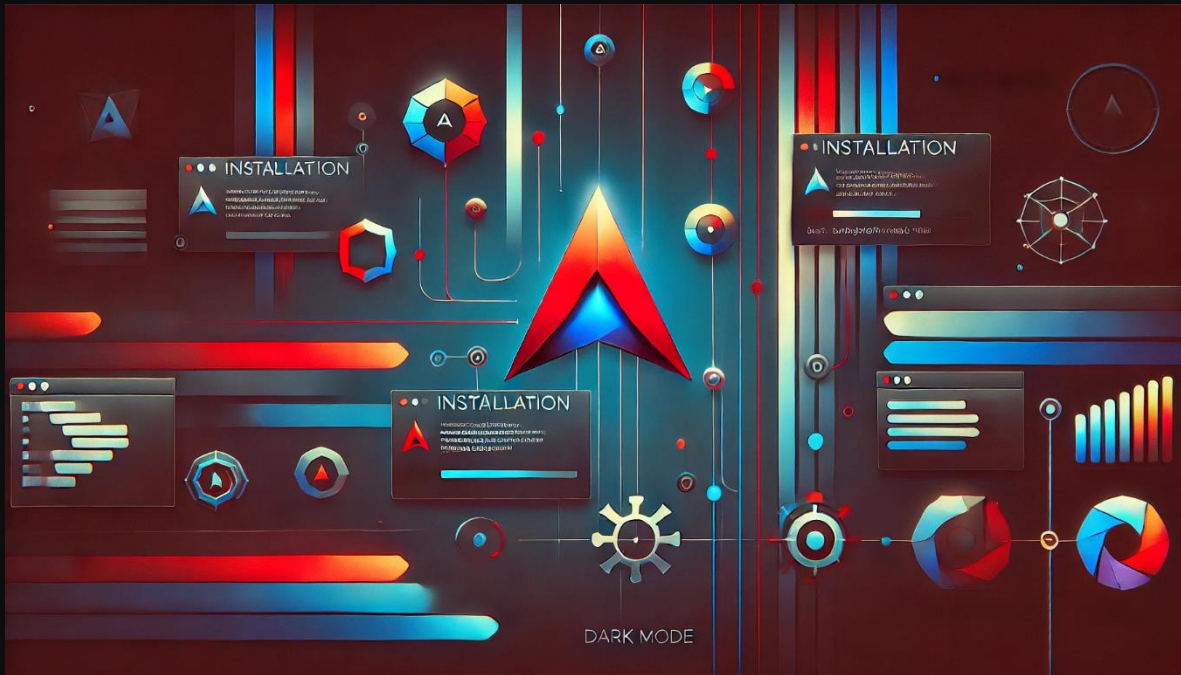


Instalación de Angular



Instalación de Angular Usando Visual Studio Code

Instalar Angular usando Angular CLI

¿Qué es Angular CLI?

- Angular CLI (Command Line Interface) es una herramienta que te permite crear y gestionar proyectos Angular desde la línea de comandos. Simplifica la creación de nuevos proyectos, la ejecución de aplicaciones y la generación de componentes, servicios, módulos, y mucho más.

Instrucciones de Instalación:

1. Instalar Angular CLI Globalmente:

- En la terminal, ejecuta el siguiente comando para instalar Angular CLI de manera global:

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

- Esto hará que Angular CLI esté disponible en cualquier directorio de tu sistema.

2. Verificar la Instalación:

- Después de la instalación, verifica que Angular CLI se haya instalado correctamente ejecutando:

`ng --version`
- Deberías ver la versión de Angular CLI y de los paquetes asociados.

Posibles Errores al instalar Angular

Al instalar Angular y trabajar con Angular CLI en un entorno Windows, es posible que te encuentres con errores relacionados con la ejecución de scripts debido a las políticas de seguridad de PowerShell. Estos errores suelen aparecer cuando intentas ejecutar un comando como `ng new` o `ng serve`. A continuación, te explico los posibles errores y cómo corregirlos.

