

# **APLICACIÓN FRONT-END**

Jeisson Camilo Rubiano Alvarado

TUTOR  
John Olarte

UNIVERSIDAD POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO  
Front-End  
Bogotá  
08 de octubre de 2024

## **Resumen**

Este documento presenta el desarrollo de los mockups y la versión final de la página para la plataforma Tinto Expres, un e-commerce especializado en la venta de café a domicilio. La plataforma ofrecerá tanto café listo para consumir como granos sin elaborar.

## **Tabla de Contenidos**

<b>Introducción.....</b>	<b>4</b>
<b>Marco teórico.....</b>	<b>4</b>
<b>Mockups.....</b>	<b>5</b>
<b>Código fuente.....</b>	<b>10</b>
<b>Creación de usuario.....</b>	<b>11</b>
<b>Ingresar a la cuenta.....</b>	<b>12</b>
<b>Opción de Ver Perfil.....</b>	<b>15</b>
<b>Opción de Contacto.....</b>	<b>17</b>
<b>Opción Mensajes.....</b>	<b>18</b>
<b>Conclusiones.....</b>	<b>19</b>
<b>Referencias.....</b>	<b>20</b>

## **Introducción**

El documento presenta los mockups y la versión final de sitio web, se mostrarán las páginas del sitio web de Tinto Expres, las cuales incluyen: la páginas inicio, tinto a domicilio, Nuestros productos, Contactos y Registro, con este proyecto se buscará la implementación del frontend del e-commerce, para el aprendizaje de un framework, HTML, JavaScript y CSS.

## **Marco teórico**

Los mockups son prototipos estáticos que muestran el diseño final de una web, que permiten a los equipos de diseño y desarrollo verificar la apariencia y funcionalidad del producto antes de su implementación. El uso de mockups es primordial para la experiencia del usuario, ya que permite detectar y corregir errores de diseño, asegurando una navegación clara y eficiente

## **Angular**

El framework utilizado para la implementación del proyecto es **Angular** el cual es de código abierto creado por Google, diseñado para facilitar la creación de aplicaciones web dinámicas, es especialmente útil para desarrollar aplicaciones de una sola página (Single Page Applications o SPA), donde la navegación entre vistas se realiza sin recargar la página entera.

## LocalStorage

Es una funcionalidad del navegador web que nos permite almacenar datos de manera local en el dispositivo del usuario, bajo la forma de pares clave-valor. Estos datos persisten incluso después de cerrar el navegador o recargar la página, a diferencia de sessionStorage, que se borra cuando se cierra la pestaña o ventana del navegador.

## Mockups

En la página de **Inicio** se mostrará la página principal de la web, donde se mostrará la visión y misión de Tinto Expres.



Figura 1. Mockup de la página de inicio de Tinto Expres

En la página de **Tinto a domicilio** se mostrará los diferentes cafés disponible para el envío a domicilio donde contarán con un precio y una breve descripción cuando se de clic en algunas en las imágenes.



Figura 2. Mockup de la página de Tinto a domicilio

En la página de **Nuestros productos** se mostrará las diferentes variedades de café empacado y para preparación que se venderán, al dar clic en algunas en las imágenes se abrirá un modal el cual mostrará una descripción, aroma, sabor y componentes de cada variedad.

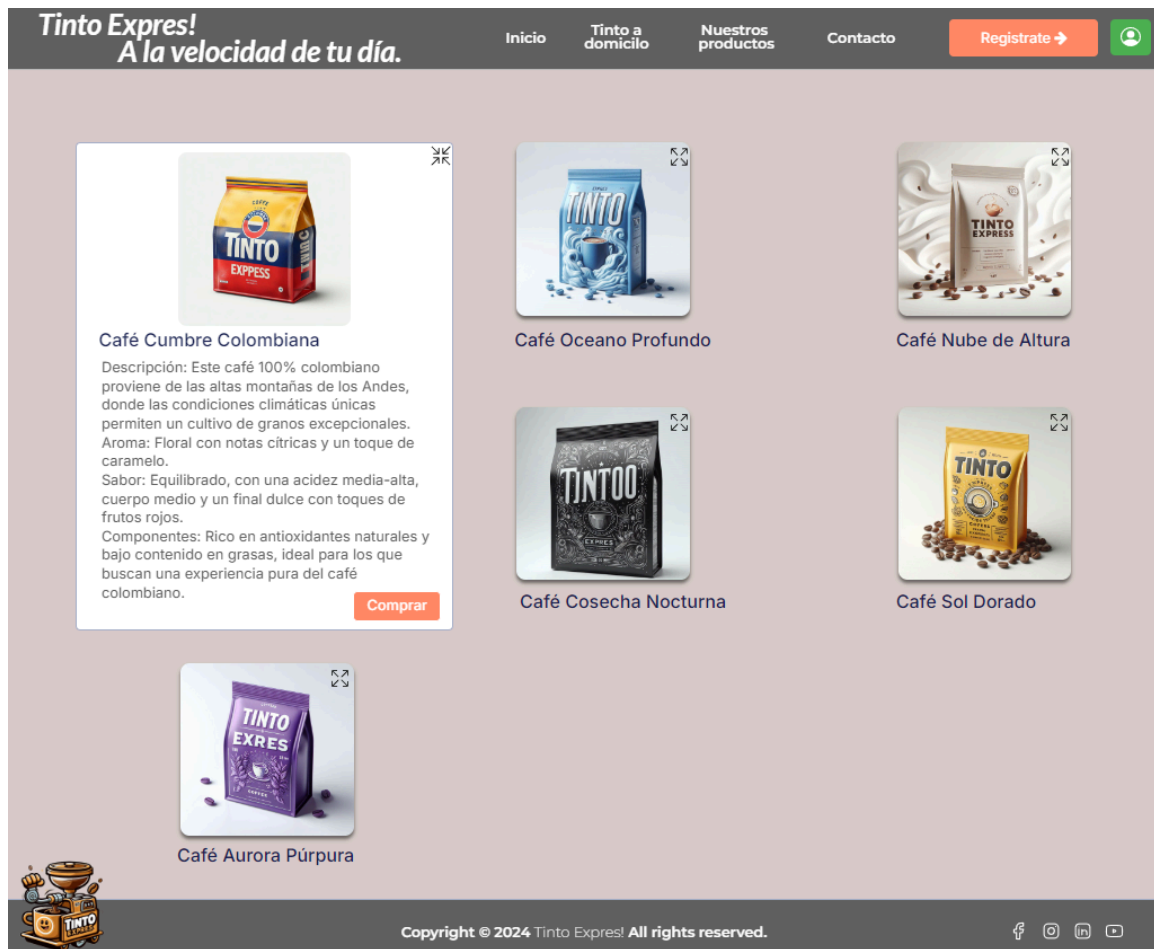



Figura 3. Mockup de la página de Nuestros productos

En la página de **Contacto** es la opción donde podrán enviar sugerencias.


**Tinto Expres!**  
A la velocidad de tu día.

[Inicio](#) [Tinto a domicilio](#) [Nuestros productos](#) [Contacto](#) [Regístrate →](#) 


## Contáctanos

Pon tus preguntas, comentarios e inquietudes en el formulario y te contactaremos.


**Otras formas de contacto**

 +57 3194348737

**Correo**

 [info@tintoexpres.com](mailto:info@tintoexpres.com)

**Dirección**

 Carrera 98B # 75-86 sur  
Bogotá, Colombia

**Nombre**

**Telefono**

**Correo**

**Mensaje**

Tu mensaje....

Enviar



Copyright © 2024 Tinto Expres! All rights reserved.

Figura 4. Mockup de la página de Contacto



En la página de **Registrar** es la opción donde el cliente se podrá registrar para poder hacer sus pedidos de los productos comprados.

The image shows a web browser mockup of a registration page for 'Tinto Expres!'. The header is dark grey with the logo 'Tinto Expres! A la velocidad de tu día.' on the left. Navigation links 'Inicio', 'Tinto a domicilio', 'Nuestros productos', and 'Contacto' are in the center. On the right, there is an orange 'Regístrate →' button and a green user icon button. The main content area has a light purple background and features a white registration form titled 'Registrar'. The form contains input fields for 'Nombre', 'Apellido', 'País' (with a dropdown arrow), 'Correo', 'Telefono', 'Contraseña' (with a password strength icon), and 'Confirmar contraseña'. An orange 'Crear' button is at the bottom of the form. The footer is dark grey, featuring a coffee machine icon on the left, the copyright text 'Copyright © 2024 Tinto Expres! All rights reserved.' in the center, and social media icons for Facebook, Instagram, LinkedIn, and YouTube on the right.

*Figura 5.* Mockup de la página de registro

## Código fuente

Estructura del proyecto utilizando Angular 18 y Bootstrap.

