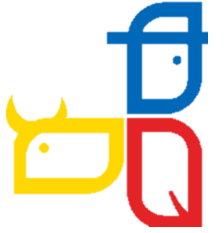
FRONT-END SISTEMA AFC WEB

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. **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. **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. **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:**

Texto

Descripción generada automáticamente

**Actualización a la versión 12**

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

Texto

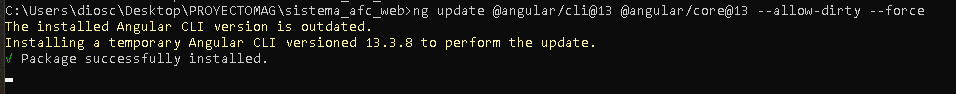
Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

**Actualización a la versión 13**

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



**Actualización a la versión 14.0.2**

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

Texto

Descripción generada automáticamente

**#Observar la versión Final del proyect**1.3 **o en angular**

ng versión

Texto

Descripción generada automáticamente

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



Texto

Descripción generada automáticamente Este proyecto también utiliza typescript:

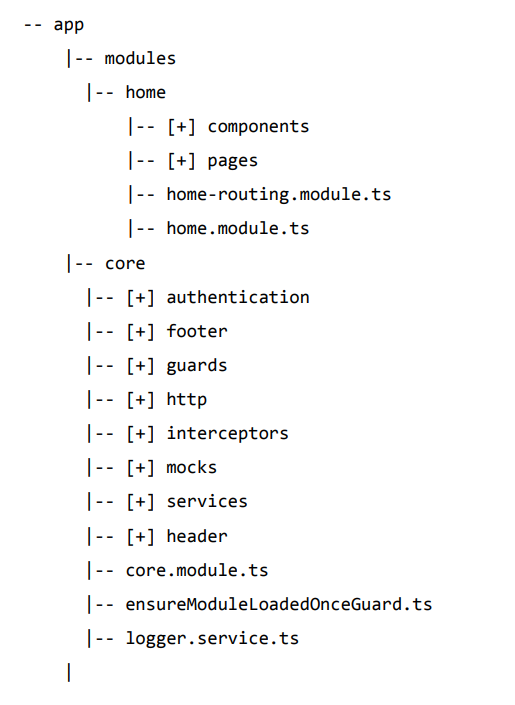
**1.3 ESTRUCTURA DE LAS CARPETAS**

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:

Text

Description automatically generated

**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 probo 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 limítelas 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.

1. **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)*

1. **LAYOUT**

**3.1 PANTALLA DE LOGIN**

**Graphical user interface, application, Teams

Description automatically generated**

**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)*

1. **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