Posibles Errores Relacionados con Permisos de Ejecución de Scripts

1. Error: "Execution Policy Error"

- **Mensaje de error:**

File C:\Users\usuario\AppData\Roaming\npm\ng.ps1 cannot be loaded because running scripts is disabled on this system.

- **Descripción:** Este error ocurre porque la política de ejecución de scripts en PowerShell está configurada para restringir la ejecución de scripts no firmados.

2. Error: "Access Denied" o "Permission Denied"

- **Mensaje de error:**

Access to the path 'C:\Users\usuario\AppData\Roaming\npm\ng.ps1' is denied.

- **Descripción:** Esto puede suceder si no tienes los permisos necesarios para ejecutar scripts o si la política de ejecución de scripts está demasiado restringida.

Cómo Corregir Estos Errores

1. Verificar la Política de Ejecución Actual

Puedes verificar la política de ejecución actual en PowerShell con el siguiente comando:

`Get-ExecutionPolicy`

- **Resultado posible:**
 - Restricted: No se permite la ejecución de ningún script.

- AllSigned: Solo se pueden ejecutar scripts firmados.
- RemoteSigned: Se pueden ejecutar scripts locales no firmados, pero los scripts descargados deben estar firmados.
- Unrestricted: Todos los scripts pueden ejecutarse, pero los descargados muestran una advertencia.

2. Cambiar la Política de Ejecución de Scripts

Si recibes un error de política de ejecución, puedes cambiar temporalmente la política de ejecución a RemoteSigned, lo que permitirá ejecutar scripts locales no firmados (como los de Angular CLI). Para hacerlo:

1. Abrir PowerShell como Administrador:

- Haz clic derecho en el icono de PowerShell y selecciona "Ejecutar como administrador". También puedes abrir Visual Studio Code para "Ejecutar como administrador" y abrir una terminal y ejecutar el siguiente comando.

2. Cambiar la Política de Ejecución:

- Ejecuta el siguiente comando para permitir la ejecución de scripts locales no firmados:

```
Set-ExecutionPolicy RemoteSigned
```

- Es posible que se te pida confirmación, simplemente escribe Y (Yes) y presiona Enter.

3. Verificar que el Cambio se Aplicó:

- Vuelve a ejecutar Get-ExecutionPolicy para asegurarte de que la política ahora es RemoteSigned.

4. Intentar de Nuevo el Comando de Angular CLI:

- Vuelve a ejecutar el comando de Angular CLI que causó el error, como ng new o ng serve.

3. Corregir Permisos de Archivos

Si el problema es un error de "Access Denied", asegúrate de que tienes permisos suficientes para acceder a la carpeta donde Angular CLI intenta escribir o ejecutar scripts.

1. Cambiar Propietario de la Carpeta (si es necesario):

- Puedes cambiar el propietario de la carpeta C:\Users\usuario\AppData\Roaming\npm y asegurarte de que tu usuario tiene control total sobre ella.

2. Ejecutar como Administrador:

- Asegúrate de estar ejecutando PowerShell o la terminal de Visual Studio Code con privilegios de administrador cuando intentes realizar operaciones que requieren acceso elevado.

4. Ejecutar Angular CLI con npx (alternativa)

Otra alternativa, en lugar de modificar las políticas de ejecución, es utilizar npx para ejecutar comandos de Angular CLI:

```
npx @angular/cli new nombre-del-proyecto
```

Esto descarga y ejecuta la versión más reciente de Angular CLI sin necesidad de modificar las políticas de PowerShell.

Conclusión

Con estos pasos has configurado con éxito tu entorno de desarrollo para trabajar con Angular usando Visual Studio Code. Con estas herramientas, estás listo para comenzar a desarrollar aplicaciones web modernas y eficientes.

Éxito en tu aprendizaje con Angular

¡Saludos!

Ing. Ubaldo Acosta

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