# Universidad Carlos III de Madrid Grado en Ingeniería Informática Diseño de Sistemas Interactivos

## Introducción a Ionic

# Introducción

La presente micro-práctica consiste en un ejercicio guiado que el alumno deberá resolver de manera individual.

## Objetivos

Adquirir conocimientos básicos para el desarrollo de aplicaciones móviles utilizando ionic.

## Duración

La resolución de la micro-práctica comenzará durante la clase práctica y deberá ser actualizada en el repositorio de Github como máximo antes del inicio de la próxima clase práctica.

# Preparación para la sesión

Para realizar la micro-práctica se recomienda que el alumno haya revisado la documentación de ionic(<a href="https://ionicframework.com/docs">https://ionicframework.com/docs</a>).

# **Escenario**

Se quiere realizar una aplicación móvil para manejar contactos y una agenda con las actividades del usuario. En esta primera práctica de ionic realizaremos la estructura de navegación de la app. En concreto la app tendrá las siguientes páginas:

- Libreta de Contactos
- Agenda electrónica
- Acerca de.

Diagrama de navegación de las páginas (se desarrollará en varias clases).



#### Requisitos funcionales:

- 1. Lista de Contactos que permita visualizar, agregar, modificar y eliminar contactos. Los contactos deben tener los siguientes datos: Nombre, Organización, Número de Teléfono, Correo Electrónico.
- 2. Agenda que permita visualizar, agregar, modificar y eliminar los eventos del usuario. Los eventos deben tener los siguientes datos: Nombre del evento, fecha, lugar, prioridad.
- 3. Incluir una página con los datos del desarrollador.

### **Tareas**

- 1. Crear un nuevo proyecto de ionic.
- 2. Generar las páginas de la aplicación
- 3. Incorporar las páginas en el menú.
- 4. Añadir estilos básicos a las páginas.

## Instrucciones de realización

#### Crear un nuevo proyecto de ionic

- 1. En tu ordenador, crea una nueva carpeta llamada microp\_3.
- 2. Abre la nueva carpeta creada utilizando Visual Studio Code.
- 3. crea un nuevo proyecto de angular con el nombre microp03.
- 4. Probar la aplicación con la herramienta AppFlow.

\$ionic start Agenda sidemenu

4. Comprueba el correcto funcionamiento del proyecto creado.

\$ionic serve

## Generar las páginas de la aplicación

 Crea las páginas de la aplicación: Agenda Electrónica, Nuevo Evento, Libreta de Contactos, Nuevo Contacto. Para ello ejecuta los siguientes comandos.

\$ionic generate page agenda-electronica

\$ionic generate page nuevo-evento

\$ionic generate page libreta-contactos

\$ionic generate page nuevo-contacto

\$ionic generate page acerca-de

2. Verifica el contenido de cada carpeta creado al generar las páginas. Nota que por cada página (componente) se genera 3 archivos (page.html, page.scss y page.ts). Estos tres archivos permitirán modificar la vista (páginas de la app) y la lógica.



#### Incorporar las páginas en el side menu

 En el archivo src/app/app.component.ts podemos agregar las páginas que conforman el side menu en la variable appPages. Añadir las páginas creadas en esta variable. A continuación se muestra el código a utilizar.

```
public appPages = [
    title: 'Lista de Contactos',
    url: '/agenda-electronica',
    icon: 'home'
},
    {
    title: 'Agenda Electrónica',
    url: '/libreta-contactos',
    icon: 'list'
},
    {
    title: 'Acerca de',
    url: '/acerca-de',
    icon: 'list'
```

```
}
1;
```

2. Verifica que las páginas del side menu se hayan modificado correctamente.

### Añadir estilos básicos a las páginas

- 1. Añade Título a la página.
- 2. Añade un color de fondo.
- 3. Coloca información de los desarrolladores en la página Acerca de.

Código para la página Acerca de.

html

scss

```
$colors: (
  primary: #488aff,
  secondary: #32db64,
  danger: #f53d3d,
  light: #f4f4f4,
  dark: #222,
);
```

5. Termina de añadir estilos a las demás páginas.

### Probar aplicación con la herramienta Appflow y subir repositorio

- La aplicación puede ser probada directamente en un móvil con la ayuda de la herramienta Appflow, para ello crea una cuenta gratuita y sigue las instrucciones de la página. <a href="https://ionicframework.com/appflow">https://ionicframework.com/appflow</a>
- 2. Sube la solución a tu cuenta de github, además comprime tu solución y subela al entregador de aula global.

Diseño de Sistemas Interactivos Grado en Ingeniería Informática Micro-prácticas

#### Solución

**Nota:** Se recomienda ir a la solución al final de la resolución de esta micro-práctica solo para comparar tu solución con la propuesta por los profesores y si no te queda claro algún apartado de la misma.

https://github.com/andresSantos9/microp\_03.git