

Día 4

Conceptos

- Desarrollo de componentes, con sus Inputs y Outputs
- Módulos

Explicación

- Partir de la aplicación de la explicación del día anterior (o de la aplicación *explanation-app-base* entregada este mismo día).

- 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 *Components* desde el cual se exportará el componente (si se declarasen más componentes, también se exportarían desde aquí):

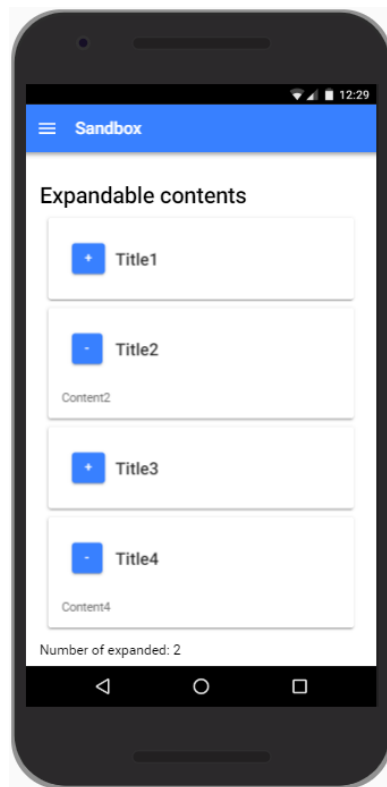
ionic generate module components

- 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

Ejercicio 1

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

1. Crear el componente *expandable-content* a partir de la maqueta elaborada el día anterior. La página 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>

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

Pista: Disponer del HTML encerrado en el tag del componente se llama *content projection*.

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 el número de contenidos expandibles que están expandidos.

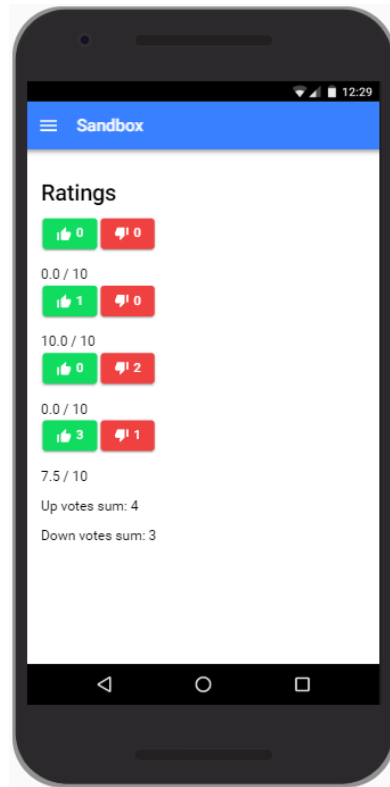
Pista:

```
<app-expandable-content  
  title="Title1"  
  (change)="expandableContentChanged($event)">  
  Content1  
</expandable-content>
```

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

1. Crear el componente *rating* a partir de la maquetaación elaborada el día anterior. Añada los componentes de prueba en la misma página 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*.