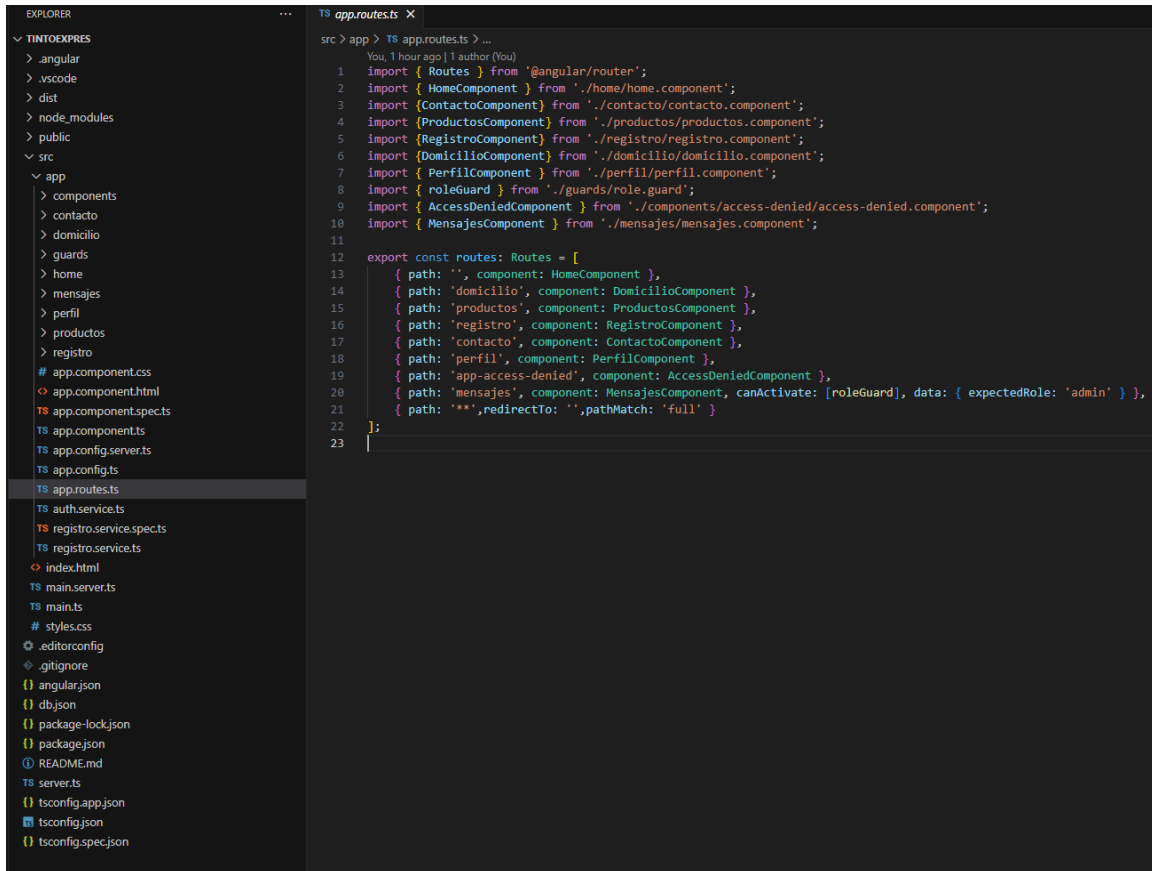


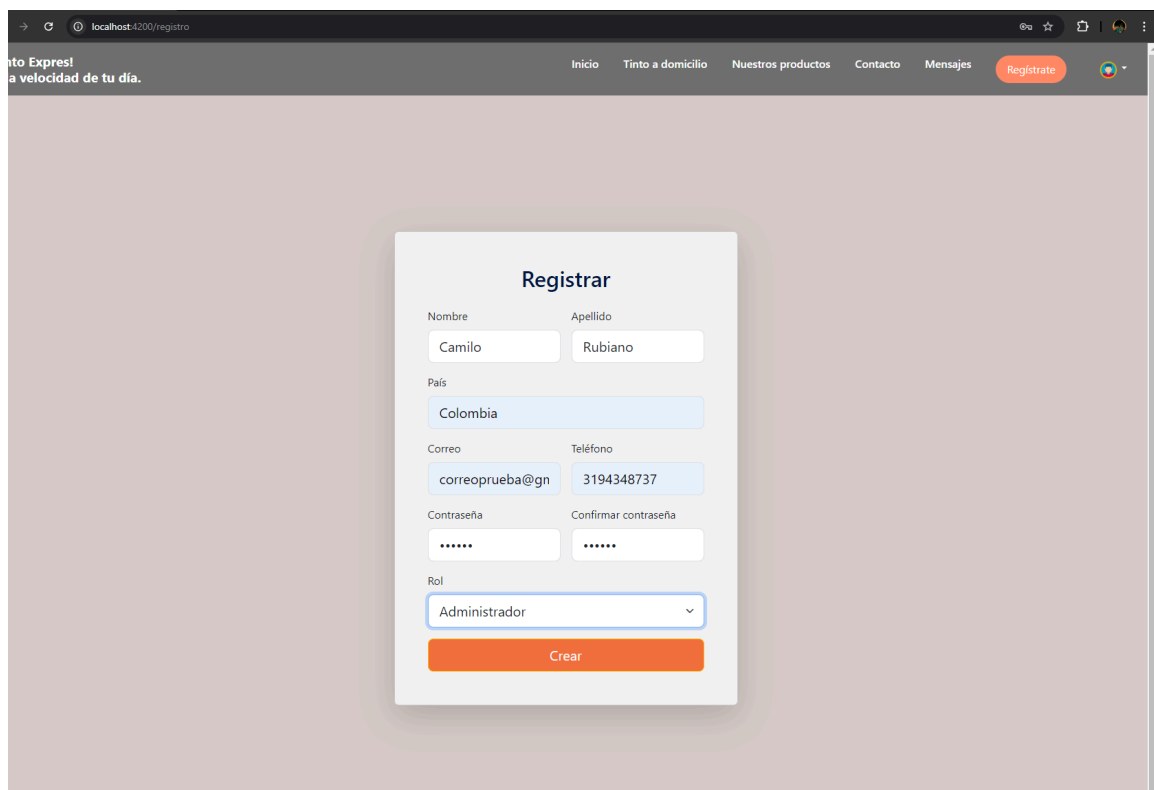
Figura 6. Estructura final de proyecto en Angular 18

El proyecto se subió a GitHub al repositorio

[https://github.com/Camilo-Rubiano/Trabajo\\_Frontend](https://github.com/Camilo-Rubiano/Trabajo_Frontend), también se desplegó con Netlify de manera manual y la URL que se generó es **<https://tintoexpres.netlify.app/>** donde se puede ver el funcionamiento de la web de manera sencilla.

