Día 4

Conceptos

- Componentes
- Módulos
- Servicios
- Enrutamiento y navegación entre páginas

Explicación de componentes

- Partir de la aplicación explanation-app del día anterior
- Mover la página de lista de frutas a una carpeta pages
- Crear un componente *fruit-card* que representa una tarjeta de fruta:
 - ionic generate component components/fruit-card
- Crear un módulo desde el cual se exportará el componente (si se declarasen más componentes, también se exportarían desde aquí):
 - ionic generate module components
- En dicho módulo se debe declarar FruitCardComponent; debe importar
 CommonModule e IonicModule; y debe exportar FruitCardComponent
- Este módulo de componentes se debe importar en el módulo de la página de la lista de frutas, porque en ella se usará *FruitCardComponent*
- Probar que el componente funciona correctamente (basta con que contenga un texto estático y se visualice en una página)
- El componente tendrá un parámetro de entrada fruit que representa la fruta
- También tendrá un evento de salida *deletePressed* que se emitirá cuando se pulse sobre el botón eliminar

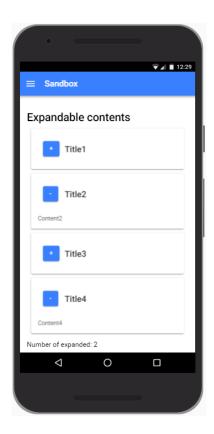
Explicación de servicios, enrutamiento y navegación entre páginas

- Crear un proyecto base con:
 - ionic start explanation-app-2 sidemenu --no-git
- Dar un vistazo general al Proyecto
- Limpiar el contenido de la página Home
- Reubicar las páginas en una carpeta pages.
- Refactorizar la página *list*: eliminar la lógica de itemSelected, crear un modelo para ltem, mover el código del *constructor* a *ngOnInit*...
- Crear un servicio *ItemsService* donde se alojará la lógica de items:
 - ionic generate service services/items
- Como los ítems se generan de manera aleatoria, lo ideal es disponer de un atributo privado del servicio donde se almacenen los items. En principio este atributo estaría vacío, pero si se solicitan los items, se cumplimentaría y sería éste el que se devuelve la próxima vez que se soliciten.
- Crear una nueva página Details:
 - ionic generate page pages/details
- Esta página se abrirá cuando se pulse sobre algún elemento de la lista
- Preparar en la cabecera un botón de atrás para que se pueda navegar a la página anterior
- Preparar la ruta de la pantalla de detalles para que se pueda pasar como parámetro el índice del ítem a mostrar
- Recuperar en el *ngOnInit* de la página de detalles el índice del item usando *ActivatedRoute*
- Recuperar el Item a partir de su índice y mostrar su detalle en la vista
- Con lo que conocemos ahora, resulta más fácil ver cómo funcionan los eventos del ciclo de vida de un componente: ngOnInit y ngOnDestroy
- Las páginas de Ionic usan ion-router-outlet. Ofrece dos métodos muy útiles del ciclo de vida de las páginas, ionViewDidEnter y ionViewDidLeave, que indican cuando se entra y se sale de ellas.

Ejercicio 1

Crear una nueva aplicación con la base de *sidemenu*. Crear una página Sandbox que contendrá un ejemplo de uso de los componentes *expandable-content* y *rating*.

 Crear el componente expandable-content a partir de la maquetación elaborada el día anterior. La página Sandbox tendrá en su cabecera un botón para mostrar el menú principal. Tendría la siguiente apariencia:



La manera en la que se invoca el componente sería:

```
<app-expandable-content title="Title1">
   Content1
</expandable-content>

<app-expandable-content title="Title2">
   Content2
</expandable-content>

<aap-expandable-content title="Title3">
   Content3
</expandable-content>
...
```

Pista: Pasar datos de entrada al componente como contenido de su tag se llama *transclusión*.

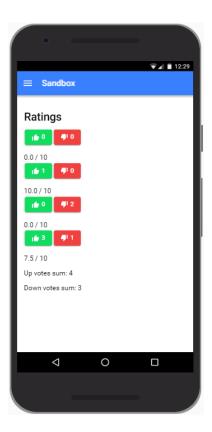
2. Dote al componente de la lógica necesaria para que indique si el contenido está expandido o no. Use esta información para incluir en la página Sandbox el número de contenidos expandibles que están expandidos.

Pista:

Siendo *\$event* una variable especial de las template que contiene lo que se le pasa como parámetro a la función *emit* del EventEmitter del componente.

Ejercicio 2

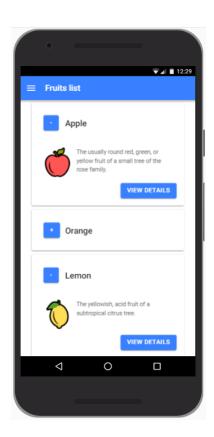
Crear el componente rating a partir de la maquetación elaborada el día anterior.
 Añada los componentes de prueba en la página Sandbox detrás de los expandable-contents.



- 2. Dote al componente para que se le puedan pasar como parámetros de entrada (de manera opcional) el número de votos positivos y el número de votos negativos. Si no se le pasa, se consideran cero. Inicialmente, al segundo componente se le pasa 1 voto positivo; al tercero 2 votos negativos; y al cuarto 3 votos positivos y un negativo.
- 3. Incluya en la parte inferior un contador que indique el número total de votos positivos y el número total de votos negativos de todos los componentes *rating*.

Ejercicio 3

Crear una página de lista de frutas. Las frutas deben ser obtenidas de un servicio.
 Se reutilizará el componente *expandable-content* para cada uno de los elementos de la lista. La página tendrá en su cabecera un botón para mostrar el menú principal y tendría la siguiente apariencia:



2. Crear una página de detalle de fruta, que se accederá al pulsar sobre el botón View Details de una determinada fruta en la página de la lista. La cabecera de esta pantalla tendrá un botón para poder volver a la página anterior. Tendría la siguiente apariencia:

