

El tema que abordaremos en este taller será la creación de una aplicación de lista de tareas. A lo largo del taller, aprenderás sobre servicios, componentes, directivas y comunicación entre componentes. ¡Comencemos!

****Para el grupo sin acceso a ChatGPT:**

Para consultar cualquier duda sobre el taller tienen a su disposición **únicamente** el siguiente recurso:

Documentación de Ionic: <https://ionicframework.com/docs/components>

****Para el grupo con acceso a ChatGPT:**

Para consultar cualquier duda sobre el taller tienen a su disposición **únicamente** los siguientes recursos:

Documentación de Ionic: <https://ionicframework.com/docs/components>

ChatGPT: <https://chat.openai.com/>

Ningún grupo podrá consultar datos en otro lugar que no sean los asignados previamente.

Paso 1: Configuración inicial del proyecto

1. Asegúrate de tener Node.js instalado en tu máquina. Puedes descargarlo desde el sitio oficial de Node.js.
2. Abre tu terminal e instala Ionic CLI globalmente.
3. Crea un nuevo proyecto de Ionic llamado "lista-tareas", asegúrate de que sea de tipo angular y usa la plantilla en blanco.

Paso 2: Ejecutar la aplicación

1. Abre tu terminal y navega hasta el directorio del proyecto (`lista-tareas`).
2. Ejecuta el siguiente comando para iniciar la aplicación en tu navegador:

```
ionic serve
```

Esto compilará la aplicación y la abrirá en tu navegador predeterminado.

Paso 3: Creación de servicios

1. Entra al directorio de tu proyecto y crea un servicio de Ionic que se encargara de administrar las tareas.
2. Este servicio debe tener un **arreglo de tareas** y proporcionará métodos para agregar, obtener y eliminar tareas de este arreglo.

- a) Agregar al contenido del archivo `src/app/services/tareas.service.ts` los siguientes métodos:

- `agregarTarea(tarea:string)`: Recibe una cadena que conforma la tarea.
- `obtenerTareas()`: retorna las tareas del arreglo de tareas
- `eliminarTarea(index:number)`: recibe un número que representa el índice de una tarea y elimina del arreglo de tareas la tarea en dicho índice.

Paso 4: Creación de componentes

1. Crea un componente de ionic llamado "lista-tareas" dentro de una carpeta llamada components, este componente nos servirá para mostrar la lista de tareas.

Se evidenciará un error una vez creado el componente, debe resolverlo según su criterio, se proponen 2 caminos diferentes, pero igual de validos:

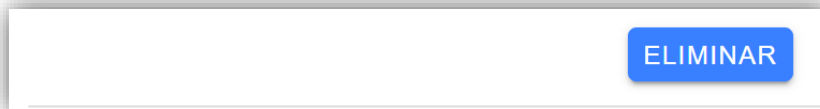
- Camino A: Creación de un **module.ts** para el componente
- Camino B: Uso del parámetro de **standalone** en el componente.

2. En el archivo ``src/app/components/lista-tareas/lista-tareas.component.ts`` y realiza lo siguiente:

- a) Inyecta el servicio creado anteriormente en el constructor de nuestro nuevo componente.
- b) Crea el método eliminarTarea() que recibe un índice numérico y llama a la función eliminarTarea() del servicio.

Este componente obtendrá las tareas del servicio y proporcionará un método para eliminar tareas.

3. Abre el archivo ``src/app/components/lista-tareas/lista-tareas.component.html`` y reemplaza su contenido base con lo necesario para que el componente tenga el siguiente formato:

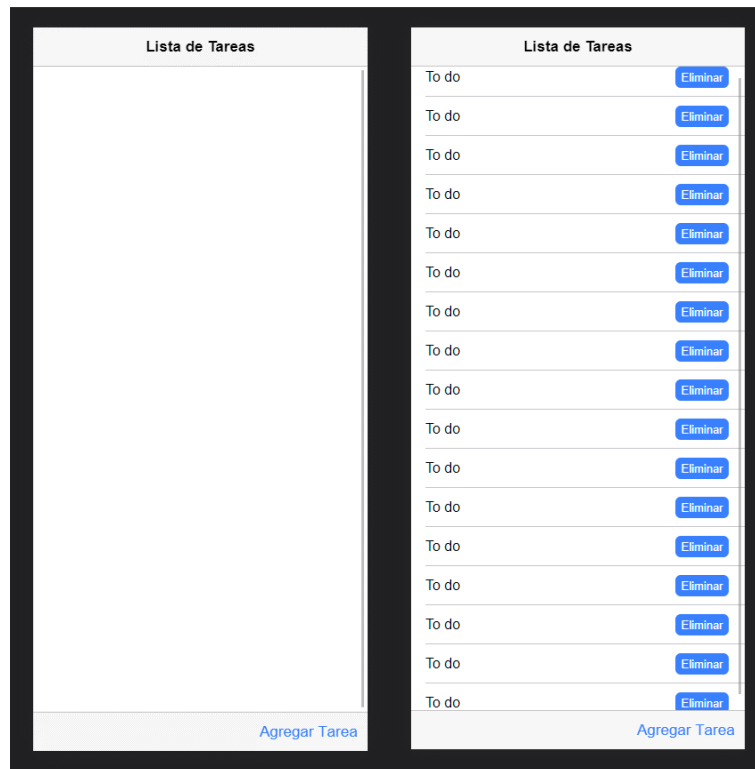


Esta plantilla muestra la lista de tareas y proporciona un botón "Eliminar" para cada tarea.

Paso 5: Uso del componente en la página principal

1. Abre el archivo ``src/app/home/home.page.html`` y realiza lo siguiente:

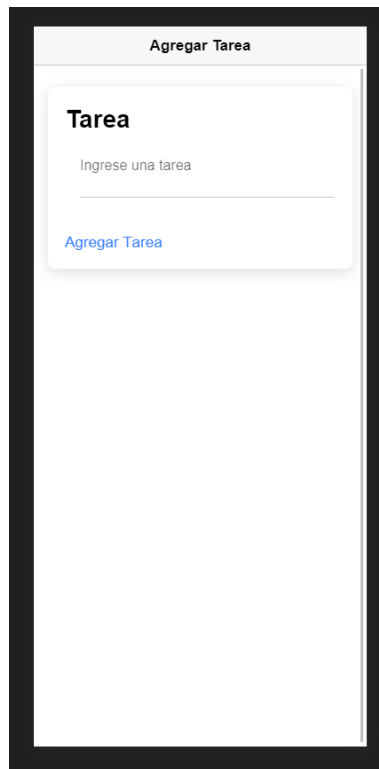
- a) Agrega el componente lista-tareas creado anteriormente para que se puedan visualizar las tareas en la página principal.
- a) Agrega un footer de Ionic que contenga un botón que nos redirigirá a otra página en donde se agregarán las tareas a la lista de tareas.



El componente `lista-tareas` muestra las tareas gracias al servicio `TareasService` una vez estas han sido agregadas mediante la función `agregarTarea()`.

Paso 6: Creación de una nueva página para agregar tareas

1. En tu terminal, genera una nueva página llamada "AgregarTarea".
2. Abre el archivo `src/app/agregar-tarea/agregar-tarea.page.ts` y realiza lo siguiente:
 - a) Agrega un atributo string llamado `nuevaTarea`.
 - b) Inyecta el servicio `tareaService` en el constructor de la página.
 - c) Crea una nueva función llamada `agregarTarea()` que llame a la función `agregarTarea()` del servicio y le envíe la nueva tarea.
2. Abre el archivo `src/app/agregar-tarea/agregar-tarea.page.html` y modifícalo para que se vea de la siguiente manera:



En esta imagen de plantilla, se muestra un componente card de Ionic el cual contiene un campo de entrada para ingresar una nueva tarea y un botón para agregar la tarea.

3. Actualiza el botón en el archivo `src/app/home/home.page.html`, agrega un routerLink a la página agregar tarea que creamos recientemente.