

```

@import
url('https://unpkg.com/bootstrap@3.3.7/dist/css/bootstrap.min.css');

<div class="container">
  <div class="col-md-6">
    <form (ngSubmit)="insertar()"
      #heroForm="ngForm">

      <div class="form-group">
        <label for="nombre">Nombre</label>
        <input type="text" class="form-control"
id="nombre" required [(ngModel)]="hero.nombre" name="nombre"
        #nombre="ngModel">
        <div [hidden]="nombre.valid || nombre.pristine"
class="alert alert-danger">
          Nombre es requerido
        </div>
      </div>

      <div class="form-group">
        <label for="descripcion">Descripción</label>
        <input type="text" class="form-control"
id="descripcion" [(ngModel)]="hero.descripcion"
        name="descripcion">
      </div>

      <div class="form-group">
        <label for="lugar">Donde habita</label>
        <select class="form-control" id="lugar" required
[(ngModel)]="hero.lugar" name="lugar" #lugar="ngModel">
          <option *ngFor="let lugar of lugares"
[value]="lugar">{{lugar}}</option>
        </select>
        <div [hidden]="lugar.valid || lugar.pristine"
class="alert alert-danger">
          Lugar es requerido
        </div>
      </div>
    </form>
  </div>
</div>

```

```
<div class="form-group">
  <label for="nombre">Email</label>
  <input type="text" class="form-control" email
id="email" required [(ngModel)]="hero.email" name="email"
  #email="ngModel">
  <div [hidden]="email.valid || email.pristine"
class="alert alert-danger">
    Email es requerido
  </div>
</div>
```

```

<div class="form-group">
    <label for="valorUnitario">Valor Unitario</label>
    <input type="text" class="form-control"
id="valorUnitario" required [(ngModel)]="hero.valorUnitario"
    name="valorUnitario" #valorUnitario="ngModel"
(ngModelChange)="calcularTotal()">
    <div [hidden]="valorUnitario.valid ||
valorUnitario.pristine" class="alert alert-danger">
        valor Unitario es requerido
    </div>
</div>

    <div class="form-group">
    <label for="valorUnitario">Cantidad</label>
    <input type="text" class="form-control"
id="cantidad" required [(ngModel)]="hero.cantidad"
    name="cantidad" #cantidad="ngModel"
(ngModelChange)="calcularTotal()">
    <div [hidden]="cantidad.valid ||
cantidad.pristine" class="alert alert-danger">
        cantidad es requerido
    </div>
</div>

    <div class="form-group">
    <label for="Total">Total</label>
    <input type="text" class="form-control" id="total"
disabled [(ngModel)]="hero.total" name="Total"
    #total="ngModel">

</div>

<button type="submit" class="btn btn-success"
[disabled]="!heroForm.form.valid">Insertar</button>

```

```
        </form>
    </div>
</div>
```

```
        public descripcion?: string,

hero: Hero = {id:0, nombre:""};

export class Hero {

    constructor(public id: number,
        public nombre: string,
        public descripcion?: string,
        public lugar?: string,
        public email?: string,
        public valorUnitario?: number,
        public cantidad?: number,
        public total?: number) { }
```

```
}
```

```
lugares = ['Agua', 'Aire',  
           'Arboles', 'Tierra'];
```

```
this.hero.total = 0;  
this.hero.valorUnitario = 0;  
this.hero.cantidad = 0;
```

```
calcularTotal() {  
  this.hero.total=this.hero.valorUnitario * this.hero.cantidad;  
}
```

```
insertar() {  
  this.heroService.postHeroe(this.hero).subscribe(  
    res => {  
      if (res.ok)  
      {  
        alert("Heroe " + this.hero.nombre + " fue insertado")  
        this.eventoInsertado.emit(true);  
      }  
    });  
}
```

---

```
heros : Hero[] = [];
```

```
id :number = 1;
```

```
constructor() { }
```

```
ngOnInit() {
```

```
}
```

```
crear() {
```

```
    this.heros.push({id: ++this.id, nombre:""})
```

```
}
```

```
insertar() {
```

```
}
```

```

<div class="container">
  <div class="col-md-6">
    <form (ngSubmit)="insertar()" #heroForm="ngForm">
      <button (click)="crear()">+</button>
      <table class="table table-striped">
        <thead>
          <tr>
            <th>Nombre</th>
            <th>Descripcion</th>
            <th>Email</th>
          </tr>
        </thead>
        <tbody>
          <tr *ngFor="let hero of heros">
            <td>
              <div class="form-group">
                <input type="text" class="form-control"
id="nombre" required [(ngModel)]="hero.nombre"
                name="nombre-{{hero.id}}"
#nombre="ngModel">
                <div [hidden]="nombre.valid ||
nombre.pristine" class="alert alert-danger">
                  Nombre es requerido
                </div>
              </div>
            </td>
            <td>
              <div class="form-group">
                <input type="text" class="form-control"
id="descripcion" [(ngModel)]="hero.descripcion"
                name="descripcion-{{hero.id}}">
              </div>
            </td>
            <td>
              <div class="form-group">
                <input type="text" class="form-control"
email id="email" required
                [(ngModel)]="hero.email"
name="email-{{hero.id}}" #email="ngModel">

```

```
                <div [hidden]="email.pristine ||
email.valid" class="alert alert-danger">
                    Email es requerido
                </div>
            </div>

        </td>
    </tr>

</table>

</form>
</div>
</div>
```

```
.ng-valid[required], .ng-valid.required {
    border-left: 5px solid #42A948; /* green */
}
.ng-invalid:not(form) {
    border-left: 5px solid #a94442; /* red */
}
```