problema para ti como desarrollador, ya que se encarga de realizar todas estas tareas mencionadas a partir de sencillos comandos en una terminal.

Contenido:

Para hacer uso del asistente AngularCLI debemos primero instalarlo y, para hacerlo, es importante que dispongamos la máquina que vayamos a usar para que sea apta al programa a instalar. ¿Estás preparado?

Instrucciones

* 1. Verifica si tienes Node instalado.  
     a. Ejecuta en la terminal el siguiente comando.

user$ node -v

b. Si el resultado del comando anterior es un mensaje de error indicando que no existe dicha sentencia o no se reconoce, quiere decir que no está instalado node en la máquina.  
En este caso debes dirigirte a la página oficial de Node.js y descargar el archivo de instalación, haciendo click en LTS para la última versión estable. Posteriormente debes seguir el proceso de instalación.

https://nodejs.org/es/



c. Si el resultado del comando en a. es un mensaje que indica la versión de node y ésta inicia con un número menor a 4, debes realizar los mismos pasos en b. para instalar una versión más reciente.  
  
d. Si el resultado del comando en a. es un mensaje que indica la versión de node y ésta inicia con un número mayor o igual a 4, cuentas con la versión correcta de node.

* 1. Verifica que tienes instalado npm con la versión correcta  
     a. Ejecuta en la terminal el siguiente comando.

user$ npm -v

b. Si el resultado del comando anterior es un mensaje de error indicando que no existe dicha sentencia o no se reconoce, quiere decir que no está instalado npm en la máquina. Para instalarlo debes ejecutar el siguiente comando:

user$ npm install -g

c. Si el resultado del comando en a. es un mensaje que indica la versión de node y ésta inicia con un número menor a 3, debes ejecutar el siguiente comando:

user$ npm install npm@latest -g

d. Si el resultado del comando en a. es un mensaje que indica la versión de node y ésta inicia con un número mayor o igual a 3, cuentas con la versión correcta de npm.

* 1. Instala el asistente Angular CLI  
     a. Ejecuta en la terminal el siguiente comando

user$ npm install -g angular-cli  
b. Espera unos cuantos minutos, puesto que la instalación de AngularCLI toma algún tiempo.  
c. Si durante la instalación observas un error que se presente, lee bien la descripción del mismo. Generalmente los errores que se presentan son relacionados con versiones incorrectas de node o npm.  
d. Al finalizar la instalación de manera exitosa se mostrará un mensaje y se muestra nuevamente el indicador de un nuevo comando en la terminal.

* 1. Comprueba la correcta instalación de AngularCLI creando un nuevo proyecto  
     a. El nuevo proyecto llevará el nombre “tareas” e indicamos un prefijo para todos los componentes generados a través de AngularCLI. Este prefijo se usa para evitar duplicidad en los selectores únicos de componentes para que no coincidan con elementos propios de HTML. Ejecuta el siguiente comando:

user$ ng new tareas --prefix t

Buenas Prácticas

Cada vez que realices actualizaciones o instalaciones a través de npm, es importante no hacerlo desde un super usuario (sudo) ya que pueden presentarse problemas que comprometan la seguridad del sistema en general. Si se presentan errores de instalación lee con atención las causas de los mismos para dar una solución adecuada.

1. Lección 2: Componentes y Directivas

[3.1. Componentes](https://learn.nextu.com/mod/lesson/view.php?id=3603&pid=P_WEBDEV_V2)

Componentes – una pieza de un rompecabezas que puede ser utilizado cuantas veces sean necesarias

Cada componente debe tener:

