

2º DAW – Examen de Angular – 2º Trimestre

Para comenzar:

1. Descargad el archivo DAW2-Angular-Examen.zip de Google Classroom.
2. Extraed el contenido del zip y en la terminal de linux entrad en la carpeta.
3. Ejecutad: “npm install”.
4. Añadid la carpeta a VS Code y lanzad la aplicación.
5. No debe haber nada más en el workspace de VS Code.

La aplicación se compone de los siguientes módulos (además del módulo principal `app.module.ts`):

- Shared – `/shared/shared.module.ts`:
 - Contiene el componente **SidebarComponent** que nos muestra el menú de la barra lateral.
- Tienda – `/tienda/tienda.module.ts`. Contiene los siguientes componentes:
 - **DashboardComponent**: Muestra la lista de productos disponibles y la lista de clientes registrados.
 - **RegClienteComponent**: Contiene un formulario para registrar nuevos clientes.
 - **RegProductoComponent**: Contiene un formulario para registrar nuevos productos.

Además también están presentes los siguientes archivos:

- Servicio – **`data.service.ts`**: Gestiona los datos de la aplicación: los clientes y los productos.
- Routing – **`app-routing.module.ts`**: Tiene la configuración de rutas de la aplicación.

Se pide realizar lo siguiente:

Ejercicio 1 (1 punto):

Conseguir que los datos que están en el servicio se muestren en el Dashboard. Las propiedades del servicio clientes y productos deben ser privadas. El contenido de éstas debe pasarse por valor y no por referencia.

Ejercicio 2 (1 punto):

Crear un fichero llamado `tienda.interface.ts` en la carpeta `/tienda/interfaces`. Definir las interfaces para poder asignar los tipos a las propiedades clientes y productos. Las propiedades en el servicio están tipadas como `any[]`. Esto debe ser sustituido por el tipo

correcto. También usar el tipo creado para cualquier otro sitio de la aplicación donde se usen estas propiedades.

Ejercicio 3 (2.5 puntos):

Configurar el routing de Angular para esta aplicación. Hay que configurar las siguientes rutas y asociarlos con el correspondiente componente:

- `/dashboard` => `DashboardComponent`
- `/nuevocliente` => `RegClienteComponent`
- `/nuevoproducto` => `RegProductoComponent`
- Cualquier otra ruta hay que redirigirla a `/dashboard`

Se accederá a las rutas a través del menú lateral. “Dashboard” debe redirigir a `/dashboard`, “Registrar Cliente” a `/nuevocliente`, y “Registrar Producto” a `/nuevoproducto`

Cuando una ruta llama a un componente, éste se debe mostrar en la pantalla principal. Además el elemento del menú lateral que esté activo debe mostrarse con un color diferente.

Ejercicio 4 (3.5 puntos):

Usar los formularios reactivos de angular para obtener los datos de los formularios para nuevo cliente y nuevo producto.

Hay que configurar validaciones:

- Los Input de texto no pueden estar vacíos.
- Los Input de números no pueden estar vacíos y deben ser mayor que 0.
- El input Radio para el género no puede estar vacío.

Los campos mostrarán un error si no cumplen las validaciones.

Al pulsar el botón Registrar los valores de los campos se deben recopilar y añadirlos a la propiedad clientes y productos según corresponda.

Los nuevos clientes tendrán el carrito vacío.

Si hay errores en el formulario al pulsar Registrar, deben mostrarse para cada campo.

Ejercicio 5 (2 puntos):

Crear un nuevo componente llamado `detallesCliente` dentro de la carpeta `/tienda/page`.

Añadir al módulo routing la ruta `cliente/:nombre` y asociarla con el componente `detallesCliente`.

Accederemos a esa ruta haciendo click en la tabla del Dashboard, en la columna Detalles de cada cliente.

El componente mostrará algo como “Detalles del cliente: nombre”, donde nombre es el parámetro obtenido del URL. Mostrar también el resto de detalles de ese cliente.