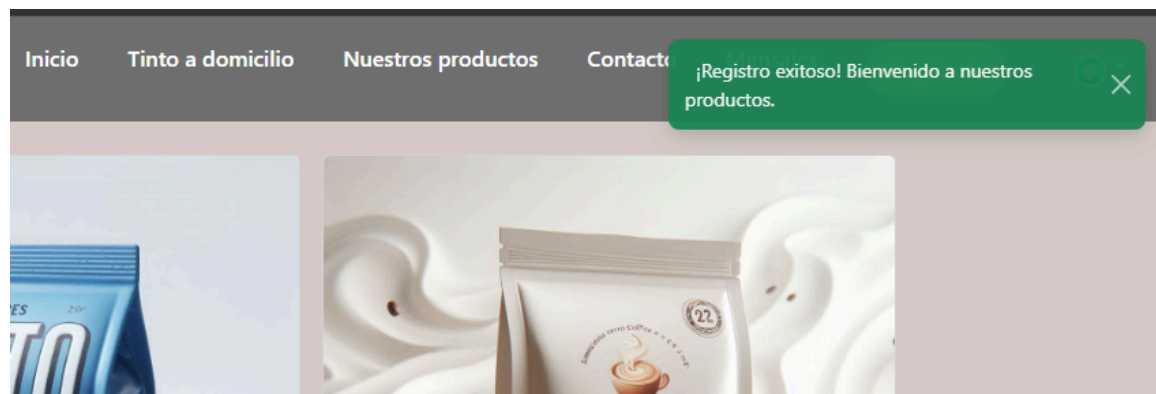
## Creación de usuario

Para el guardado del usuario al momento del registro se usa el **LocalStorage** con el fin de simular el guardado en base de datos y con esto hacer ciertas interacciones del usuario dependiendo al rol que elija, se tiene un rol de **administrador** y rol de **usuario**.

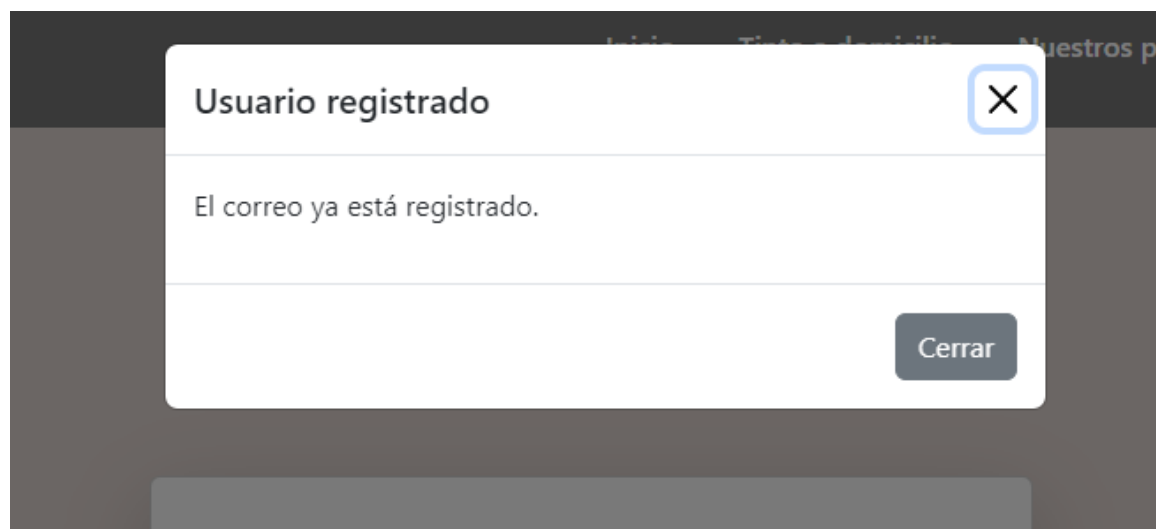


The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:4200/registro'. The page has a dark header with navigation links: 'Inicio', 'Tinto a domicilio', 'Nuestros productos', 'Contacto', 'Mensajes', and a 'Registrate' button. The main content area features a light gray background with a central white registration form titled 'Registrar'. The form contains the following fields: 'Nombre' (Camilo), 'Apellido' (Rubiano), 'País' (Colombia), 'Correo' (correoprueba@gn), 'Teléfono' (3194348737), 'Contraseña' (masked with dots), 'Confirmar contraseña' (masked with dots), and a 'Rol' dropdown menu set to 'Administrador'. An orange 'Crear' button is at the bottom of the form.

Al dar clic en el botón Crear en la vista de registro, se redirigirá a la vista de **Nuestros productos**, donde aparecerá un “Toast” indicando que se efectuó el registro con éxito.



Si el usuario que intenta registrar ya existe, mostrará un modal indicando que el usuario ya se encuentra registrado.

