



ANGULAR

Proyecto

Sistema de Gestión de Tareas con Angular

Curso

ANGULAR FRONT

Equipo

Raúl Arrascue Sanchez

Roberto Cabrera Cabell

Christian Castro Torres

Gustavo Tomapasca Panta

Fecha

Lima, 02 diciembre del 2024

Indice

Presentación.....	4
Entregables adjuntados en Repositorio Git	5
Información de la aplicación	6
Requerimientos	6
Funcionalidades implementadas	6
Seguridad y Autenticación	8
Pantalla Principal.....	9
Menú de la Aplicación	9
Proceso de Gestión de Tareas.....	10
Reporte de estado de tareas.....	12
Instalación del Proyecto en Local.....	13
Pruebas Unitarias	14

Presentación

El **Sistema de Gestión de Tareas** tiene como propósito implementar una solución web que permita a los usuarios organizar y gestionar sus actividades diarias de manera eficiente. Este proyecto responde a la necesidad de optimizar el tiempo y aumentar la productividad, al ofrecer una herramienta intuitiva para la creación, edición, eliminación y seguimiento de tareas, con la posibilidad de priorizarlas según su importancia.

Para su desarrollo, se utilizó **Angular**, un framework versátil y moderno que facilita la creación de aplicaciones escalables mediante el uso de componentes y módulos bien estructurados. Además, se empleó **PrimeNG**, una biblioteca avanzada de interfaz de usuario que proporciona componentes como tablas, formularios y menús de navegación, mejorando la experiencia visual e interactiva.

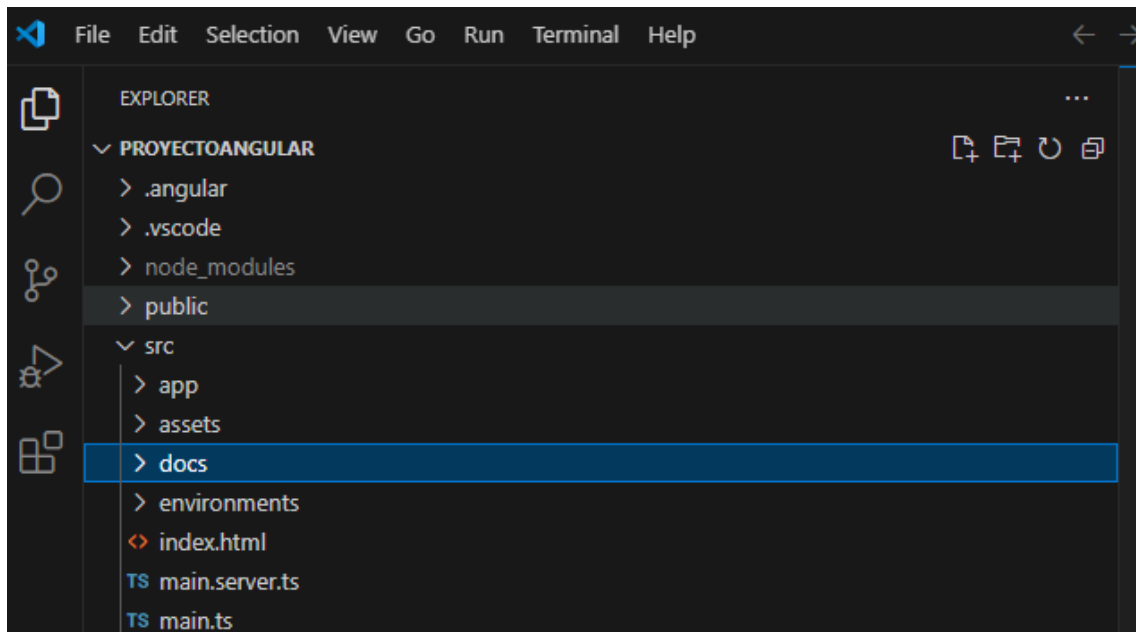
El sistema incorpora **Firebase** para la autenticación de usuarios y almacenamiento de datos en la nube, asegurando accesibilidad y seguridad. Esta aplicación no solo busca cumplir con los objetivos funcionales del curso, sino también servir como un modelo práctico para implementar conceptos como enrutamiento, directivas personalizadas, programación reactiva con RxJS y arquitectura limpia.

