

Creación del Proyecto de Control de clientes con Angular



Crear un Nuevo Proyecto de Control de Clientes con Angular y Visual Studio Code

Introducción

En esta lección, vamos a crear el proyecto **Control de Clientes**, donde aplicaremos los conocimientos adquiridos a lo largo del curso. Este proyecto será desarrollado utilizando **Angular** y **Visual Studio Code (VSC)**, y emplearemos **Bootstrap** para los estilos.

Creación del Proyecto en Angular

Primero, nos colocamos en la carpeta donde deseamos crear el proyecto:

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Cursos\Angular> ng new control-clientes
```

Y posteriormente ejecutar el comando:

`ng new control-clientes`

Posteriormente seleccionamos las siguientes opciones. Trabajaremos con CSS:

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the 'TERMINAL' tab selected. The terminal window displays the command 'ng new control-clientes' being run in a Windows command prompt. The output shows a question about stylesheet format, with 'CSS' selected. It also asks if Server-Side Rendering (SSR) and Static Site Generation (SSG) should be enabled, with 'n' (no) chosen.

```
PS C:\Cursos\Angular> ng new control-clientes
? Which stylesheet format would you like to use? (Use arrow keys)
> CSS [ https://developer.mozilla.org/docs/Web/CSS
]
Sass (SCSS) [ https://sass-lang.com/documentation/syntax#scss
]
Sass (Indented) [
https://sass-lang.com/documentation/syntax#the-indented-syntax ]
Less [ http://lesscss.org
```

Indicamos que no en la opción (n) de Server Side Rendering, y damos enter:

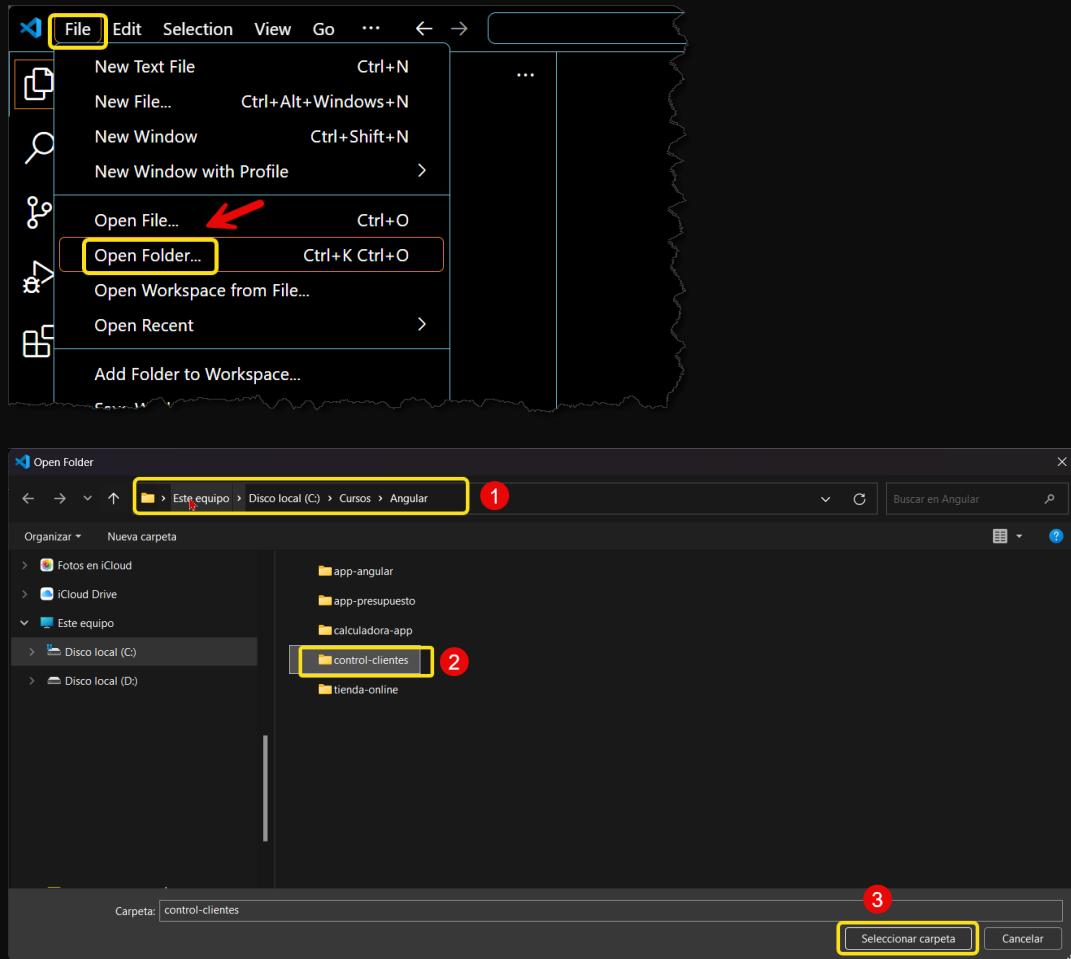
The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the 'TERMINAL' tab selected. The terminal window displays the command 'ng new control-clientes' being run in a Windows command prompt. The output shows a question about stylesheet format, with 'CSS' selected. It also asks if Server-Side Rendering (SSR) and Static Site Generation (SSG) should be enabled, with 'n' (no) chosen.