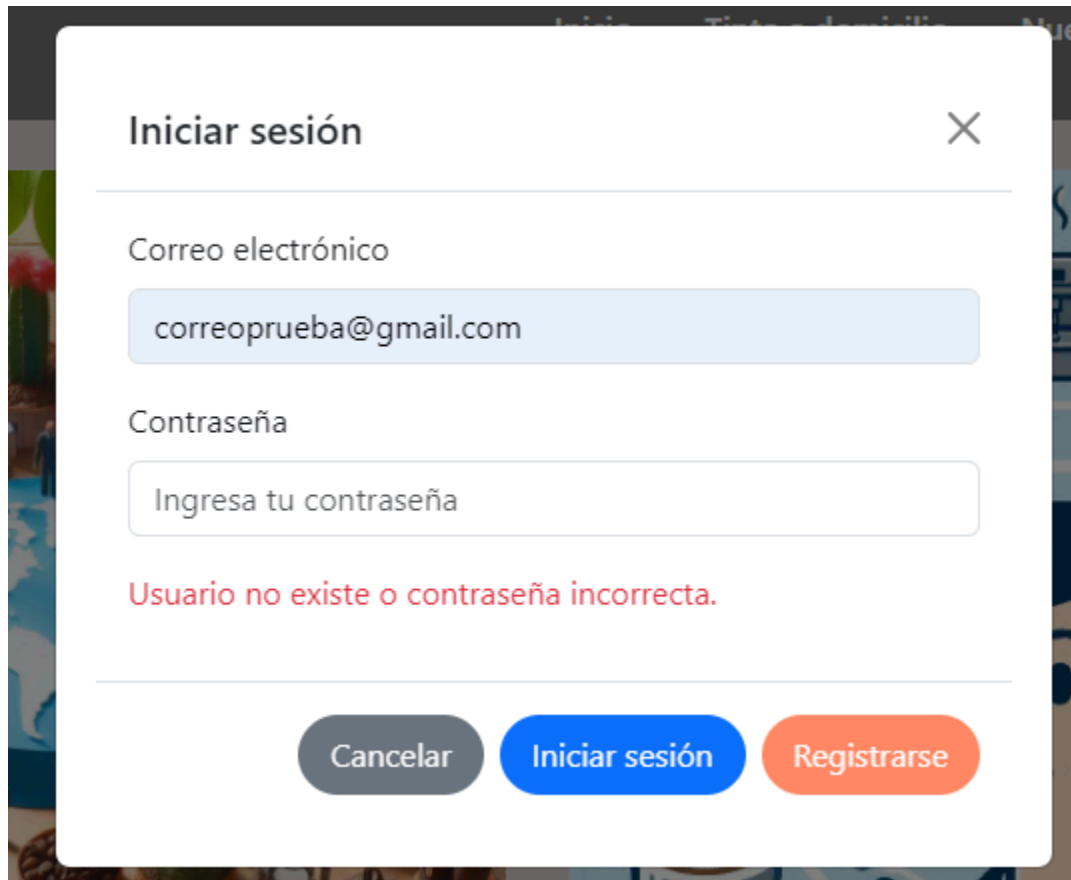


## Ingresar a la cuenta

Para ingresar a la cuenta en el menú debe dar clic en el icono de usuario que se encuentra a la derecha donde se desplegará una lista con las opciones **Ingresar**, **Ver Perfil** y **Cerrar sesión**, seleccionar la opción de **Ingresar** se desplegará un modal donde se solicitarán los datos de correo y contraseña que creó en el registro al darle click en **Iniciar sesion** se redireccionará a la página de **Nuestros productos**.

A screenshot of a login modal window. The modal has a white background and a thin gray border. At the top left, it says 'Iniciar sesión' with a close 'X' button on the right. Below this, there are two input fields. The first is labeled 'Correo electrónico' and contains the placeholder text 'Ingresa tu correo'. The second is labeled 'Contraseña' and contains the placeholder text 'Ingresa tu contraseña'. At the bottom of the modal, there are two buttons: a gray 'Cancelar' button and a blue 'Iniciar sesión' button.

Si el usuario no está registrado se mostrará un mensaje indicando error y se mostrará el botón de **Registrarse**.



A login modal dialog titled "Iniciar sesión" with a close button (X) in the top right corner. It contains two input fields: "Correo electrónico" with the value "correoprueba@gmail.com" and "Contraseña" with the placeholder "Ingresa tu contraseña". Below the inputs is a red error message: "Usuario no existe o contraseña incorrecta." At the bottom are three buttons: "Cancelar" (gray), "Iniciar sesión" (blue), and "Registrarse" (orange).