Entregables adjuntados en Repositorio Git

- Ruta del repositorio y estructura de carpetas
- Manual de Instalación
- Manual de usuario técnico
- Funcionamiento de la aplicación
- Video demostrativo

<https://www.loom.com/share/27ac222db2cb409cac55016c6475bed5?sid=d1410659-5d36-4fcf-b29f-c08fcef855c9>
<https://www.loom.com/share/27ac222db2cb409cac55016c6475bed5?sid=d1410659-5d36-4fcf-b29f-c08fcef855c9>

Ruta de la documentación:



Información de la aplicación

Lenguaje Y Framework

- Angular 18
- PrimeNG
- NodeJS

Herramientas de Desarrollo

- Visual Studio Code
- Angular CLI
- Git

Servicios Externos

- Firebase (autenticación y almacenamiento en la nube)

Dependencias Adicionales

- Bootstrap
- Angular Router
- PrimeNG
- RxJS

Requerimientos

Se necesita instalar las siguientes librerías:

- NodeJS y npm
- Angular CLI
- PrimeNG
- Firebase y AngularFire

Funcionalidades implementadas

Autenticación de Usuarios

- Registro de nuevos usuarios.
- Inicio de sesión y cierre de sesión.
- Recuperación de contraseñas.
- Autenticación con cuentas de Google.
- Uso de Firebase para gestionar la autenticación y el almacenamiento seguro de datos.

Gestión de Tareas

- Creación de nuevas tareas.

- Edición de tareas existentes.
- Eliminación de tareas.
- Listado de tareas con filtro por usuario logueado.

Interfaz de Usuario

- Implementación de componentes avanzados con **PrimeNG**:
 - Formularios estilizados.
 - Tablas dinámicas para listar tareas.
 - Menús de navegación intuitivos.

Navegación

- Uso de **Angular Router** para gestionar la navegación entre:
 - Página de inicio de sesión.
 - Módulo principal de gestión de tareas.

Reporte

- Visualización del estado de las tareas mediante un kanban.

Arquitectura y Programación Reactiva

- Estructura modular basada en una **arquitectura limpia**, asegurando mantenibilidad y escalabilidad.


Pruebas Unitarias

- Pruebas Unitarias con Jasmine y Karma.

Seguridad y Autenticación

- Inicio de sesión


¡Bienvenido de nuevo!

 Iniciar sesión con Google


O

Por favor ingresa tus datos

Correo electrónico

 rcabrerac@gmail.com

Contraseña



☐ Recuérdame

[¿Olvidaste tu contraseña?](#)

Iniciar sesión


¿No tienes una cuenta? [Crea una](#)

- Inicio de sesión con Google

Habilitar en la consola de Firebase esta opción.

Sign in - Google Accounts - Profile 1 - Microsoft Edge

https://accounts.google.com/v3/signin/identifier?opparams=%253F...

 Sign in with Google

Sign in

to continue to testangular-3bb36.firebaseio.com

Email or phone

raulkkonen@gmail.com

[Forgot email?](#)

Create account Next


English (United States) [Help](#) [Privacy](#) [Terms](#)

- Registro de Usuario


Registro de Usuario

Por favor ingresa tus datos

Correo Electrónico

 Email

Contraseña

 Password

Registrar


[Ya tengo cuenta, regresar al Login](#)

- Reseteo de Password

Restablecer Contraseña

Por favor ingresa tu correo electrónico

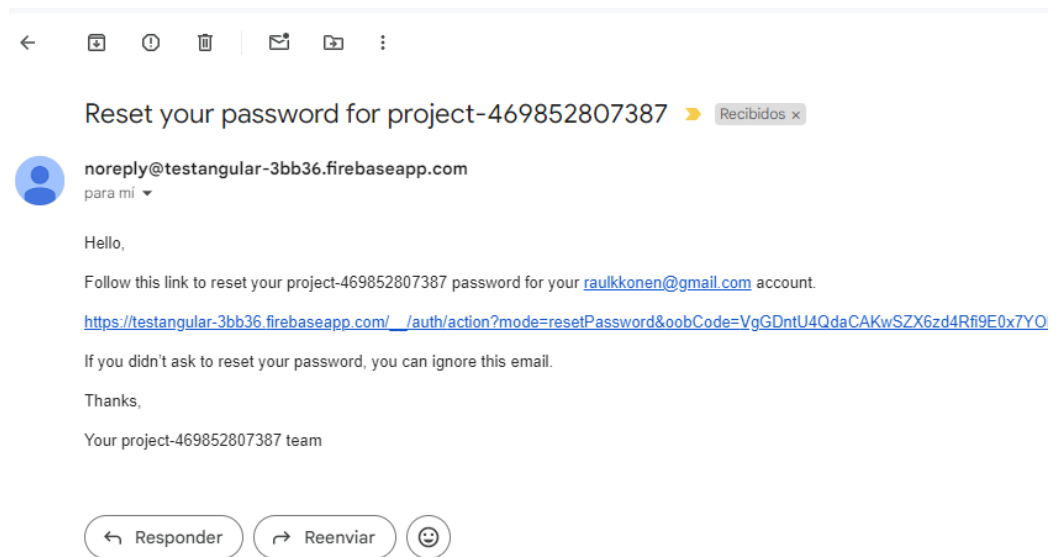
Correo Electrónico

 Email

Enviar Enlace de Restablecimiento

[Iniciar sesión](#)

Notificación por correo cuando el password es reseteado, por el cual el correo debe ser válido.



