



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES



# Preguntas?



# Lo que vamos a ver hoy!

- ☐ Qué es Angular?
- ☐ Estructura de carpetas
- ☐ Qué son los componentes?
- ☐ Módulo raíz
- ☐ Vistas



# Angular





# Introducción

# Angular

## Qué es Angular?

Es un Framework que facilita la creación de aplicaciones web. Está basado en el modelo MVC y en JavaScript.

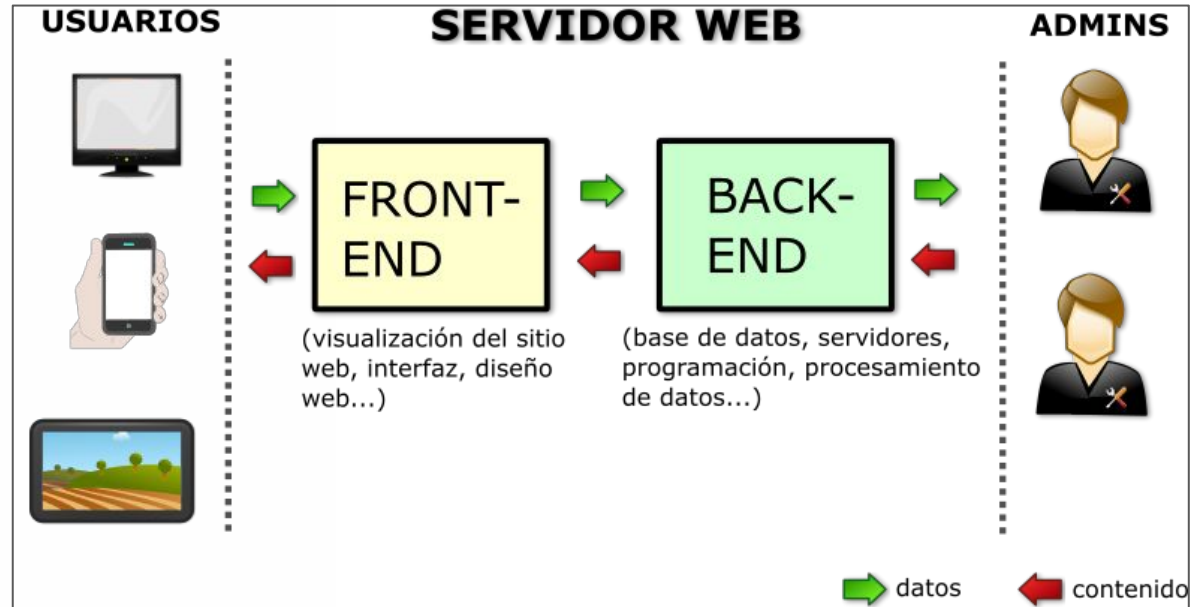
Es para desarrollo FrontEnd.

En 2013 da inicio a la tendencia de aplicaciones web del tipo JavaScript end-to-end.

# Angular

## Qué es Angular?

Front-End / Back-End



## Qué es Angular?

Angular es mantenido en gran parte por Google.

Una aplicación en Angular 2 o superior, funciona en dispositivos móviles y de escritorio porque es un Framework cross-platform.

Como la ejecución se realiza "del lado del cliente" depende en gran medida del navegador del usuario.

Angular forma parte del Stack MEAN, una integración de:

