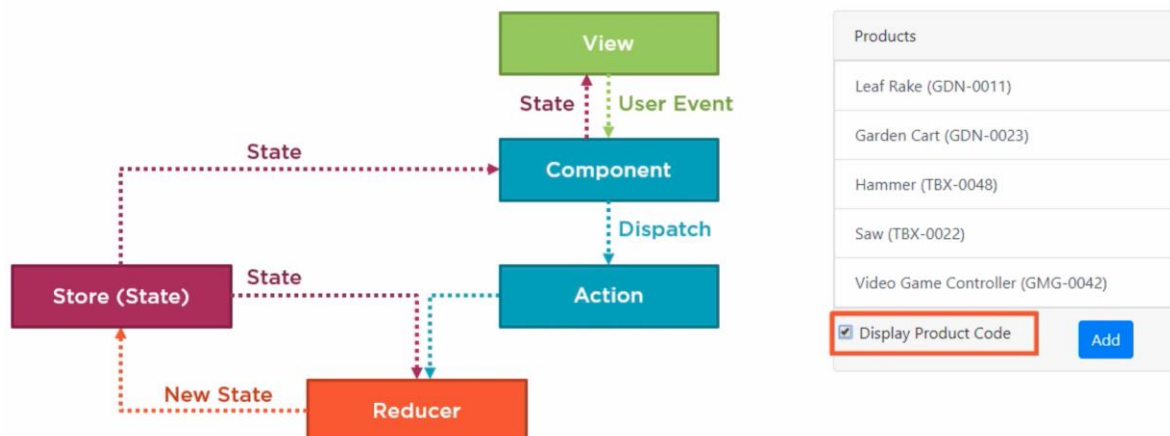


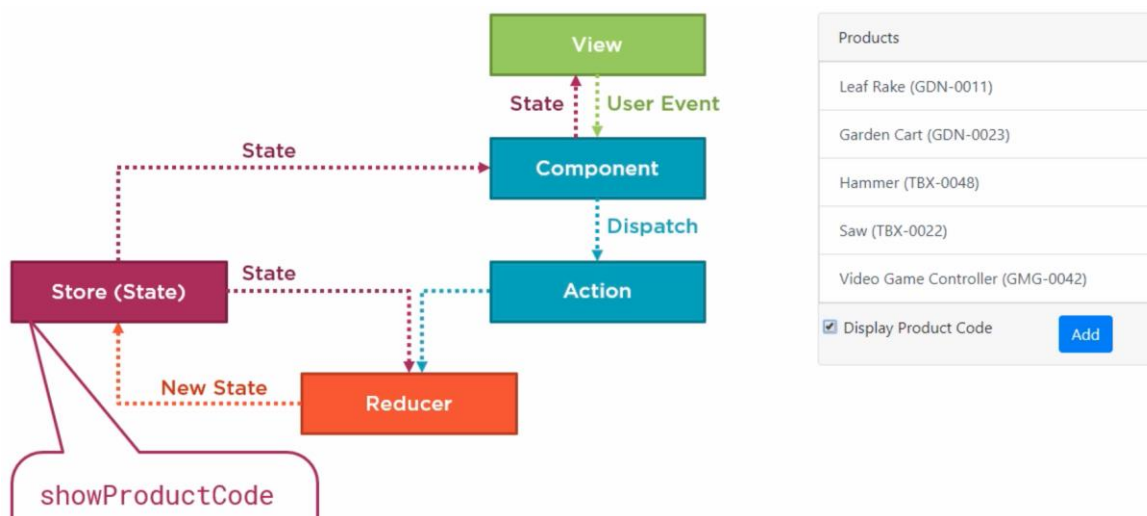
## Primer vistazo a NgRx – Definiendo el estado y los Actions

Cuando se utiliza NgRx, es importante tomarse un momento para pensar en el estado que necesitamos guardar y el conjunto de Actions que cambian este estado.

El estado es el conjunto de elementos de datos con los que trabaja nuestra aplicación definidos como sustantivos, como productos o con un nombre de un flag. Para nuestro primer escenario, nuestro estado es simple, haremos el seguimiento de un checkbox:



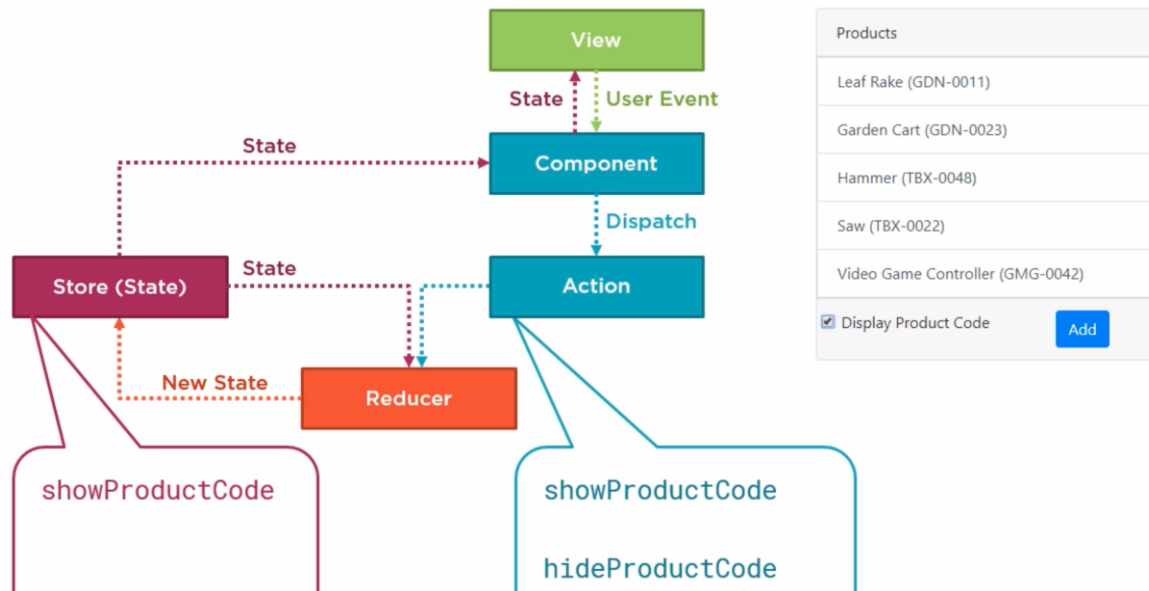
Este checkbox define si se debe incluir el código del producto en la visualización de nuestra lista de productos. Como es un flag, llamaremos a ese bit de estado "showProductCode":



Con nuestro primer bit de estado definido, analicemos los Actions necesarios para modificar ese estado. Estos Actions son los eventos de las aplicaciones definidos como frases verbales y sustantivas. Para nuestro estado “showProductCode”, tenemos dos cambios de estado:

- Establecemos el valor a true cuando el usuario marca el checkbox.
- Establecemos el valor a false cuando el usuario desmarca el checkbox.

Podríamos definir dos Actions, una para mostrar el código del producto y otra para ocultarlo:



Alternativamente, podríamos definir una acción para alternar el código del producto, cambiándolo de true a falso o de falso a true, pero es algo que realmente no importa para definir nuestro Action. En cualquier caso, nuestro siguiente paso es construir un Reducer.