Iniciar sesión

Correo electrónico

correoprueba@gmail.com

Contraseña

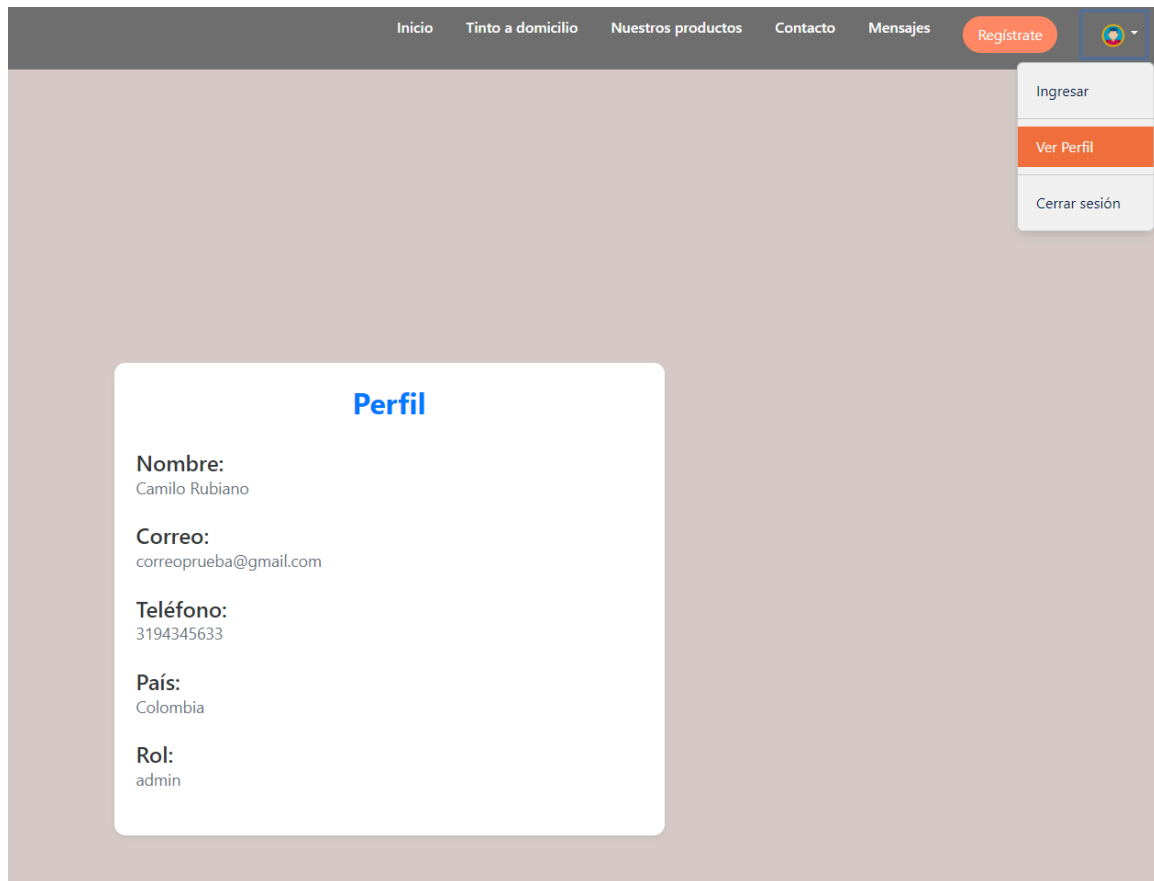
Ingresa tu contraseña

Usuario no existe o contraseña incorrecta.

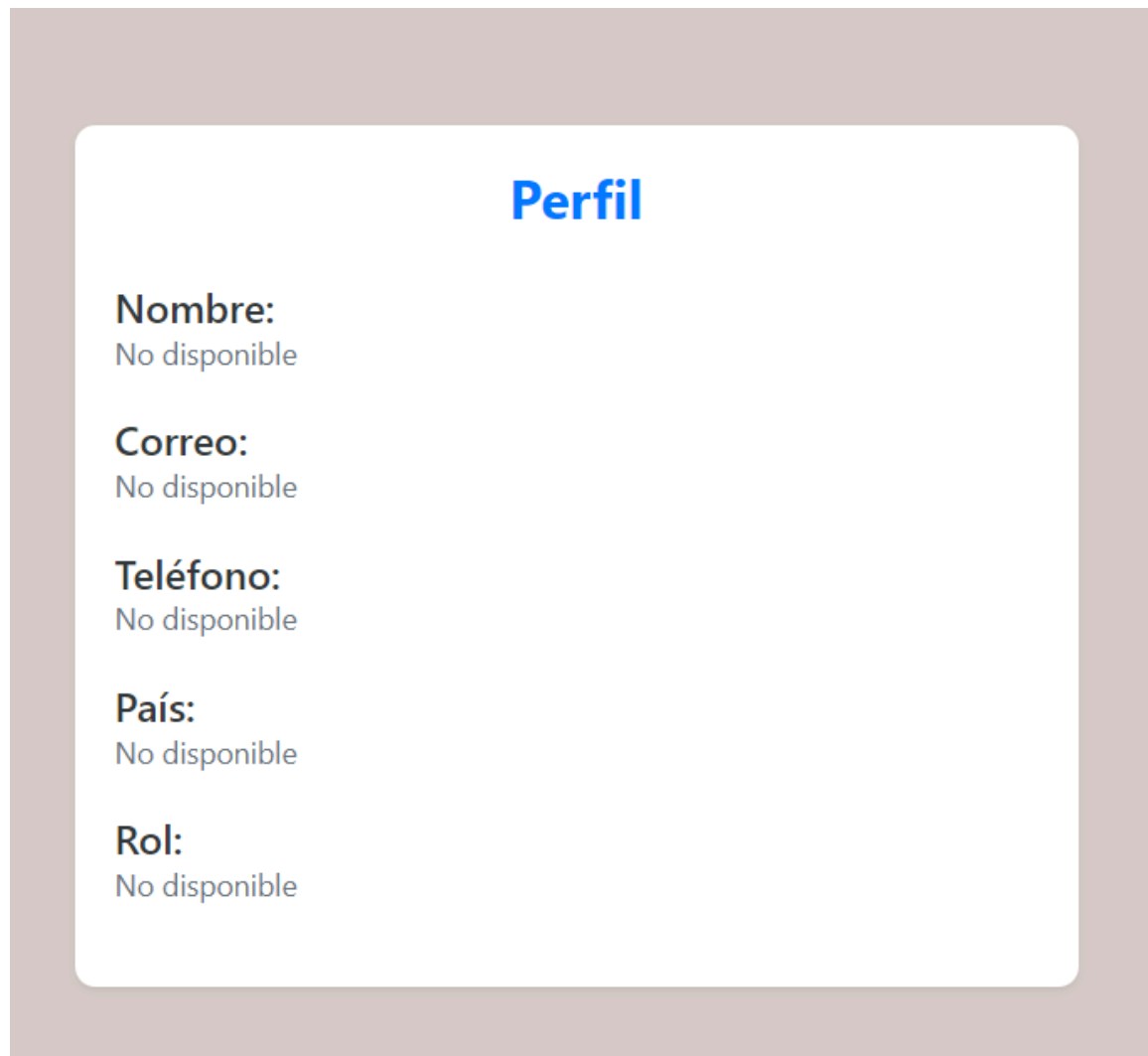
Cancelar Iniciar sesión Registrarse

## Opción de Ver Perfil

La opción de ver perfil le permitirá al usuario ver los datos con los que creó la cuenta.



