

FRONT-END SISTEMA AFC WEB

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Desarrollo de una Aplicación Web para la gestión administrativa
formulario de inscripción para el Sello de la Agricultura Familiar
Campesina (AFC).

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

Proyecto Colaborativo

Alumnos:

Erick Vega 6to semestre

Mateo Alarcón 6to semestre

Oscar Narváez 7mo semestre

Fausto Borja 6to semestre

Pablo Sánchez 8vo semestre

Tutor: Ing. Damián Nicolalde

INDICE

1 INTRODUCCIÓN

1.1 DEFINICIÓN ANGULAR CLI

1.2 VERSIONAMIENTO DEL SISTEMA ACTUAL

1.3 ESTRUCTURA DE LAS CARPETAS

2 COMPONENTES DE LA APLICACIÓN

3 LAYOUT

3.1 PANTALLA DE LOGIN

3.2 FORM DATOS DE LA ORGANIZACIÓN.

3.3 FORM DATOS DE UBICACIÓN DE MATRIZ.

3.4 FORM DATOS DE UBICACIÓN DEL CENTRO DE ACOPIO.

3.5 FORM DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL.

3.6 FORM DATOS JURÍDICOS DE LA ORGANIZACIÓN.

3.7 FORM DATOS DE LOS SOCIOS ACTIVOS DE LA ORGANIZACIÓN.

3.8 FORM ACTIVIDADES AGROPECUARIAS DE LA ASOCIACIÓN.

3.9 FORMGESTIÓN DE COMERCIALIZACIÓN ASOCIATIVA.

3.10 FORMGESTIÓN DE COMERCIALIZACIÓN POR SOCIOS.

3.11 FORM DATOS DEL ENCUESTADO.

3.12 FORM OBSERVACIONES.

4 SERVICIOS DE LA APLICACIÓN

5 LIBRERIAS DE ANGULAR

6 CONCLUSIONES y TRABAJO FUTURO

7 REFERENCIAS

1 INTRODUCCIÓN

1.1 DEFINICIÓN ANGULAR CLI

Angular CLI es una de las herramientas de accesibilidad más poderosas disponibles cuando se desarrollan aplicaciones de Front-End con Angular. Angular CLI hace que sea fácil crear aplicaciones y seguir todas las mejores prácticas, además angular CLI es una interfaz de línea de comandos que nos ayuda a inicializar, desarrollar, probar y depurar aplicaciones Angular. Entonces, en lugar de crear archivos y carpetas manualmente, use CLI angular para crear nuevos componentes, directivas, módulos, servicios y módulos, servicios y pipelines.

1.1.1 Instalar angular si no se dispone en el sistema:

#Instalar Angular CLI

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

Observación: El tiempo de instalación va a depender de tu máquina.

1.2 VERSIONAMIENTO DEL SISTEMA ACTUAL:

La versión preliminar de angular al inicio de este proyecto fue la 11.0.7

Aquí se tiene un registro de como se ha actualizado hasta la versión más actual 14.0.2.

Versión de angular:

```
C:\Users\diosc\Desktop\PROYECTOMAG\sistema_afc_web>ng version
Your global Angular CLI version (13.3.7) is greater than your local version (11.0.7). The local Angular CLI version is used.

To disable this warning use "ng config -g cli.warnings.versionMismatch false".

Angular CLI
Angular CLI: 11.0.7
Node: 16.15.1
OS: win32 x64

Angular: 11.0.9
... animations, common, compiler, compiler-cli, core, forms
... platform-browser, platform-browser-dynamic, router
Ivy Workspace: Yes

Package                       Version
-----
@angular-devkit/architect     0.1100.7
@angular-devkit/build-angular 0.1100.7
@angular-devkit/core          11.0.7
@angular-devkit/schematics    11.0.7
@angular/cdk                  11.0.3
@angular/cli                  11.0.7
@angular/flex-layout          11.0.0-beta.33
@angular/material             11.0.3
@schematics/angular           11.0.7
@schematics/update            0.1100.7
rxjs                           6.6.3
typescript                    4.7.2
```

