

Creación App de Angular (Front End)



Creación de una aplicación Angular

En esta guía, explicaremos cómo crear una aplicación en **Angular** llamada `inventario-app`, agregando **Bootstrap** para mejorar los estilos y configurando el **modo oscuro**. También mencionaremos el uso de **Standalone Components**, que ahora son la configuración por defecto en la última versión de Angular.

◆ Paso 1: Crear la Aplicación Angular

Para generar un nuevo proyecto en Angular, abre una terminal y ejecuta (ya debes tener instalado previamente Angular):

```
ng new inventario-app
```

❖ Durante la configuración:

- **Estilos (css)**: Seleccionamos la opción por defecto CSS.
- **Server-side rendering (SSR - Angular Universal)**: Escribimos **n (No)**

Este comando generará la estructura base del proyecto en una carpeta llamada `inventario-app`.

◆ Paso 2: Abrir al Proyecto

Después de la creación del proyecto, abrimos el folder del proyecto desde Visual Studio Code

◆ Paso 3: Modificar `index.html` para Agregar Bootstrap y Modo Oscuro

El archivo `index.html` es la plantilla principal de la aplicación. Aquí agregamos **Bootstrap** y activamos el **modo oscuro**.

📌 Ubicación: `inventario-app/src/index.html`

```
<!doctype html>
<html lang="en" data-bs-theme="dark">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>InventarioApp</title>
  <base href="/">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="icon" type="image/x-icon" href="favicon.ico">
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU9OFeRpok6YctnYmDr5pN1yT2bRjXh0JMhjY6hW+ALEwIH" crossorigin="anonymous">
</head>
<body>
  <app-root></app-root>
  <script
    src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
    integrity="sha384-YvpcrYf0tY3lHB60NNkmXc5s9fDVZLESaAA55NDz0xhy9GkcIds1K1eN7N6jIeHz"
    crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>
```

✅ Explicación de los cambios:

1. **Modo oscuro activado** mediante `data-bs-theme="dark"` en la etiqueta `<html>`.

2. Bootstrap agregado a través del CDN en <head>:

```
<link  
 href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
```

3. Scripts de Bootstrap agregados en <body>:

```
<script  
 src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
```

◆ Paso 4: Modificar app.component.html

❖ Ubicación: inventario-app/src/app/app.component.html

```
<div class="container">  
  <h3>Sistema de Inventarios</h3>  
</div>
```

✓ Explicación:

- Se agrega un `div` con la clase `container` para aprovechar el sistema de **layout responsive de Bootstrap**.
 - Se añade un título `h3` con el texto "**Sistema de Inventarios**".
-

◆ Paso 5: Ejecutar la Aplicación

Ahora, abrimos una terminal en **VS Code** dentro del directorio del proyecto y ejecutamos:

```
ng serve -o
```

❖ Explicación:

- `ng serve`: Inicia el servidor de desarrollo de Angular.
- `-o`: Abre automáticamente el navegador con la aplicación.

Cuando el servidor esté corriendo, veremos en la terminal:

```
✓ Compiled successfully.  
✓ Local: http://localhost:4200/
```

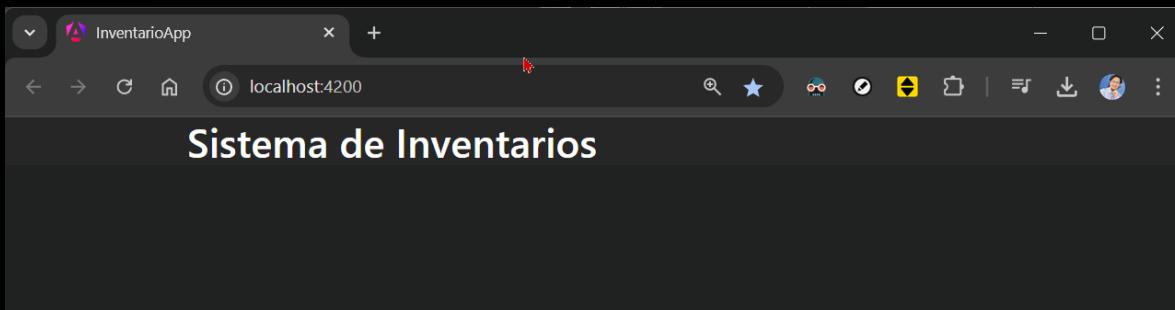
◆ Paso 6: Visualizar la Aplicación en el Navegador

✖ Abrimos en el navegador:

http://localhost:4200/

- ◆ Se mostrará en la pantalla el siguiente resultado con Bootstrap y modo oscuro activado:

✓ "Sistema de Inventarios" dentro de un contenedor estilizado.



◆ Paso 7: Uso de Angular con Standalone Components

Desde Angular 17+, los componentes standalone son la configuración predeterminada. Esto significa que no es necesario un AppModule, y los componentes pueden funcionar de forma independiente.

✓ Ventajas de los Standalone Components:

1. **Estructura más simple** sin necesidad de módulos (NgModule).
2. **Mayor rendimiento** al reducir la carga de módulos innecesarios.
3. **Menos archivos y configuración más directa**.

◆ Ejemplo de un componente Standalone en Angular (Este componente no es parte del proyecto, es sólo un ejemplo):

```
import { Component } from '@angular/core';

@Component({
  selector: 'app-root',
  standalone: true, // Es opcional agregar este atributo
  template: `<h3>Sistema de Inventarios</h3>`,
  styleUrls: ['./app.component.css']
```

```
}  
export class AppComponent { }
```



Conclusión

Siguiendo estos pasos, hemos creado una aplicación Angular con: **Modo oscuro activado**

- Bootstrap integrado para mejores estilos**
- Standalone Components por defecto**
- Un servidor Angular corriendo en `http://localhost:4200/`**

Con esto, tenemos la base lista para desarrollar un **sistema de inventarios moderno y estilizado en Angular**. A small orange rocket ship icon.

Saludos!

Ing. Ubaldo Acosta

Fundador de [GlobalMentoring.com.mx](#)