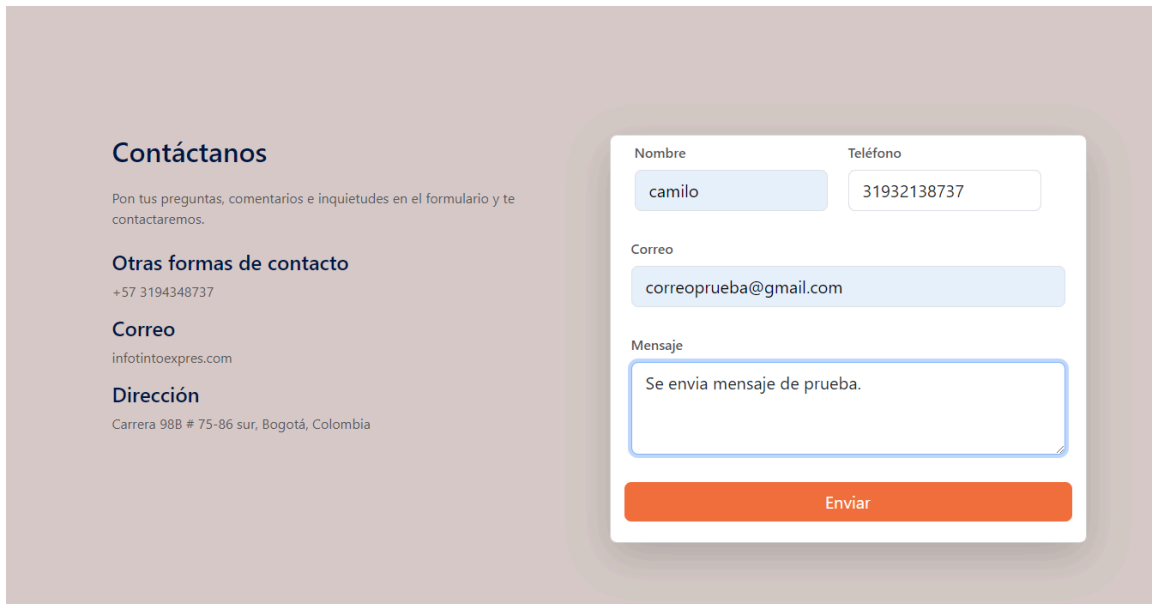
Si el usuario ingresa y aun no esta la sesión iniciada le muestra la información con el mensaje de no disponible.





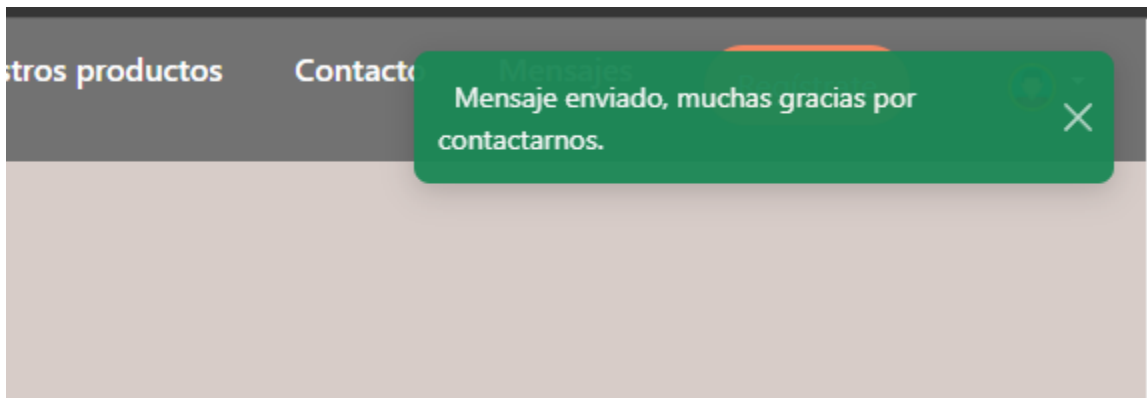
## Opción de Contacto

La opción de **Contacto** le permite al usuario enviar un mensaje este mensaje se guarda igualmente en el **LocalStorage**.