Actualización a la versión 12

ng update @angular/cli@12 @angular/core@12 --allow-dirty --force

```
C:\Users\diosc\Desktop\PROYECTOMAG\sistema_afc_web>ng version
Your global Angular CLI version (13.3.7) is greater than your local version (12.2.17). The local Angular CLI version is used.
To disable this warning use "ng config -g cli.warnings.versionMismatch false".

Angular CLI
-----
Angular CLI: 12.2.17
Node: 16.15.1 (Unsupported)
Package Manager: npm 8.11.0
OS: win32 x64

Angular: 12.2.16
... animations, common, compiler, compiler-cli, core, forms
... platform-browser, platform-browser-dynamic, router

Package                                  Version
-----
@angular-devkit/architect                0.1202.17
@angular-devkit/build-angular            12.2.17
@angular-devkit/core                     12.2.17
@angular-devkit/schematics               12.2.17
@angular/cdk                             11.0.3
@angular/cli                             12.2.17
@angular/flex-layout                     11.0.0-beta.33
@angular/material                        11.0.3
@schematics/angular                      12.2.17
rxjs                                     6.6.3
typescript                               4.7.2
```

```
C:\Users\diosc\Desktop\PROYECTOMAG\sistema_afc_web>ng update @angular/cli@12 @angular/core@12 --allow-dirty --force
The installed Angular CLI version is outdated.
Installing a temporary Angular CLI versioned 12.2.17 to perform the update.
✓ Package successfully installed.
Repository is not clean. Update changes will be mixed with pre-existing changes.
Using package manager: 'npm'
Collecting installed dependencies...
Found 33 dependencies.
Fetching dependency metadata from registry...
```

Actualización a la versión 13

ng update @angular/cli@13 @angular/core@13 --allow-dirty --force

```
C:\Users\diosc\Desktop\PROYECTOMAG\sistema_afc_web>ng update @angular/cli@13 @angular/core@13 --allow-dirty --force
The installed Angular CLI version is outdated.
Installing a temporary Angular CLI versioned 13.3.8 to perform the update.
✓ Package successfully installed.
```

Actualización a la versión 14.0.2

ng update @angular/cli@14 @angular/core@14 --allow-dirty --force

```
C:\Users\diosc\Desktop\PROYECTOMAG\sistema_afc_web>ng version

Angular CLI
Angular CLI: 14.0.2
Node: 16.15.1
Package Manager: npm 8.11.0
OS: win32 x64

Angular: 14.0.2
... animations, cli, common, compiler, compiler-cli, core, forms
... platform-browser, platform-browser-dynamic, router

Package                                  Version
-----
@angular-devkit/architect               0.1400.2
@angular-devkit/build-angular           14.0.2
@angular-devkit/core                    14.0.2
@angular-devkit/schematics              14.0.2
@angular/cdk                           11.0.3
@angular/flex-layout                   11.0.0-beta.33
@angular/material                      11.0.3
@schematics/angular                    14.0.2
rxjs                                    6.6.3
typescript                             4.7.2
```

#Observar la versión Final del proyecto 1.3 o en angular

ng versión

```
C:\Users\diosc\Desktop\PROYECTOMAG\sistema_afc_web>ng version

Angular CLI
Angular CLI: 14.0.2
Node: 16.15.1
Package Manager: npm 8.11.0
OS: win32 x64

Angular: 14.0.2
... animations, cli, common, compiler, compiler-cli, core, forms
... platform-browser, platform-browser-dynamic, router

Package                                  Version
-----
@angular-devkit/architect               0.1400.2
@angular-devkit/build-angular           14.0.2
@angular-devkit/core                    14.0.2
@angular-devkit/schematics              14.0.2
@angular/cdk                           11.0.3
@angular/flex-layout                   11.0.0-beta.33
@angular/material                      11.0.3
@schematics/angular                    14.0.2
rxjs                                    6.6.3
typescript                             4.7.2
```

Además, para este proyecto recomendamos tener la versión actualizada la versión del node js.

```
C:\Users\diosc\Desktop\PROYECTOMAG\sistema_afc_web>node --version
v16.15.1
```

Este proyecto también utiliza typescript:

```
C:\Users\diosc\Desktop\PROYECTOMAG\sistema_afc_web>tsc -v
Version 4.7.3
```

1.3 ESTRUCTURA DE LAS CARPETAS

Por lo visto la creación de una estructura de carpetas es un factor de suma importancia que debemos tener en cuenta antes de iniciar nuestro proyecto.