Pantalla Principal



Menú de la Aplicación



Proceso de Gestión de Tareas

- Listado de Tareas:

Accede al módulo principal para ver todas las tareas asociadas a tu cuenta.

Las tareas están organizadas en una tabla, implementada con PrimeNG.

Gestor de Tareas







rcabrerac@gmail.com

Listado de Tareas

Seleccionar categoría

Mostrar todas

Nueva Tarea

ID ↑↓	Título ↑↓	Descripción ↑↓	Prioridad ↑↓	Estado ↑↓	Categoría ↑↓	Creación ↑↓	Vencimiento ↑↓	Acciones
1	Mi primera Tarea 01	ejemplo de reactivo	Media	En progreso	Personales	27/11/2024	27/11/2024	 
2	Tarea 02	asignación de tarea	Media	Completada	Personales	27/11/2024	27/11/2024	 
3	Tarea03	Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the ... Ver más	Media	Pendiente	Personales	30/11/2024	30/11/2024	 

<<

<

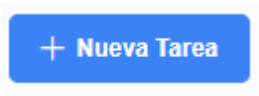
1

>


>>

- Crear Nueva Tarea:

Haz clic en "Nueva Tarea" y completa los campos requeridos en el formulario.



Guarda los cambios para agregar la tarea al listado.

 Nueva Tarea

Complete la información de la tarea.

Título

Título de la tarea

Descripción

Breve descripción de la tarea

Prioridad

Media

Estado

Pendiente

Fecha de Creación

30/11/2024

Fecha de Vencimiento

30/11/2024

Categoría

Personales

Cancelar


Guardar

- Editar Tarea:

Haz clic en el icono de edición junto a la tarea que deseas modificar.



Realiza los cambios en el formulario y guarda los ajustes.

 **Editar Tarea**

Complete la información de la tarea.

Título

Descripción

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum

Prioridad

Media

Estado

Pendiente

Fecha de Creación

30/11/2024

Fecha de Vencimiento

30/11/2024

Categoría

Personales

Cancelar

Guardar


- Eliminar Tarea:

Haz clic en el icono de papelera para eliminar una tarea específica.



Confirma la eliminación cuando se te solicite.

Confirmación de eliminación ×

 ¿Está seguro de que desea eliminar esta tarea?

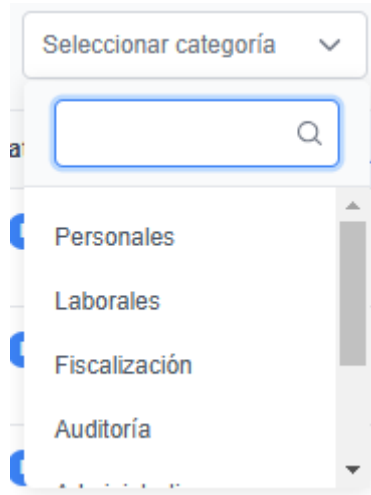
No

Sí

- Filtrado de Tareas:

Utiliza filtro predefinidos en la tabla para mostrar únicamente las tareas por categorías.

Actualmente, puedes filtrar las tareas según el usuario logueado, lo que asegura que cada persona solo visualice sus propias tareas.



