# Angular

**Events & Binding** 

#### Flujo de datos



Hay 3 formas

#### 1. Javascript a HTML

Como venimos haciendo, por ejemplo un título o las cervezas.

#### 2. HTML a Javascript

Como un mouse click, hover, input, key press.

3. De las dos formas (Two-Way data binding)
Por ejemplo un input que tiene que estar sincronizado con el dato del componente.



# Que creen que es el Event Binding?

#### **Event Binding**



El event binding es la forma de comunicar lo que pasa en HTML a Javascript.

- Mouse click,
- hover,
- etc.

## Agregar la cantidad a encargar



- Vamos a agregar dos botones para seleccionar la cantidad de cervezas que queremos.
- Vamos a mostrar cuantas cervezas de este tipo se están encargando



Después vamos a poner un boton "agregar al carrito".

#### Que tenemos que modificar?

A

- Template (HTML)
- Component (beer-list)

#### Actualizamos el Template





### Función de incrementar quantity



- Creamos una función en el componente: upQuantity(beer: Beer)
- La bindeamos en el **click** de boton "+"

```
export class BeerListComponent implements OnInit {
beers : Beer[];
                                             <button type="button" class="btn btn-default btn-xs" (click)="upQuantity(beer)">
                                                 <span class="glyphicon glyphicon-plus" aria-hidden="" ></span>
 constructor() { }
                                             </button>
 ngOnInit() {
   this.beers = BEERS;
 upQuantity(beer){
   beer.quantity++;
```





# Cómo hacemos para decrementar la cantidad?

#### Función de decrementar quantity



- Creamos una función downQuantity(beer: Beer);
- La bindeamos en el click del boton "-"

¿Dónde vamos almacenando la cantidad de cervezas elegida de cada tipo?

```
downQuantity(beer){
  beer.quantity—;
}
```

#### **Bugfixing**



- No podemos incrementar más la cantidad de las que hay en stock.
- No podemos encargar menos de 0 cervezas.





### Two-Way Data Binding



Nos permite compartir información entre el componente y el template en ambas direcciones.

- Mantenemos sincronizados (sync) el template y el componente.
- Se utiliza medianta el uso de la sintaxis [()], conocida como "Banana in a Box", Este tipo de binding se usa en inputs, donde queremos matener en sync el
  - input con la propiedad en el componente.

## Importar Forms Module

```
src/app/app.module.ts
import { FormsModule } from '@angular/forms'
 imports: [
    BrowserModule,
   AppRoutingModule,
   FormsModule,
```

#### Usemos un input



- En lugar del span que estamos usando para mostrar la cantidad de cervezas que queremos comprar, usemos un input.
- Usando [(ngModel)]="beer.quantity" estamos usando two-way data binding con la quantity de las cervezas.

### **Bugfixing**



- Que pasa si ponemos un número muy grande en el input?
- Que pasa si ponemos un número negativo en el input?
- Como lo arreglamos?





#### Obtener más datos del evento



#### \$event

- En caso de necesitar más datos del evento:
  - Que tecla se presionó?
  - o Donde hizo click el usuario?
- Podemos pasarle a nuestra función el evento usando la variable \$event desde el template.

Note: Ese **event**, también se puede usar para llamar al event.preventDefault()

#### **Debate**

CSS y TS por componentes

Mezcla HTML y TS

Ventajas?

Desventajas?

#### Referencias

\_\_\_\_

- Angular.io Getting Started Documentación Oficial
- https://angular.io/guide/two-way-binding
- Branch en el Repositorio (2017, Angular 2)