

Componentes de la interfaz de usuario y navegación

Este documento abarca los componentes de interfaz de usuario reutilizables y el sistema de navegación de la aplicación frontend de Angular. Se centra en la infraestructura de navegación principal, los componentes de formulario y los componentes de utilidad que proporcionan una experiencia de usuario consistente en toda la aplicación.

Para obtener información sobre componentes de página y paneles específicos, consulte [Panel de usuario y autenticación](#) , [Interfaz de gestión de gastos](#) y [Panel de administración](#) .

Sistema de navegación

La aplicación utiliza un sistema de navegación centralizado construido alrededor de `NavbarComponent` , que proporciona enrutamiento autenticado, control de acceso basado en roles e integración de perfiles de usuario.

Arquitectura de NavbarComponent

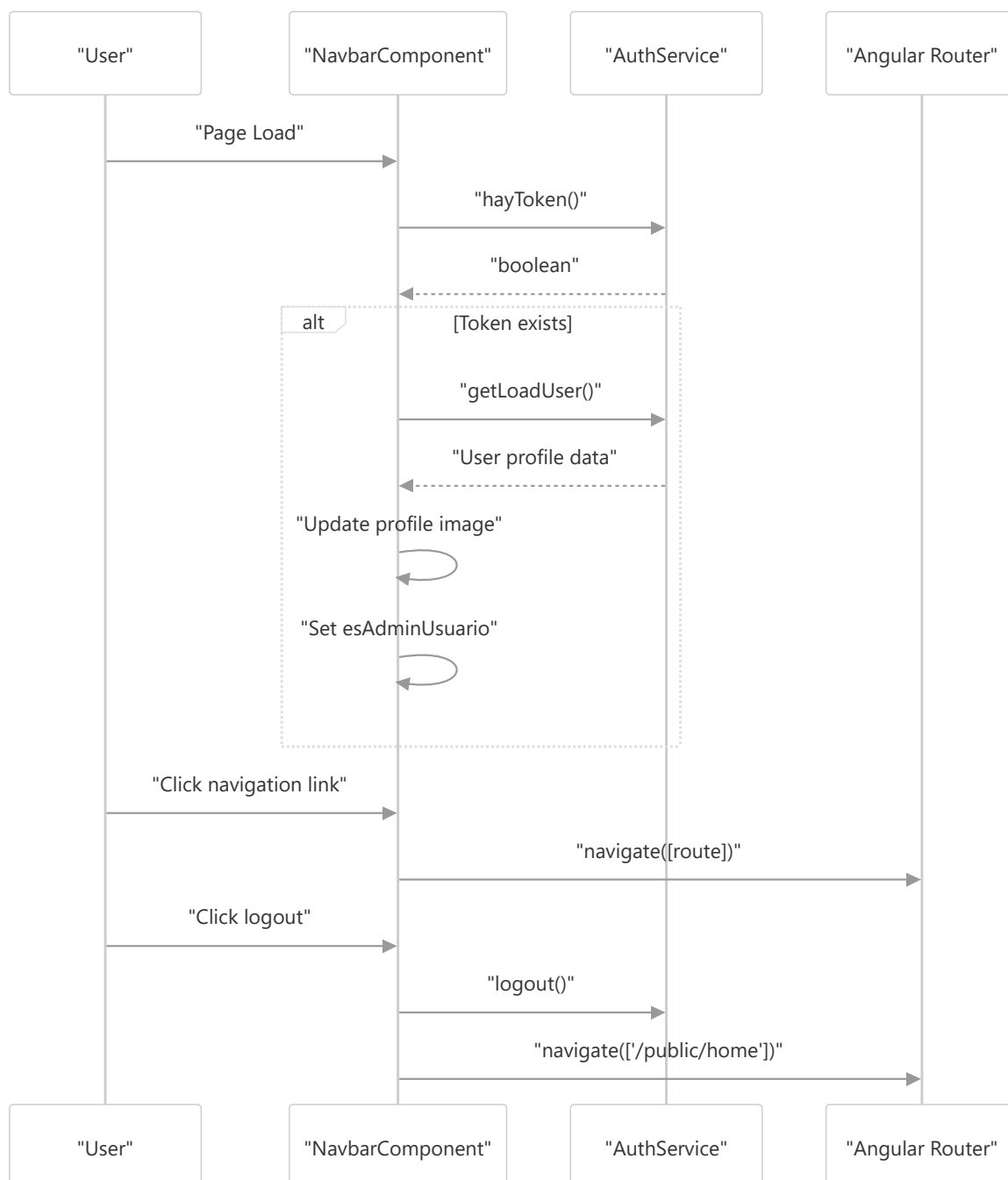
Sirve `NavbarComponent` como interfaz de navegación principal, implementando una navegación Bootstrap responsiva con generación de menú dinámico y gestión del estado de autenticación.