* Vista
* Controlador

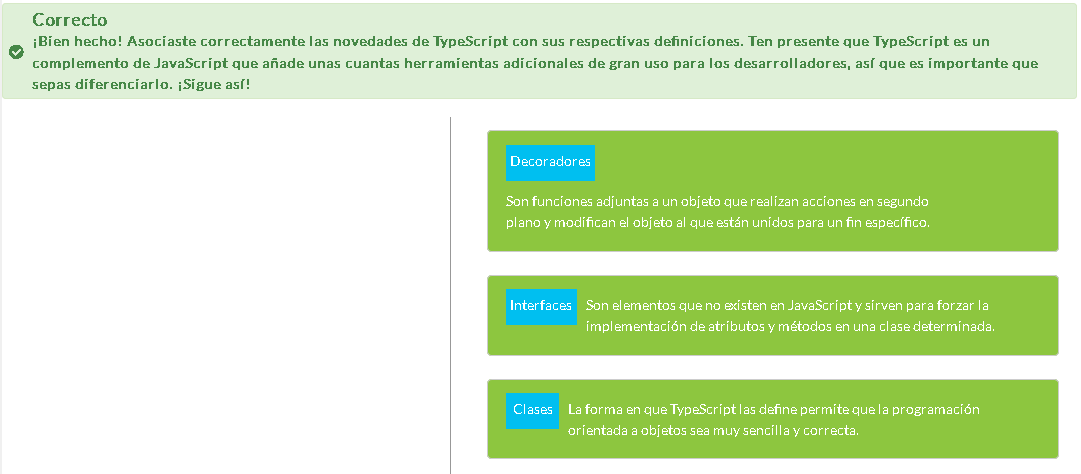
.ts 🡪 typescript

.spec.ts 🡪 Función son usados para labores de testing

[3.2. Actividad 1](https://learn.nextu.com/mod/lesson/view.php?id=3603&pageid=14488&pid=P_WEBDEV_V2)

Tiempo de pensar

Ahora que conoces cada una de las herramientas de Angular para la creación de aplicaciones y sus componentes, te invitamos a realizar la siguiente actividad para que afiances tus conocimientos.  
  
Instrucciones:  
Lee el enunciado con atención y realiza la asociación que consideres correcta.  
  
Enunciado:  
Los decoradores en los componentes sirven para ejecutar acciones en segundo plano que le indican a Angular que a lo que están unidos es un componente, y así poder usarlos. A continuación, aparecerán listados los elementos del decorador, al frente verás las definiciones, las cuales deberás asociar según corresponda. ¡Adelante!



3.3. Creación de componentes

Ejemplos:

Angular 2

Ng g component barra-superior

Angular 9

C:\Users\jrodrigue253\Github\NextUExercises\DesarrolloWeb\Modulo\_8-ToolsBuildSystems\Unidad\_3-Ang2\ejercicio1-Ang2\primer-proyecto>ng generate component barra-superior

CREATE src/app/barra-superior/barra-superior.component.html (29 bytes)

CREATE src/app/barra-superior/barra-superior.component.spec.ts (678 bytes)

CREATE src/app/barra-superior/barra-superior.component.ts (306 bytes)