Reporte de estado de tareas

Estado de Tareas		
Pendiente	En progreso	Completada
<p>Tare03</p> <p>Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum. Where does it come from? Contrary to popular belief, Lorem Ipsum is not simply random text. It has roots in a piece of classical Latin literature from 45 BC, making it over 2000 years old. Richard McClintock, a Latin professor at Hampden-Sydney College in Virginia, looked up one of the more obscure Latin words, consectetur, from a Lorem Ipsum passage, and going through the cites of the word in classical literature, discovered the undoubtable source. Lorem Ipsum comes from sections 1.10.32 and 1.10.33 of "de Finibus Bonorum et Malorum" (The Extremes of Good and Evil) by Cicero, written in 45 BC. This book is a treatise on the theory of ethics, very popular during the Renaissance. The first line of Lorem Ipsum, "Lorem ipsum dolor sit amet...", comes from a line in section 1.10.32. The standard chunk of Lorem Ipsum used since the 1500s is reproduced below for those interested. Sections 1.10.32 and 1.10.33 from "de Finibus Bonorum et Malorum" by Cicero are also reproduced in their exact original form, accompanied by English versions from the 1914 translation by H. Rackham. Ver mas</p> <p>Categoría: Personales Prioridad: Medio Asignado a: Roberto CCCC</p>	<p>Tarea 02</p> <p>asignación de tarea</p> <p>Categoría: Personales Prioridad: Medio Asignado a: Raul Emerson</p>	<p>Mi primera Tarea 01</p> <p>ejemplo de reactivo</p> <p>Categoría: Personales Prioridad: Medio Asignado a: Roberto Cabrera</p>
Pendiente	En progreso	Completada
<p>Tare03</p> <p>Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum. Where does it come from? Contrary to popular belief, Lorem Ipsum is not simply random text. It has roots in a piece of classical Latin literature from 45 BC, making it over 2000 years old. Richard McClintock, a Latin professor at Hampden-Sydney College in Virginia, looked up one of the more obscure Latin words, consectetur, from a Lorem Ipsum passage, and going through the cites of the word in classical literature, discovered the undoubtable source. Lorem Ipsum comes from sections 1.10.32 and 1.10.33 of "de Finibus Bonorum et Malorum" (The Extremes of Good and Evil) by Cicero, written in 45 BC. This book is a treatise on the theory of ethics, very popular during the Renaissance. The first line of Lorem Ipsum, "Lorem ipsum dolor sit amet...", comes from a line in section 1.10.32. The standard chunk of Lorem Ipsum used since the 1500s is reproduced below for those interested. Sections 1.10.32 and 1.10.33 from "de Finibus Bonorum et Malorum" by Cicero are also reproduced in their exact original form, accompanied by English versions from the 1914 translation by H. Rackham. Ver mas</p> <p>Categoría: Personales Prioridad: Medio Asignado a: Roberto CCCC</p>	<p>Tarea 02</p> <p>asignación de tarea</p> <p>Categoría: Personales Prioridad: Medio Asignado a: Raul Emerson</p>	<p>Mi primera Tarea 01</p> <p>ejemplo de reactivo</p> <p>Categoría: Personales Prioridad: Medio Asignado a: Roberto Cabrera</p>

Instalación del Proyecto en Local

Paso 1: Clonar el repositorio

Abre una terminal y ejecuta el siguiente comando para clonar el proyecto desde GitHub:

git clone <https://github.com/rmcabrera/proyectoAngular.git>

Paso 2: Acceder al directorio del proyecto

Cambia al directorio donde se encuentra el proyecto clonado:

```
cd proyectoAngular
```

Paso 3: Instalar dependencias

Ejecuta el siguiente comando para instalar todas las dependencias necesarias desde el archivo package.json:

```
npm install
```

Paso 4: Configurar Firebase (si es necesario)

Ve a la consola de Firebase y copia las credenciales de tu proyecto.

Configura los datos en el archivo de entorno src/environments/environment.ts. Ejemplo:

```
export const environment = {  
  production: false,  
  firebase: {  
    apiKey: "tu-api-key",  
    authDomain: "tu-auth-domain",  
    projectId: "tu-project-id",  
    storageBucket: "tu-storage-bucket",  
    messagingSenderId: "tu-messaging-sender-id",  
    appId: "tu-app-id"  
  }  
};
```

Paso 5: Ejecutar el proyecto en modo de desarrollo

Usa el siguiente comando para iniciar la aplicación localmente:

ng serve

Accede a la aplicación en tu navegador ingresando <http://localhost:4200>

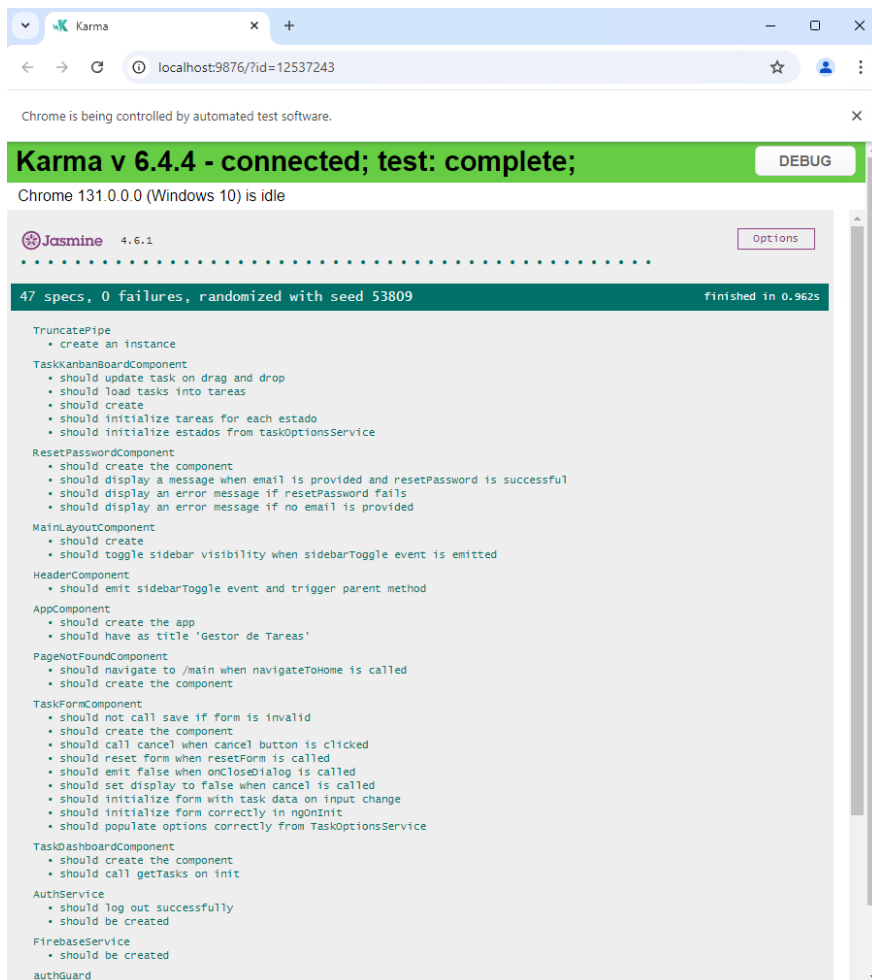
Pruebas Unitarias

Pruebas unitarias con Jasmine y Karma

Iniciamos el test con el comando: ng test

```
→ press h + enter to show help
PS C:\Users\Netec\proyectoAngular> ng test
✓ Browser application bundle generation complete.
01 12 2024 09:30:20.414:WARN [karma]: No captured browser, open http://localhost:9876/
01 12 2024 09:30:20.511:INFO [karma-server]: Karma v6.4.4 server started at http://localhost:9876/
01 12 2024 09:30:20.512:INFO [launcher]: Launching browsers Chrome with concurrency unlimited
01 12 2024 09:30:20.537:INFO [launcher]: Starting browser Chrome
01 12 2024 09:30:25.511:INFO [Chrome 131.0.0.0 (Windows 10)]: Connected on socket GACxnDhx4iJ2da
LOG: 'Tarea actualizada en Firestore:', Object{id: '1', titulo: 'Test Task 1', descripcion: 'Des
8 GMT-0500 (Colombia Standard Time), vencimiento: Sun Dec 01 2024 09:30:28 GMT-0500 (Colombia St
progreso: 0, idusuario: '1'}
Chrome 131.0.0.0 (Windows 10): Executed 1 of 47 SUCCESS (0 secs / 0.003 secs)
LOG: 'Tarea actualizada en Firestore:', Object{id: '1', titulo: 'Test Task 1', descripcion: 'Des
8 GMT-0500 (Colombia Standard Time), vencimiento: Sun Dec 01 2024 09:30:28 GMT-0500 (Colombia St
ERROR: "ERROR", Error: NG05105: Unexpected synthetic property @flyInOut found. Please make sure
- Either 'BrowserAnimationsModule' or 'NoopAnimationsModule' are imported in your application.
- There is corresponding configuration for the animation named '@flyInOut' defined in the 'ani
```

Una vez terminado el test, nos cargara el análisis del test en el navegador.



```
AuthService
  • should log out successfully
  • should be created
FirebaseService
  • should be created
AuthGuard
  • should be created
TaskOptionsService
  • should be created
  • should return priority options
  • should return status options
  • should return category options
TaskService
  • should be created
  • should return tasks for the authenticated user
GoogleButtonComponent
  • should emit onClick event when button is clicked
LoginComponent
  • should create
TimestampToDatePipe
  • create an instance
RegisterComponent
  • should create
SidebarComponent
  • should navigate to the correct route when navigateto is called
  • should remove token and navigate to login when logout is called
  • should create the sidebar component
  • should emit visibleChange event when onClose is called
WelcomeComponent
  • should create
```