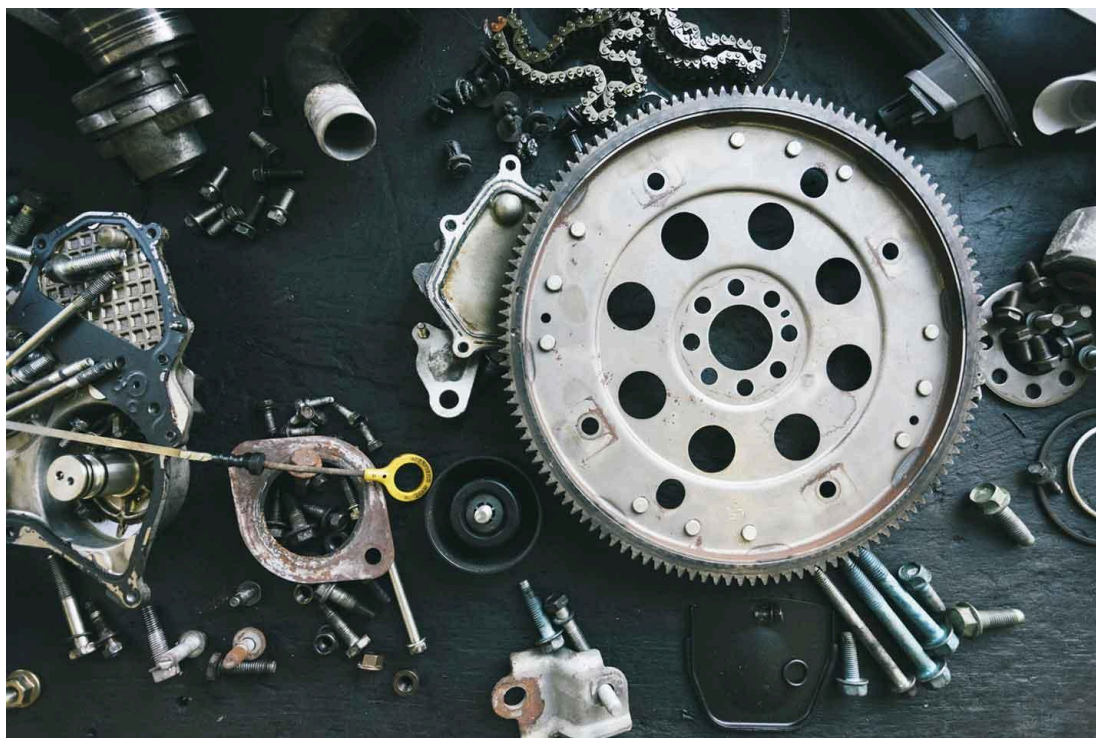


IONIC v8

Grid y Buttons



Progresa
Una formación de futuro

ÍNDICE

Introducción	3
Grid	3
Botones	3
Preparación	3
Componente	3
Icono	4
Json	4
Ejemplos	4



Introducción

GRID

El grid es un sistema flexible orientado a móviles muy potente con plantillas personalizadas. Está compuesto por 3 partes: grid, rows y columns. Las columnas se expandirán para rellenar la fila, y se recalculará su tamaño al añadir nuevas columnas. Está basado en un sistema de 12 columnas como Bootstrap, basadas en el tamaño del dispositivo.

La documentación del grid está en la página:

<https://ionicframework.com/docs/api/grid>

BOTONES

Los botones nos ofrecen un elemento clicable, que puede ser usado en formularios o en cualquier lugar que nos demande una funcionalidad de botón estándar. Pueden mostrar texto, iconos o ambos. Pueden ser estilizados con diferentes atributos para verse de una determinada manera.

La documentación de button está en la página:

<https://ionicframework.com/docs/api/button>

PREPARACIÓN

Componente

Para empezar a trabajar con el grid y los botones vamos a necesitar una página donde usarlos. Creamos la página en la **terminal**:

ionic generate page pages/gridButtons --spec=false

Icono

Añadimos en nuestro [app.component.ts](#) el icono que queremos usar para el menú en la lista de iconos(`addIcons`).

```
addIcons({grid, logoAppleAppstore, americanFootball, beaker, star});
```

Json

Añadimos en nuestro [menu.json](#) el nuevo elemento que queremos que aparezca tanto en el menú como en la página de inicio.

```
,
{
  "nombre": "Grid y Buttons",
  "ruta": "/grid-buttons",
  "icono": "grid"
}
```