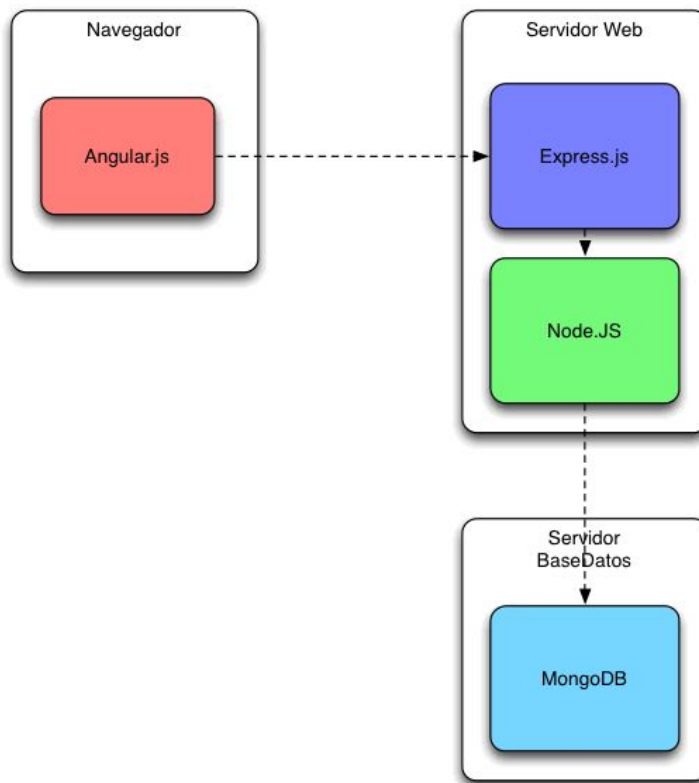
- **MongoDB** como gestor de base de datos
- **ExpressJS** como aplicación web server
- **AngularJS** encargado del front-end de la aplicación
- **NodeJS** encargado del back-end como lenguaje de desarrollo.





# Qué es Angular?

Stack MEAN



# Angular

## Angular 1 vs Angular 2

Al momento de presentar AngularJS 2 en 2014 se creó un gran revuelo entre los desarrolladores porque fue totalmente rediseñado. Aunque traía bastantes mejoras, prácticamente era necesario desaprender Angular 1 y aprender Angular 2 de cero.

Las versiones más recientes de Angular ya no tienen este problema porque se mantuvo el diseño de Angular 2.

Angular va por su versión 4.



## Qué es Angular?

### Características de Angular

- **Desarrollo móvil:** resuelve algunos problemas de rendimiento en desarrollo móvil
- **Modularidad:** una nueva funcionalidad desarrollada, se empaqueta en un módulo. Esto produce un núcleo más ligero y más rápido
- **Compatibilidad:** es compatible con los navegadores más modernos y recientes.

# Instalación

# Angular

## Instalación

### Pre-requisitos

- nodejs
- npm

# Angular

## Instalación

### 1. Instalar el cliente de Angular

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

## Instalación

### **2. Crear un espacio de trabajo (workspace) e inicializar la aplicación.**

Las aplicaciones se desarrollan en el contexto del espacio de trabajo de Angular.

Un workspace contiene los archivos para uno o más proyectos.

Un proyecto es un conjunto de archivos.

# Angular

## Instalación

Para **crear** un nuevo **espacio de trabajo** e inicializar un proyecto:

### a. Correr el cliente

```
$ ng new <my-app>
```

Aceptar todos los valores sugeridos.



## Instalación

Esto crea:

- Un **nuevo espacio de trabajo** con una **carpeta** base llamada **my-app**
- Un "esqueleto" inicial para el proyecto también llamado **my-app** (en la **subcarpeta src**)
- Un "testeador" (en subcarpeta e2e)
- Archivos de configuración relacionados

El proyecto inicial contiene una aplicación "hola mundo" lista para correr.

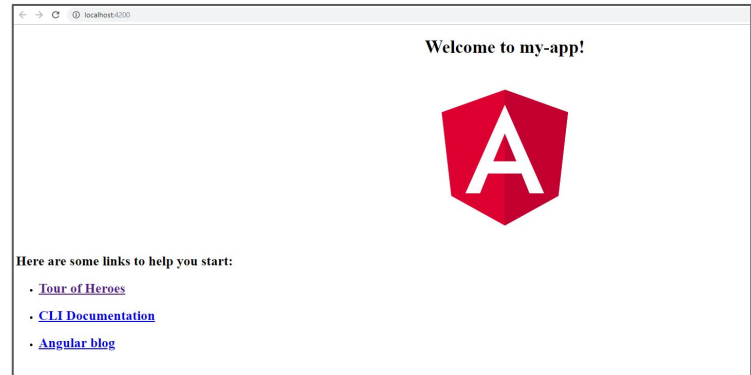
# Angular

## 3. Servir la aplicación

Angular incluye un servidor para poder crear y servir la aplicación localmente:

```
$ cd my-app  
  
ng serve --open
```

El modificador **--open** (-o) **abre** automáticamente un **browser** para **http://localhost:4200**



## 4. Editar el componente modelo

Los **componentes son el bloque fundamental de construcción** de una aplicación en Angular.

Ellos muestran la información en la pantalla, escuchan por los input y toman acciones en base a los input.