Integración de autenticación

La barra de navegación implementa una gestión integral del estado de autenticación con navegación basada en roles:

Característica	Implementación	Acceso a la ruta
Acceso público	<code>!hayToken()</code> controlar	<code>/login</code> , <code>/public/home</code>
Usuario autenticado	<code>hayToken()</code> devuelve verdadero	<code>/protected/*</code> , <code>/private/dashboard</code>
Acceso de administrador	<code>esAdmin()</code> && <code>esAdminUsuario</code>	<code>/private/admindashboard</code>
Imagen de perfil	<code>profile</code> propiedad de <code>AuthService.getLoadUser()</code>	Carga dinámica de imágenes

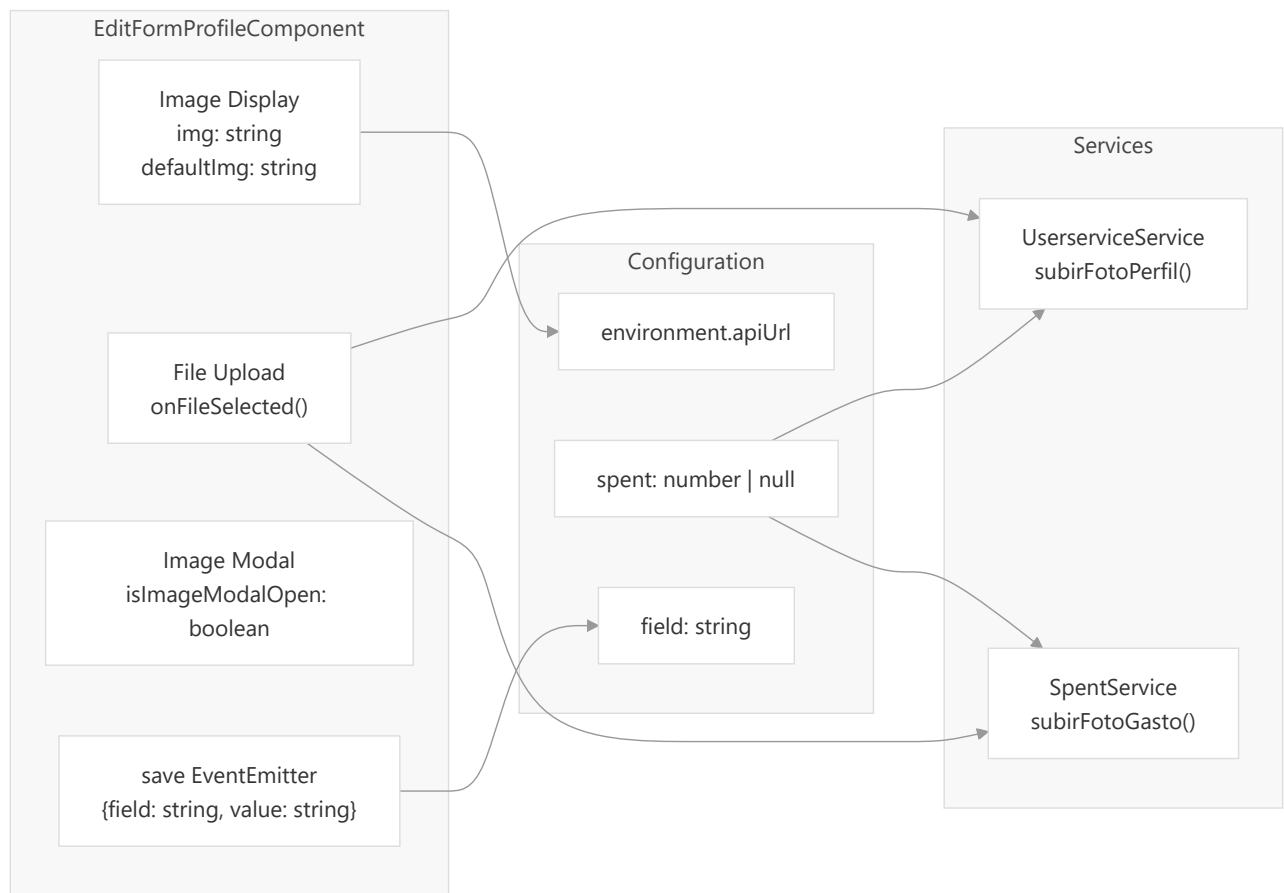
El componente utiliza inyección de dependencia para los servicios `AuthService` y `Router` para administrar el estado de navegación:



Componentes de formulario reutilizables

Componente `EditarPerfilDeFormulario`

Proporciona `EditFormProfileComponent` una interfaz estandarizada para la carga y gestión de imágenes, compatible tanto con perfiles de usuario como con imágenes relacionadas con gastos.