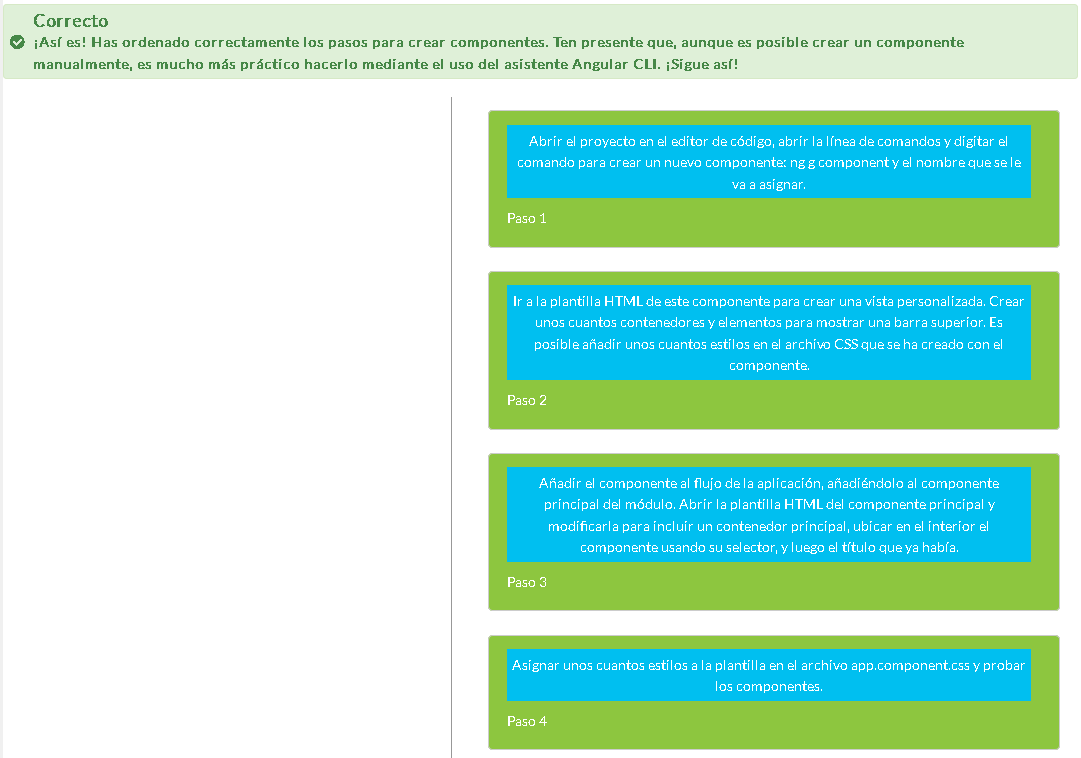
CREATE src/app/barra-superior/barra-superior.component.css (0 bytes)

UPDATE src/app/app.module.ts (426 bytes)

3.4. Actividad 2

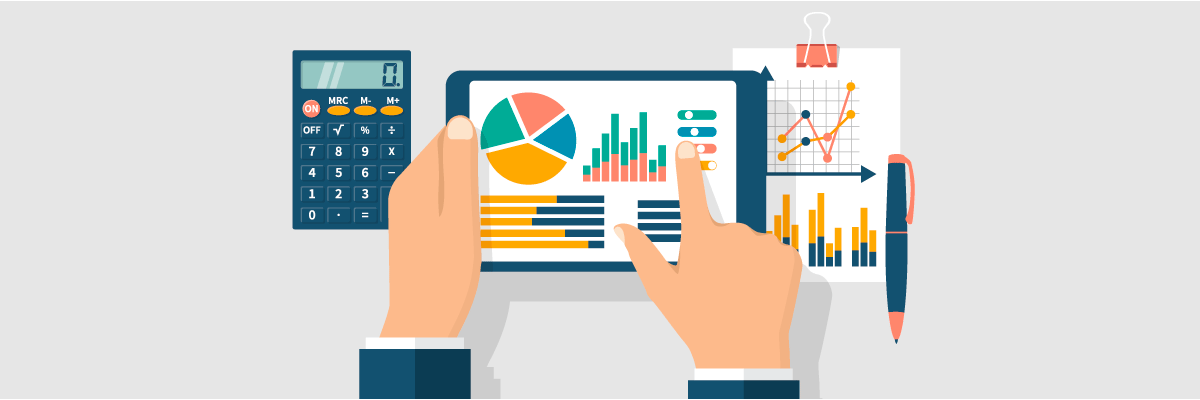
Tiempo de pensar

Ya que exploraste cómo crear tus propios componentes y verlos en acción, te invitamos a que pongas a prueba tus conocimientos con esta actividad.  
  
Instrucciones:  
Lee el enunciado con atención y realiza la asociación que consideres correcta.  
  
Enunciado:  
Como pudiste ver, un componente corresponde a un conjunto de archivos y secciones determinadas, y aunque es posible crear uno manualmente, es mucho más práctico hacer uso del asistente Angular CLI para esta tarea. A continuación aparecerán listados los pasos para la creación de componentes, tu misión será ordenarlos de acuerdo a lo que has visto hasta ahora. ¡Adelante!