Angular creó automáticamente un componente base que se llama **app-root**

# Angular

## Practiquemos!

- Abrir ./src/app/app.component.ts
- Cambiar el titulo a "Mi primer aplicación Angular"
- Recargar el browser
- Abrir ./src/app/app.component.css y dale estilo

src/app/app.component.ts

```
@Component({
  selector: 'app-root',
  templateUrl: './app.component.html',
  styleUrls: ['./app.component.css']
})
export class AppComponent {
  title = 'My First Angular App!';
}
```

src/app/app.component.css

```
h1 {
  color: #369;
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  font-size: 250%;
}
```



# Angular

## Estructura

La aplicación inicial se encuentra en **src/app**

3 archivos importantes:

- 1 **app.component.ts** - es el componente con el código, escrito en TypeScript
2. **app.component.html** - el template, escrito en HTML
3. **app.component.css** - los estilos privados del componente

```
D:\aprender\angular\my-app\src\app>dir
Volume in drive D is Data
Volume Serial Number is 12FD-600C

Directory of D:\aprender\angular\my-app\src\app

11/26/2018  09:05 PM    <DIR>          .
11/26/2018  09:05 PM    <DIR>          ..
11/26/2018  09:05 PM                0 app.component.css
11/26/2018  09:05 PM            1,120 app.component.html
11/26/2018  09:05 PM            978 app.component.spec.ts
11/26/2018  09:05 PM            210 app.component.ts
11/26/2018  09:05 PM            314 app.module.ts
                5 File(s)                2,622 bytes
                2 Dir(s)  974,788,968,448 bytes free

D:\aprender\angular\my-app\src\app>
```

# PRÁCTICA

# PRÁCTICA Front-end / Back-end

## Ejercicio 1

Qué podemos decir que pertenece al back-end y al front-end de esta página?

The screenshot displays the Yahoo! homepage with several key components:

- Header:** A purple banner with the text "Haz que Yahoo sea tu página de inicio" and a subtext "Descubre algo nuevo a diario en las secciones de noticias, deportes, finanzas, entretenimiento y más."
- Navigation:** The "YAHOO!" logo, a search bar, and a menu with links: Correo, Noticias, Deportes, Finanzas, Celebridades, Vida y Estilo, Cine, Tiempo, and Más...
- Advertisement:** A large blue banner for DigitalOcean with the text "Deploy faster." and a "Learn more" button.
- News Article:** A featured article titled "Peña Nieto, su último golpe a México y el yerno de Trump" with a photo of Donald Trump and Melania Trump. The article text discusses the government's decision to deport Mexican immigrants and the resulting controversy.
- Search Results:** A section titled "Lo más buscado" (Most searched) listing 10 trending topics, including "Caravana migrantes", "El Chapo expulso", "Patricia Quintana", "NASA imágenes", "Xi Jinping", "Melania Trump", "Liguilla", "Champions League", "Copa Libertadores", and "Kim Kardashian".
- Footer:** A black banner with the text "Opere en los mercados con XM" and the UTN.BA logo.

Haz que Yahoo sea tu página de inicio

Descubre algo nuevo a diario en las secciones de noticias, deportes, finanzas, entretenimiento y más.

YAHOO!



lorena



Correo



Correo

Noticias

Deportes

Finanzas

Celebridades

Vida y Estilo

Cine

Tiempo

Más...

Deploy faster.

Learn more



DigitalOcean

Cerrar anuncio | x



## Peña Nieto, su último golpe a México y el yerno de Trump

El gobierno de Peña Nieto sabía que su última decisión le causaría a los mexicanos un gran escozor. Y no le importó, como si lo hiciera justo por eso.

Su última y polémica acción de despedida »



60 personas están reaccionando

### Lo más buscado

1. Caravana migrantes
2. El Chapo expiloto
3. Patricia Quintana
4. NASA imágenes
5. Xi Jinping
6. Melania Trump
7. Liguilla
8. Champions League
9. Copa Libertadores
10. Kim Kardashian

Opere en  
los mercados  
con XM

AdChoices



# PRÁCTICA ANGULAR

## Ejercicio 2

Crear una página web con información tomada desde el componente .ts y aplicando la hoja de estilos.

Las variables de la página deben ser:

{{titulo}}

{{subtitulo}}

{{contenido}}

FIN!!!!