Interfaz de entrada/salida de componentes

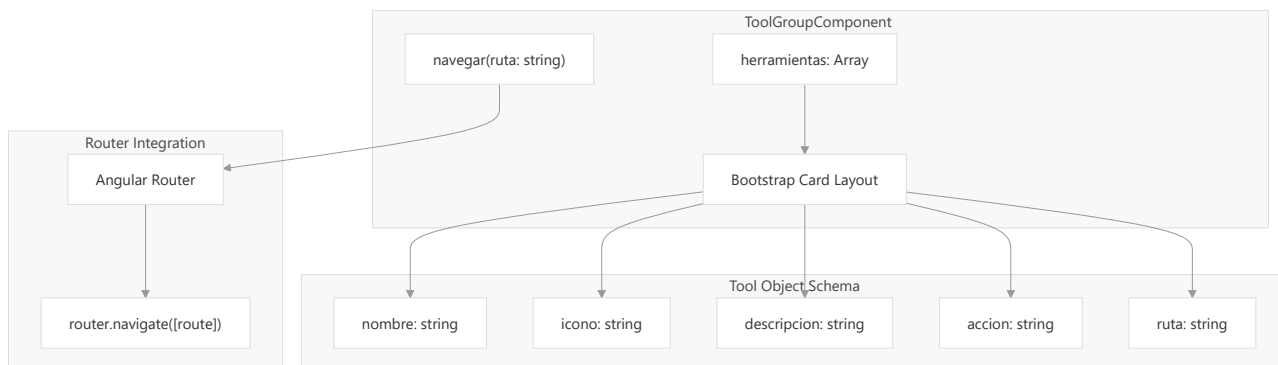
El componente implementa una interfaz flexible para diferentes contextos de carga de imágenes:

Propiedad	Tipo	Objetivo
@Input() img	string	URL o nombre de archivo de la imagen actual
@Input() field	string	Nombre del campo para la vinculación del formulario
@Input() defaultImg	string	Imagen de respaldo cuando no existe ninguna
@Input() icon	string	Icono del botón Editar
@Input() spent	number null	Identificación de gasto para cambio de contexto
@Output() save	EventEmitter	Emite datos de imagen actualizados

La lógica de carga implementa el enrutamiento de servicio condicional según el contexto:

Componente del grupo de herramientas

Proporciona `ToolGroupComponent` un diseño estandarizado para mostrar colecciones de herramientas de aplicación con patrones de navegación consistentes.



Configuración del entorno

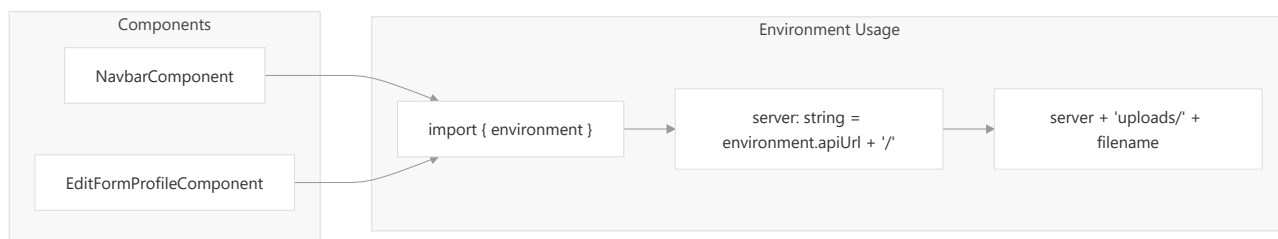
La aplicación utiliza una configuración específica del entorno para la integración de API y la carga de recursos:

Estructura del entorno

Ambiente	Producción	URL de la API	Nombre de la API
Desarrollo	false	http://localhost:8080	GesThor-01
Producción	true	http://localhost:8080	GesThor-01

Integración del entorno de componentes

Los componentes acceden a la configuración del entorno a través de importaciones:



Estructura del componente de la página de destino

La página de inicio de la aplicación demuestra la composición de múltiples componentes de UI en un diseño cohesivo:

Patrón de composición de componentes



Este patrón de composición demuestra el enfoque modular para la construcción de la interfaz de usuario, donde cada componente acepta entradas de configuración para su personalización manteniendo al mismo tiempo un estilo y un comportamiento consistentes.