EJEMPLOS

Vamos a ver diversos ejemplos de cómo trabajar con el grid y sus elementos en [grid-buttons.page.html](#):

```
<ion-header>
  <ion-toolbar>
    <ion-buttons slot="start">
      <ion-back-button defaultHref="/"></ion-back-button>
    </ion-buttons>
    <ion-title class="ion-text-center">
      Grid y Buttons
    </ion-title>
    <ion-buttons slot="end">
      <ion-button color="danger">
```

```

        <ion-icon name="heart"></ion-icon>
    </ion-button>
    <ion-button color="warning">
        <ion-icon name="star"></ion-icon>
    </ion-button>
</ion-buttons>
</ion-toolbar>
</ion-header>

<ion-content class="ion-padding">
    <h2>Expand y Size</h2>
    <h4><b>Expand</b>: Full o Block</h4>
    <h4><b>Size</b>: Small, Medium o Large</h4>
    <ion-grid>
        <ion-row>
            <ion-col>
                <ion-button expand="full" size="small">Full
S</ion-button>
            </ion-col>
            <ion-col>
                <ion-button expand="full" size="medium">Full
M</ion-button>
            </ion-col>
            <ion-col>
                <ion-button expand="full" size="large">Full
L</ion-button>
            </ion-col>
        </ion-row>
        <ion-row>
            <ion-col>
                <ion-button expand="block" size="small">Block
S</ion-button>
            </ion-col>
            <ion-col>

```

```

        <ion-button expand="block" size="medium">Block
M</ion-button>
    </ion-col>
    <ion-col>
        <ion-button expand="block" size="large">Block
L</ion-button>
    </ion-col>
</ion-row>

```

```

<h2>Fill</h2>
<h4><b>Fill</b>: Clear, Solid o Outline</h4>
<ion-row class="ion-margin-top">
    <ion-col>
        <ion-button routerLink="/alert" color="primary"
fill="clear">
            Alert
        </ion-button>
    </ion-col>
    <ion-col>
        <ion-button routerLink="/action-sheet"
color="secondary" fill="solid">
            A-Sheet
        </ion-button>
    </ion-col>
    <ion-col>
        <ion-button routerLink="/" color="tertiary"
fill="outline">
            Inicio
        </ion-button>
    </ion-col>
</ion-row>

```

```

<h2>Shape</h2>
<h4><b>Shape</b>: Default, o Round</h4>
<ion-row class="ion-margin-top">
  <ion-col>
    <ion-button color="primary" shape="default">
      Default
    </ion-button>
  </ion-col>
  <ion-col>
    <ion-button color="primary" shape="round">
      Default
    </ion-button>
  </ion-col>
  <ion-button>
    <ion-icon slot="icon-only"
name="heart"></ion-icon>
  </ion-button>
  <ion-button shape="round">
    <ion-icon slot="icon-only"
name="heart"></ion-icon>
  </ion-button>
</ion-row>
</ion-grid>

```

```

<h2>Grid</h2>
<ion-grid fixed="true">
  <ion-row>
    @for(column of [1,2,3,4,5,6]; track column; let i =
$index) {
      <ion-col>
        Item {{i+1}}
      </ion-col>
    }
  </ion-row>
</ion-grid>

```

```

    }

</ion-row>
</ion-grid>

<h2>Grid responsive</h2>
<ion-grid fixed="true">
  <ion-row>
    @for (c of [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12]; track
$index) {
      <ion-col size="12" size-lg="3" size-md="4"
        size-sm="6" size-xs="12">
        <ion-card>
          <ion-img src="/assets/shapes.svg"></ion-img>
          <ion-card-header>
            <ion-card-subtitle>
              Card Subtitle
            </ion-card-subtitle>
            <ion-card-title>Card Title</ion-card-title>
          </ion-card-header>
          <ion-card-content>
            Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit. Ab, animi aperiam asperiores, deleniti
eligendi hic          impedit maxime modi nam nemo, odio
perspiciatis quaerat reprehenderit rerum sapiente tempora
vel. Explicabo, recusandae!
          </ion-card-content>
        </ion-card>
      </ion-col>
    }
  </ion-row>
</ion-grid>
</ion-content>

```



Y faltaría por añadir los iconos e imports necesarios en el `grid-buttons.page.ts`:

```
@Component({
  selector: 'app-grid-buttons',
  templateUrl: './grid-buttons.page.html',
  styleUrls: ['./grid-buttons.page.scss'],
  standalone: true,
  imports: [IonContent, IonHeader, IonTitle, IonToolbar,
CommonModule, FormsModule, HeaderComponent, IonGrid,
IonRow, IonCol, IonButton, RouterLink, IonButtons,
IonBackButton, IonIcon, IonCard, IonImg, IonCardHeader,
IonCardSubtitle, IonCardTitle, IonCardContent]
})
export class GridButtonsPage implements OnInit {

  constructor() {
    addIcons({heart})
  }

  ngOnInit() {
  }

}
```