3.5. Lectura: Databinding

Databinding



Una de las características principales en el desarrollo de aplicaciones usando Angular 2 es el concepto de databinding. Este término puede traducirse como enlace de datos y hace referencia a la comunicación que existe entre la vista y la lógica en una aplicación, es decir, la manera en la que se pasan datos desde las clases TypeScript a las plantillas HTML de los componentes.  
  
Existen 4 tipos de databinding:

* String Interpolation
* Property Binding
* Event Binding
* Two-way Binding

**String Interpolation**

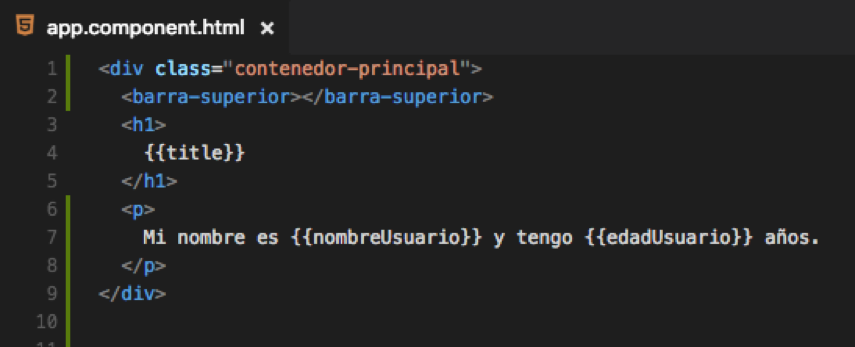
La interpolación de cadenas de caracteres, o como mejor se conoce por los desarrolladores que usan este framework string interpolation, es una forma de comunicación entre la lógica en la vista para pasar valores de tipo string o que pueden ser convertidos a string. A continuación, verás una clase en TypeScript correspondiente a un componente, en ella se define una variable con el nombre de nombreUsuario, y otra con el nombre de edadUsuario, y se le asignan valores a ambas.



Para realizar una interpolación de cadena se usa el operador doble llave y, en su interior, el nombre de la variable que queremos asignar a esa parte de la plantilla.

{{ variable }}

Ahora veamos la plantilla HTML correspondiente a este componente. Hemos creado un párrafo y, mediante el operador de doble llave, hemos indicado que deben interpolarse las variables **nombreUsuario** y **edadUsuario**.



Si vemos el resultado en el navegador, observamos que las variables se han interpolado y hemos pasado a la vista un valor asignado desde la clase TypeScript.



**Property Binding:**

El enlace de propiedades, o property binding, hace referencia a pasar datos desde la clase TypeScript de un componente a una plantilla HTML para asignar propiedades a los elementos de dicha plantilla. Funciona de manera muy similar a la interpolación de cadenas, con la diferencia que ésta se enfoca sólo en propiedades de los elementos HTML. Si añadimos, por ejemplo, un elemento de tipo input a la plantilla del componente app, podemos hacer un enlace de propiedad usando el operador corchete:

[nombre\_propiedad] = “variable o expresión”