Nuestra estructura de carpetas se debe adaptar fácilmente a los nuevos cambios durante el desarrollo.

Se siguió la siguiente estructura:

```
-- app
  |-- modules
    |-- home
      |-- [+] components
      |-- [+] pages
      |-- home-routing.module.ts
      |-- home.module.ts
    |-- core
      |-- [+] authentication
      |-- [+] footer
      |-- [+] guards
      |-- [+] http
      |-- [+] interceptors
      |-- [+] mocks
      |-- [+] services
      |-- [+] header
      |-- core.module.ts
      |-- ensureModuleLoadedOnceGuard.ts
      |-- logger.service.ts
  |
  |-- shared
    |-- [+] components
    |-- [+] directives
    |-- [+] pipes
    |-- [+] models
  |
  |-- [+] configs
  |-- assets
    |-- scss
      |-- [+] partials
      |-- _base.scss
      |-- styles.scss
```


2 REQUISITOS DEL SISTEMA

2.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL

Tras la revisión correspondiente y evaluación del estado de la aplicación se han encontrado varios puntos a comentar:

- El rendimiento de la aplicación ha sido uno de los puntos de análisis durante todo el desarrollo.
- Además, esta aplicación se probó en los siguientes navegadores web:
 - MICROSOFT EDGE
 - FIREFOX
 - CHROME
- Se ha tomado en cuenta al usuario final ya que en los formularios este si intenta salir va a encontrarse con un aviso indicándole que si sale de la pagina se va a perder el formulario y los datos que ha ingresado.

2.2 ESTILOS DE CODIFICACIÓN DE ANGULAR JS

En este apartado se han tomado en cuenta algunas de las reglas para que el proyecto siga un estándar de código con los siguientes puntos:

- Limitar los archivos a 400 líneas de código.
- Defina funciones pequeñas y límitelas a no más de más de 75 líneas.
- Tenga nombres consistentes para todos los símbolos. El patrón recomendado es feature.type.ts.
- Si los valores de las variables están intactos, entonces declárelos con 'const'.

- Utilice guiones para separar las palabras en el nombre descriptivo y utilice puntos para separar el nombre descriptivo.
- Los nombres de las propiedades y los métodos deben estar siempre en minúsculas.
- Deje siempre una línea vacía entre las importaciones y los módulos; por ejemplo, importaciones de terceros y de la aplicación y módulos de terceros y módulos personalizados.

2 COMPONENTES DE LA APLICACIÓN

Un Component controla una zona de espacio de la pantalla que podríamos denominar vista.

COMPONENTE DATOS ORGANIZACIÓN

(ALGUNOS DATOS HAN SIDO REMOVIDOS DE ACUERDO CON EL ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD)

COMPONENTE DATOS DE UBICACIÓN DE MATRIZ

(ALGUNOS DATOS HAN SIDO REMOVIDOS DE ACUERDO CON EL ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD)

COMPONENTE DATOS CENTRO DE ACOPIO

(ALGUNOS DATOS HAN SIDO REMOVIDOS DE ACUERDO CON EL ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD)

COMPONENTE DATOS REPRESENTANTE LEGAL

(ALGUNOS DATOS HAN SIDO REMOVIDOS DE ACUERDO CON EL ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD)

COMPONENTE DATOS SOCIOS ACTIVOS DE LA ORGANIZACIÓN

(ALGUNOS DATOS HAN SIDO REMOVIDOS DE ACUERDO CON EL ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD)

COMPONENTE ACTIVIDADES AGROPECUARIAS DE LA ASOCIACIÓN

(ALGUNOS DATOS HAN SIDO REMOVIDOS DE ACUERDO CON EL ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD)

COMPONENTE GESTIÓN DE COMERCIALIZACIÓN ASOCIATIVA

(ALGUNOS DATOS HAN SIDO REMOVIDOS DE ACUERDO CON EL ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD)

COMPONENTE GESTIÓN DE COMERCIALIZACIÓN POR SOCIOS

Mediante este componente se permite ingresar a los datos principales de los socios de la organización que se encuentran registrados.

