



UNIVERSIDAD DE COLIMA

FACULTAD DE TELEMATICA

INGENIERIA DE SOFTWARE

Aplicación móvil híbrida con IONIC - Uso de checkbox.

Alumno(s):

Noel Gabriel Camacho Cárdenas

12/11/2018

1. Crea tu proyecto

ionic start ejemplocheckbox blank

2. Cámbiate a la carpeta de tu proyecto

cd ejemplocheckbox

3. Ejecuta el Servidor para probarlo en el navegador

ionic serve

4. Edita el código fuente en tu editor preferido de **home.html** (que es la parte del front de la aplicación)

```
home.html x
1  <ion-header>
2    <ion-navbar color="primary">
3      <ion-title>
4        Suma de dos numeros
5      </ion-title>
6    </ion-navbar>
7  </ion-header>
8
9  <ion-content padding>
10    <form (ngSubmit)="ejecutar()">
11      <ion-list>
12        <ion-item>
13          <ion-label floating>Valor uno</ion-label>
14          <ion-input type="number" name="valor1" [(ngModel)]="valor1" clearInput></ion-input>
15        </ion-item>
16        <ion-item>
17          <ion-label floating>Valor dos</ion-label>
18          <ion-input type="number" name="valor2" [(ngModel)]="valor2" clearInput></ion-input>
19        </ion-item>
20      </ion-list>
21      <ion-item *ngFor="let elemento of opciones">
22        <ion-label>{{ elemento.nombre }}</ion-label>
23        <ion-checkbox color="dark" checked="{{elemento.seleccionado}}" (ionChange)="CambiarLosDatos($event,elemento)">
24      </ion-item>
25      <button ion-button type="submit" block full icon-left><ion-icon name="send"></ion-icon>Ejecutar</button>
26      <p>Opcion seleccionada<b> {{opcion}}</b></p>
27    </ion-list>
28    <ion-list-header color="secondary">
29      Resultados
30    </ion-list-header>
31    <ion-item *ngFor="let x of resultados">
32      {{ x }}
33    </ion-item>
34  </ion-content>
```

Para que la aplicación funcione se desarrolla la parte del back.

```
TS home.ts x
1  import { Component } from '@angular/core';
2  import { NavController } from 'ionic-angular';
3
4  @Component({
5    selector: 'page-home',
6    templateUrl: 'home.html'
7  })
8  export class HomePage {
9    resultado="";
10   valor1=0.0;
11   valor2=0.0;
12   public opcion="";
13   public operador="";
14   public cadenaResultado="";
15   public resultados=[];
16   public opciones = [
17     { id: 0, nombre: 'Sumar', seleccionado: false },
18     { id: 1, nombre: 'Restar', seleccionado: false },
19     { id: 2, nombre: 'Multiplicar', seleccionado: false },
20     { id: 3, nombre: 'Dividir', seleccionado: false },
21   ]
22
23   constructor(public navCtrl: NavController) {
24
25     this.valor1=0;
26     this.valor2=0;
27
28
29   }
30
```

```
30
31 ejecutar()
32 {
33   this.resultados=[];
34   for (var i=0;i<this.opciones.length;i++) {
35     if(this.opciones[i].seleccionado==true)
36     {
37       switch(this.opciones[i].nombre)
38       {
39         case "Sumar":
40         {
41           var s=parseFloat(this.valor1.toString())+parseFloat(this.valor2.toString());
42           this.resultados.push(this.valor1+" "+this.valor2+"="+s);
43           break;
44         }
45         case "Restar":
46         {
47           var r=parseFloat(this.valor1.toString())-parseFloat(this.valor2.toString());
48           this.resultados.push(this.valor1+" "+this.valor2+"="+r);
49           break;
50         }
51         case "Multiplicar":
52         {
53           var m=parseFloat(this.valor1.toString())*parseFloat(this.valor2.toString());
54           this.resultados.push(this.valor1+" "+this.valor2+"="+m);
55           break;
56         }
57         case "Dividir":
58         {
59           var d=parseFloat(this.valor1.toString())/parseFloat(this.valor2.toString());
60           this.resultados.push(this.valor1+" "+this.valor2+"="+d);
61           break;
62         }
63       }
64     }
65   }
66 }
```

```
}  
}  
  
}  
}  
selecciono(opcion)  
{  
    this.opcion=opcion;  
}  
  
CambiarLosDatos(e:any,id:number)  
{  
    this.opciones[id].seleccionado=e.checked;  
    this.opcion="";  
    for (var i=0;i<this.opciones.length;i++) {  
        if(this.opciones[i].seleccionado==true)  
        {  
            this.opcion=this.opcion+this.opciones[i].nombre+" ";  
        }  
    }  
}  
  
}
```

Así es como se ve la aplicación corriendo.

Suma de dos numeros

Valor uno

3

Valor dos

2

☒

Sumar

☒

Restar

☐

Multiplicar

☐

Dividir

>

EJECUTAR

Opcion seleccionada **Sumar Restar**

Resultados

3+2=5

3-2=1

[{ "id": 0, "nombre": "Sumar",
"seleccionado": true }, { "id": 1,
"nombre": "Restar", "seleccionado":
true }, { "id": 2, "nombre": "Multiplicar",
"seleccionado": false }, { "id": 3,
"nombre": "Dividir", "seleccionado":
false }]

["3+2=5", "3-2=1"]