

Creación de un Proyecto de Angular



Crear un Nuevo Proyecto Angular con Visual Studio Code

En esta lección, aprenderás a crear un nuevo proyecto Angular utilizando Angular CLI y cómo configurarlo y ejecutarlo desde Visual Studio Code. Esta es una guía paso a paso que te llevará desde la creación del proyecto hasta verlo en acción en tu navegador.

Crear un Nuevo Proyecto Angular

1. Navegar al Directorio de Trabajo:

- En la terminal integrada de Visual Studio Code, navega al directorio donde deseas crear tu nuevo proyecto. Puedes usar el siguiente comando para cambiar de directorio:

```
cd ruta/del/directorio
```

2. Crear el Proyecto Angular:

- Una vez que estés en el directorio deseado, ejecuta el siguiente comando para crear un nuevo proyecto Angular:

```
ng new nombre-del-proyecto
```

- Reemplaza nombre-del-proyecto con el nombre que desees para tu proyecto.

- Esto crea un nuevo proyecto de Angular con las últimas características disponibles en la última versión.
- Si deseas crear un proyecto de Angular que utiliza la sintaxis clásica (Ej. Manejo de Módulos en lugar componentes Standalone), y no las últimas características por default, entonces debes crear tu proyecto usando el siguiente comando:

```
ng new nombre-del-proyecto --standalone=false
```

- El parámetro standalone=false es para hacer compatible los proyectos que crees con las versiones anteriores de Angular. Si deseas usar las últimas características de Angular por default (como componentes standalone) entonces puedes evitar el uso de este parámetro.

3. Configuración del Proyecto:

- Angular CLI te hará algunas preguntas para configurar tu proyecto:
 - Would you like to share pseudonymous usage data about this project with the Angular Team at Google under Google's Privacy Policy at <https://policies.google.com/privacy>. For more details and how to change this setting, see <https://angular.dev/cli/analytics>. (y/N) Proporciona: N
 - **Estilo de hojas de estilo:** Selecciona el formato de hojas de estilo que prefieras (CSS, SCSS, SASS, etc.). Ej. Selecciona CSS (con las flechas hacia arriba o hacia abajo) y da enter.
 - Do you want to enable Server-Side Rendering (SSR) and Static Site Generation (SSG/Prerendering)? (y/N). De momento no necesitamos agregar esta característica, por lo tanto proporciona N.
 - **¿Deseas agregar Angular routing?:** Si te pregunta por esta opción, esto permite agregar usar rutas en tu aplicación (navegación entre diferentes páginas o componentes). De momento proporciona N. Por default se agrega Angular routing a tus proyectos, así que puede ser que en las últimas versiones ya no te pregunta por esta opción.

4. Angular CLI Genere el Proyecto:

- Angular CLI generará el proyecto y descargará las dependencias necesarias. Esto puede tomar unos minutos.

5. Abrir el Proyecto en Visual Studio Code:

- Si no lo has hecho ya, abre Visual Studio Code y selecciona File > Open Folder....
- Navega a la carpeta del proyecto que acabas de crear y ábrela.

Paso 3: Ejecutar el Proyecto Angular

1. Iniciar el Servidor de Desarrollo:

- Con el proyecto abierto en Visual Studio Code, abre la terminal integrada (Ctrl+ o Cmd+ en macOS).
- Ejecuta el siguiente comando para iniciar el servidor de desarrollo:

```
ng serve
```
- Angular CLI compilará la aplicación y lanzará un servidor de desarrollo en `http://localhost:4200`.

2. Ver la Aplicación en el Navegador:

- Una vez que el servidor de desarrollo esté ejecutándose, abre tu navegador y visita `http://localhost:4200`.
- Deberías ver la aplicación Angular por defecto, con una pantalla de bienvenida de Angular.

3. Monitoreo de Cambios:

- El servidor de desarrollo continuará ejecutándose y observará cualquier cambio que realices en el código. Cualquier modificación se reflejará automáticamente en el navegador sin necesidad de recargar la página.

Paso 4: Editar y Personalizar tu Proyecto Angular

1. Editar el Componente Principal:

- Abre `src/app/app.component.html` en el editor de Visual Studio Code.
- Modifica el contenido de este archivo para cambiar lo que se muestra en la página principal de tu aplicación Angular.
- Guarda los cambios y observa cómo se actualiza automáticamente en el navegador.

2. Agregar Nuevos Componentes (esto lo estudiaremos a detalle posteriormente en el curso):

- Puedes agregar nuevos componentes a tu proyecto utilizando Angular CLI. Por ejemplo, para crear un nuevo componente llamado `mi-componente`:

ng generate component mi-componente

- Esto creará un nuevo componente y lo registrará automáticamente en tu aplicación.

3. Ejecutar Comandos desde la Terminal Integrada:

- Puedes seguir ejecutando otros comandos de Angular CLI desde la terminal integrada en Visual Studio Code para agregar servicios, módulos, rutas, etc (estos temas los estudiaremos a detalle posteriormente en el curso).

Nota: Si por alguna razón no puedes ejecutar estos comandos, recuerda iniciar Visual Studio Code en modo administrador y asegurarte que tengas los permisos necesarios en las carpetas donde deseas crear tu proyecto, ej. C:\Cursos\Angular

Conclusión

¡Felicidades! Has creado y ejecutado con éxito un proyecto Angular utilizando Visual Studio Code. Visual Studio Code te proporciona todas las herramientas necesarias para escribir, depurar y gestionar tu código de manera eficiente, así que estamos listos para empezar a trabajar con Angular.

¡Saludos!

Ing. Ubaldo Acosta

Fundador de [GlobalMentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)