(ALGUNOS DATOS HAN SIDO REMOVIDOS DE ACUERDO CON EL ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD)

COMPONENTE DATOS DEL ENCUESTADO

(ALGUNOS DATOS HAN SIDO REMOVIDOS DE ACUERDO CON EL ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD)

COMPONENTE OBSERVACIONES

(ALGUNOS DATOS HAN SIDO REMOVIDOS DE ACUERDO CON EL ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD)

3 LAYOUT

3.1 PANTALLA DE LOGIN



Ministerio de Agricultura y Ganadería

Iniciar Sesión

Usuario *

Contraseña *

Iniciar Sesión

3.2 FORM DATOS DE LA ORGANIZACIÓN.

(ALGUNOS DATOS HAN SIDO REMOVIDOS DE ACUERDO CON EL ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD)

3.3 FORM DATOS DE UBICACIÓN DE MATRIZ.

(ALGUNOS DATOS HAN SIDO REMOVIDOS DE ACUERDO CON EL ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD)

3.4 FORM DATOS DE UBICACIÓN DEL CENTRO DE ACOPIO.

(ALGUNOS DATOS HAN SIDO REMOVIDOS DE ACUERDO CON EL ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD)

3.5 FORM DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL.

(ALGUNOS DATOS HAN SIDO REMOVIDOS DE ACUERDO CON EL ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD)

3.6 FORM DATOS JURÍDICOS DE LA ORGANIZACIÓN.

(ALGUNOS DATOS HAN SIDO REMOVIDOS DE ACUERDO CON EL ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD)

3.7 FORM DATOS DE LOS SOCIOS ACTIVOS DE LA ORGANIZACIÓN.

(ALGUNOS DATOS HAN SIDO REMOVIDOS DE ACUERDO CON EL ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD)

3.8 FORM ACTIVIDADES AGROPECUARIAS DE LA ASOCIACIÓN.

(ALGUNOS DATOS HAN SIDO REMOVIDOS DE ACUERDO CON EL ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD)

3.9 FORMGESTIÓN DE COMERCIALIZACIÓN ASOCIATIVA.

(ALGUNOS DATOS HAN SIDO REMOVIDOS DE ACUERDO CON EL ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD)

3.10 FORMGESTIÓN DE COMERCIALIZACIÓN POR SOCIOS.

(ALGUNOS DATOS HAN SIDO REMOVIDOS DE ACUERDO CON EL ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD)

3.11 FORM DATOS DEL ENCUESTADO.

(ALGUNOS DATOS HAN SIDO REMOVIDOS DE ACUERDO CON EL ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD)

3.12 FORM OBSERVACIONES.

(ALGUNOS DATOS HAN SIDO REMOVIDOS DE ACUERDO CON EL ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD)

4 SERVICIOS DE LA APLICACIÓN

Análisis de los servicios que está usando la aplicación:

5 LIBRERIAS DE ANGULAR

Librerías principales de Angular que se han utilizado:

- @angular/core
- @angular/platform-browser
- @angular/router
- @angular/forms
- @angular/http
- @angular/core
- @angular/forms
- @angular/material/snack-bar

6 CONCLUSIONES y TRABAJO FUTURO

En este proyecto se ha realizado en un entorno de desarrollo con el CLI de ANGULAR, la cual nos proporciona un conjunto de herramientas para generar componentes y carpetas para la administración correcta, así como también para el desarrollo, ejecución y monitorización de aplicaciones por parte del Front- End.

Angular en la actualidad supone grandes oportunidades de desarrollo además de ser una de las nuevas tecnologías que las grandes compañías la han adoptado en sus páginas web.

En conclusión, mediante la evolución conseguida de Frontend mediante las nuevas tecnologías usadas han conseguido mejorar el rendimiento de la aplicación, así como un mayor grado de flexibilidad y usabilidad al usuario final.

Como trabajo futuro queda la opción de una posible adaptación a dispositivos móviles para una mayor comodidad del usuario final.

7 REFERENCIAS

Angular. (n.d.). Angular. Retrieved July 13, 2022, from <https://angular.io/docs>

Angular. (n.d.-b). docs.angular.lat. Retrieved July 13, 2022, from <https://docs.angular.lat/docs>

DevDocs — Angular documentation. (n.d.). DevDocs. Retrieved July 13, 2022, from <https://devdocs.io/angular/>

Documentation - Angular. (n.d.). Typescriptlang. Retrieved July 13, 2022, from <https://www.typescriptlang.org/docs/handbook/angular.html>