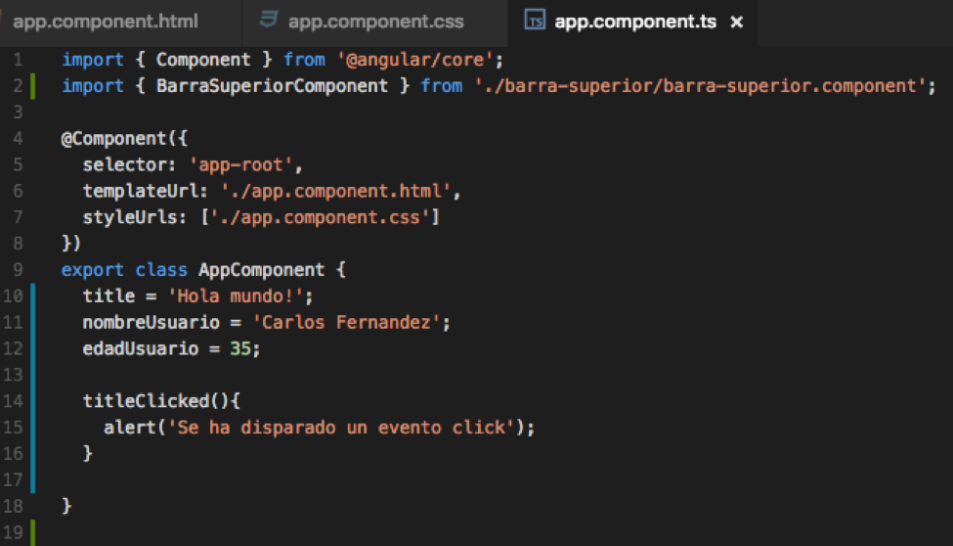


Si vemos el resultado en el navegador, podemos observar que la propiedad value del campo de texto tomó el valor de la variable **nombreUsuario** asignada en la clase TypeScript del componente.



**Event binding:**

La asignación de eventos, o event binding como es mejor conocida, es el método por el cual se asignan eventos a los elementos de las plantillas HTML de los componentes, asociándolos con los métodos que deben disparar dichos eventos. Vamos a definir primero un método en la clase del componente app que muestre una alerta, indicando que se disparó el evento click.



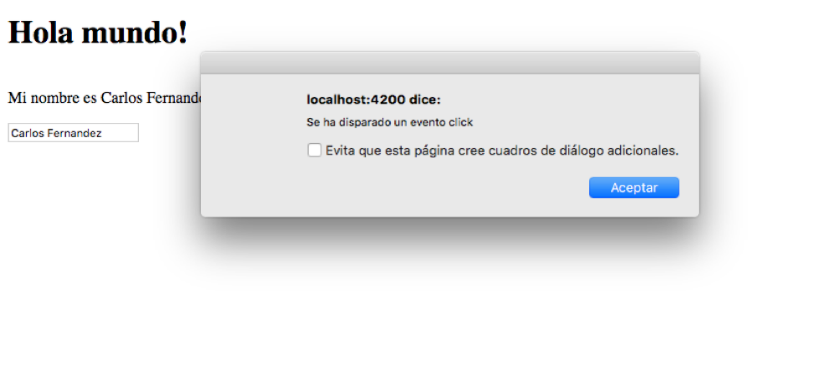
Ahora vamos a la plantilla HTML de este componente y realicemos un enlace de evento. Para enlazar un evento se usa el operador paréntesis para encerrar el nombre del evento que dicho elemento va a disparar, y se hace igual al método que debe ejecutarse al dispararse el evento indicado.

(nombre\_evento) = “método a ejecutar”

Por ejemplo, al elemento h1 de nuestra plantilla HTML vamos a asignarle un evento click, y lo hacemos igual al método que acabamos de crear: titleClicked().



Si probamos esto en el navegador, observamos que se ha asignado el evento y se dispara el método que creamos en la clase del componente.