```
PS C:\Cursos\Angular> ng new control-clientes
? Which stylesheet format would you like to use? CSS [ https://developer.mozilla.org/docs/Web/CSS
]
? Do you want to enable Server-Side Rendering (SSR) and Static Site Generation (SSG/Prerendering)? (y/N) n
```

Esto creará la estructura básica del proyecto de control-clientes.

Apertura del Proyecto en Visual Studio Code

Después de crear el proyecto, abrimos el folder del proyecto recién creado desde **Visual Studio Code (VSC)** para poder trabajar en él.



Instalación de Bootstrap y Popper.js

Para darle un estilo moderno a nuestra aplicación, instalamos **Bootstrap** y **Popper.js**. Popper.js lo vamos a necesitar para que funcione correctamente la barra de navegación y los elementos internos del menú.

Instalación de Bootstrap:

```
npm i bootstrap --save
```

Instalación de Popper.js:

```
npm i @popperjs/core --save
```

Configuración de Bootstrap y Popper.js

Instalación de los íconos de Bootstrap:

```
npm i bootstrap-icons --save
```

Modificamos el archivo angular.json para que **Bootstrap** y **Popper.js** se carguen correctamente. Agregamos las rutas de los estilos y scripts en el archivo:

Extracto de angular.json:

```

    "styles": [
      "src/styles.css",
      "node_modules/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css",
      "node_modules/bootstrap-icons/font/bootstrap-icons.css"
    ],
    "scripts": [
      "node_modules/@popperjs/core/dist/umd/popper.min.js",
      "node_modules/bootstrap/dist/js/bootstrap.min.js"
    ]
  ]

```

Modo Oscuro de Bootstrap (Opcional)

Si deseas aplicar el modo oscuro, puedes modificar el archivo index.html como sigue:

Extracto de index.html:

```
<html lang="en" data-bs-theme="dark">
```

Modificación del Componente Principal app.component

Ahora vamos a modificar el componente principal para mostrar el título de la aplicación de manera centrada y estilizada con **Bootstrap**.

Código app.component.ts:

```

import { Component } from '@angular/core';
import { RouterOutlet } from '@angular/router';

@Component({
  selector: 'app-root',
  standalone: true,
  imports: [RouterOutlet],
  templateUrl: './app.component.html',
  styleUrls: ['./app.component.css']
})
export class AppComponent {
  titulo = 'Control de Clientes';
}

```

Código app.component.html:

```
<h1 class="text-center text-warning my-4 display-4">
  {{ titulo }}
</h1>
```

Explicación del Código

- `text-center`: Centra el texto en pantalla.
- `text-warning`: Aplica el color amarillo al texto (según la paleta de **Bootstrap**).
- `my-4`: Aplica un margen vertical (arriba y abajo) para separar el título del resto del contenido.
- `display-4`: Estilo grande y elegante para el título.

Ejecutar la Aplicación

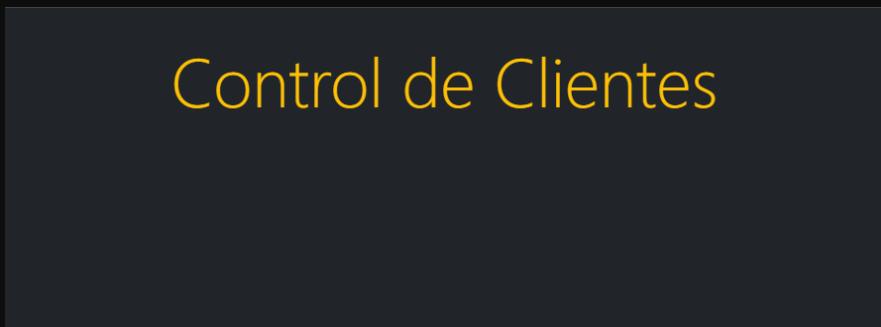
Para verificar que todo funcione correctamente con los cambios hechos hasta ahora, ejecutamos el siguiente comando:

```
ng serve -o
```

Esto abrirá automáticamente el navegador con nuestra aplicación en funcionamiento.

Resultado Final

Al ejecutar la aplicación, deberíamos ver algo similar a lo siguiente:



Conclusión

Con estos pasos, hemos creado correctamente el proyecto de **Control de Clientes**. Ahora estamos listos para continuar desarrollando las funcionalidades de la aplicación.

Recuerda que puedes descargar el proyecto .zip de cada lección en la sección de recursos. Esto te ayudará a comparar y resolver cualquier duda sobre el código trabajado.

¡Mucho éxito!

¡Saludos!

Ing. Ubaldo Acosta

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