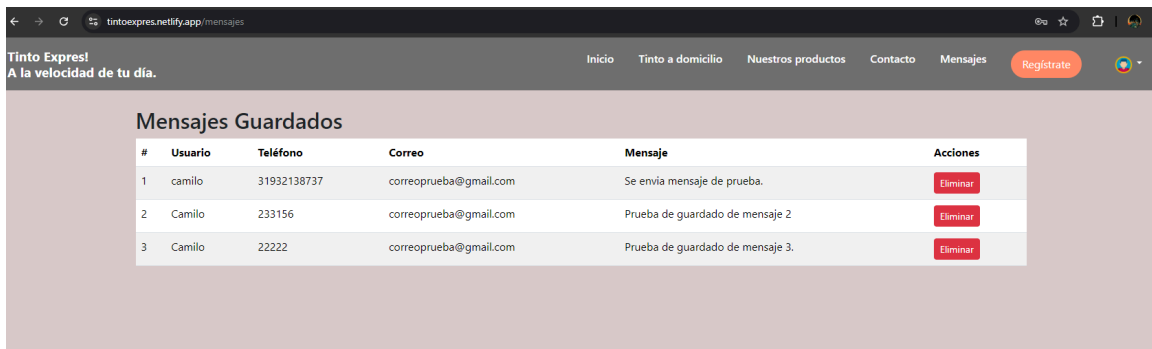
The image shows a contact form on a website. On the left, there is a section titled "Contáctanos" with a brief instruction: "Pon tus preguntas, comentarios e inquietudes en el formulario y te contactaremos." Below this, there are three sections: "Otras formas de contacto" with a phone number "+57 3194348737", "Correo" with the email "infotintoexpres.com", and "Dirección" with the address "Carrera 98B # 75-86 sur, Bogotá, Colombia". On the right, there is a form with four fields: "Nombre" (filled with "camilo"), "Teléfono" (filled with "31932138737"), "Correo" (filled with "correoprueba@gmail.com"), and "Mensaje" (filled with "Se envia mensaje de prueba."). Below the message field is an orange button labeled "Enviar".

Quando se envía el mensaje se mostrará un “toast” indicando que se envió el mensaje.



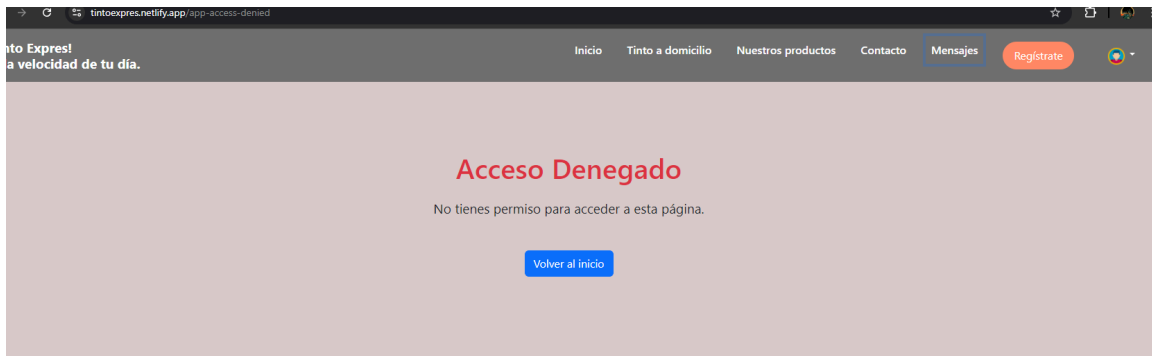
## Opción Mensajes

La opción de **Mensajes** le permite al usuario ver los mensajes que se han enviado desde la opción de **Contactos**, estos mensajes solo los puede ver los usuarios que se registren con el rol de **administrador**, el usuario que cuente con el rol de administrador también tendrá un botón con el cual podrá eliminar los mensajes del **LocalStorage**.



#	Usuario	Teléfono	Correo	Mensaje	Acciones
1	camilo	31932138737	correoprueba@gmail.com	Se envia mensaje de prueba.	Eliminar
2	Camilo	233156	correoprueba@gmail.com	Prueba de guardado de mensaje 2	Eliminar
3	Camilo	22222	correoprueba@gmail.com	Prueba de guardado de mensaje 3.	Eliminar

Si el usuario se registró con el rol de usuario no le permitirá ingresar a la opción de **Mensajes** y le mostrará el mensaje de Acceso denegado.



## **Conclusiones**

El desarrollo del proyecto me ha permitido comprender y manejar herramientas para la creación de mockup de una mejor forma y me ayudó a identificar de una manera más clara que es lo que se desea obtener como producto final, también me brindó las herramientas para manejar un framework como lo es Angular y entender mejor cómo es una aplicación SPA, el manejo de rutas, de roles y de creación de componentes, por último la implementación del proyecto usando GitHub para el tema de control de versiones y Netlify para el despliegue, me ayudó a tener una mayor comprensión de como función git y como se puede desplegar una aplicación en cuestión de minutos.

## Referencias

- Works Cited Gonçalves, Manuel José, et al. “¿Qué es Angular y para qué sirve? - Blog de hiberus.” *Hiberus Tecnología*, 13 October 2021, <https://www.hiberus.com/crecemos-contigo/que-es-angular-y-para-que-sirve/>. Accessed 24 September 2024.
- Llasera, Jaime. “Mockups: qué son y para qué se usan en diseño gráfico.” *heyjaime*, 30 08 2023, <https://heyjaime.com/blog/mockups/>. Accessed 5 September 2024.
- “¿Qué es y cómo utilizar localStorage y sessionStorage?” *EDteam*, 23 April 2023, <https://ed.team/blog/que-es-y-como-utilizar-localstorage-y-sessionstorage>. Accessed 8 October 2024.
- Walsh, Diana. “Mockup: qué es, para qué sirve y ejemplos inspiradores.” *Blog de HubSpot*, 28 September 2023, <https://blog.hubspot.es/website/mockup-que-es>. Accessed 5 September 2024.