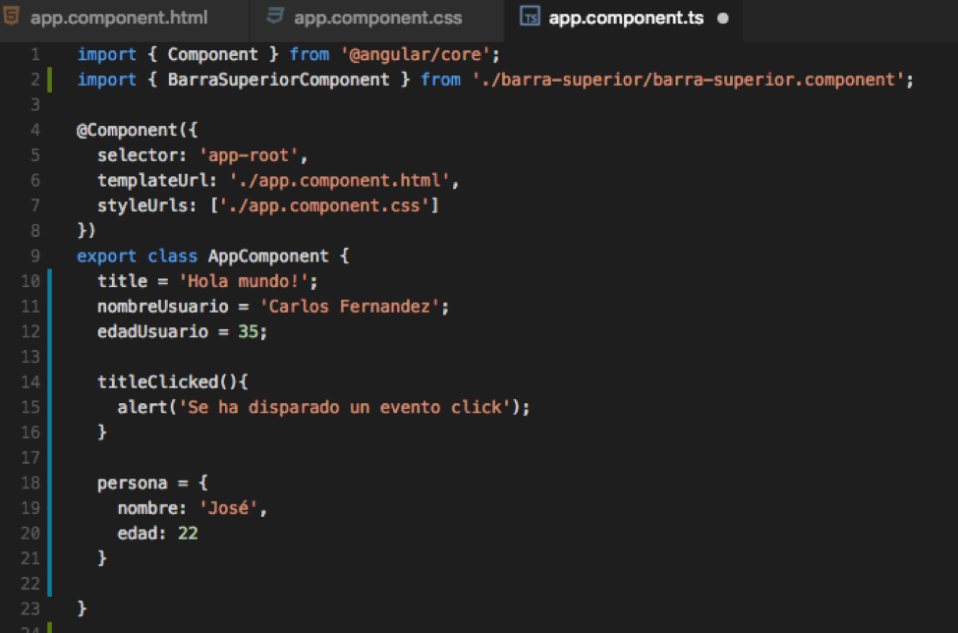


**Two-way Binding:**

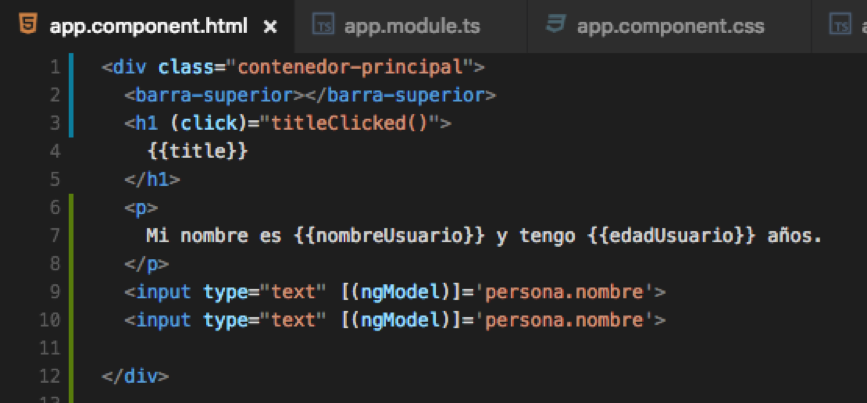
El enlace bidireccional, o two-way binding como es conocido en Angular 2, hace referencia a una combinación de los dos tipos de Databinding vistos previamente: property binding y event binding. El concepto bidireccional indica que se envían datos desde la clase TypeScript y de la misma manera se reciben desde la plantilla HTML. Para definir un enlace bidireccional se deben usar, tanto los corchetes como los paréntesis, y al interior usar la palabra NgModel. A continuación, se debe asignar una propiedad de algún objeto que interactúe con la asignación:

[(NgModel)] = “objeto.propiedad”

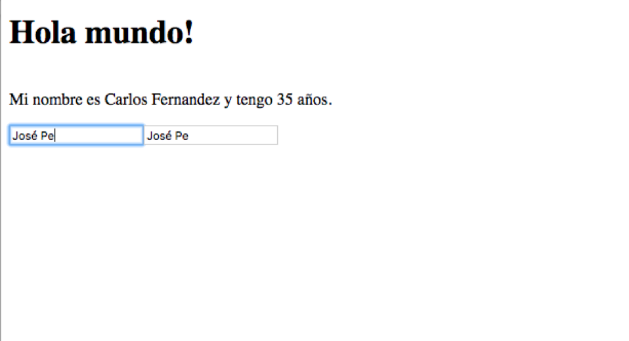
Añadimos a continuación un objeto a la clase del componente llamado persona y le definimos dos atributos, nombre y edad.



Ahora agregaremos dos elementos de tipo input a la plantilla HTML y en sus propiedades añadimos la especificación de un enlace bidireccional.



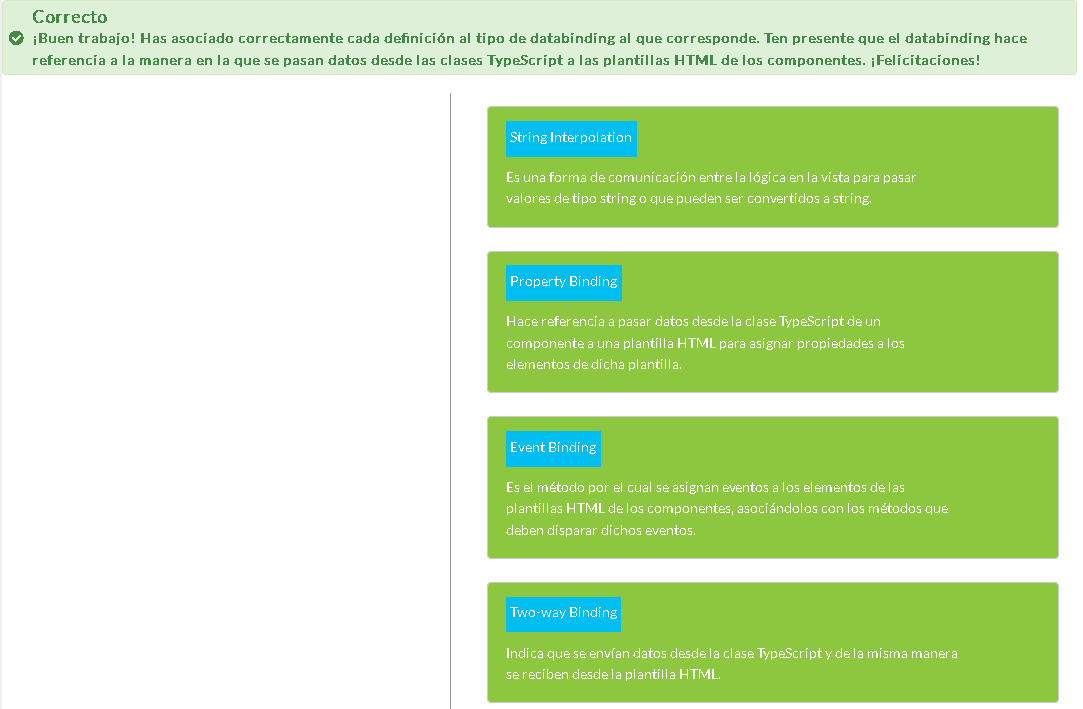
Si probamos esto en el navegador, podremos observar que, al modificar el valor de uno de los dos campos de texto, modifica el valor del otro, ya que un evento se envía al cambiar el valor del input, y al tiempo se envía el nuevo valor del atributo nombre de persona al otro campo de texto en la vista.



3.6. Actividad 3

Tiempo de pensar

Ya que conoces el databinding y cada uno de sus tipos, es tiempo de reforzar tus conocimientos con esta actividad.  
  
Instrucciones:  
Lee el enunciado con atención y realiza la asociación que consideres correcta.  
  
Enunciado:  
Una de las características principales en el desarrollo de aplicaciones usando Angular 2 es el concepto de databinding, el cual hace referencia a la comunicación que existe entre la vista y la lógica en una aplicación. Existen 4 tipos de databinding, los cuales verás a continuación. Tu misión será asociar cada definición al tipo de databinding al que corresponde. ¡Adelante!



3.7. Directivas

Directives 🡪 Set de instrucciones específicas, para los elementos del DOM en la app.

Los componentes son un tipo de directiva.

3 tipos:

* De atributo
* Estructurales
* Componentes

De atributo: son instrucciones que añaden o remueven atributos a los elementos HTML según sea necesario en la lógica de la aplicación.

3.8. Actividad 4

3.9 Ejercicio

1. Lección 3: Pipes, Servicios y Routing
2. Lección 4: Comunicación con el Back-end
3. Lección 5: Formularios, Animaciones y Deployment
4. UNIDAD 3: Prueba