

# Caso Agregar con Angular – parte 2



## Implementación del formulario de "Agregar Producto" con Bootstrap en Angular

En esta segunda parte del caso de agregar productos en Angular, se implementa un formulario utilizando **Bootstrap** para mejorar la apariencia y la experiencia del usuario. A continuación, se explican los estilos de Bootstrap utilizados y el propósito de cada uno.

---

### Paso 1: Estructura principal del formulario en `agregar-producto.component.html`

```
<div class="container">

  <div class="container text-center" style="margin: 30px">
    <h3>Agregar Producto</h3>
  </div>

  <form>
    <div class="mb-3">
```

```

        <label for="descripcion"
      class="form-label">Descripción del Producto</label>
      <input type="text" class="form-control"
      id="descripcion">
    </div>
    <div class="mb-3">
      <label for="precio" class="form-label">Precio</label>
      <input type="number" step="any" class="form-control"
      id="precio">
    </div>
    <div class="mb-3">
      <label for="existencia" class="form-label">Existencia</label>
      <input type="number" class="form-control"
      id="existencia">
    </div>
    <div class="text-center">
      <button type="submit"
      class="btn btn-warning btn-sm me-3">Agregar</button>
      <a href="/" class="btn btn-danger btn-sm">Regresar</a>
    </div>
  </form>

</div>

```

## Paso 2: Explicación de los estilos de Bootstrap utilizados

### 1. Contenedores y márgenes

```

<div class="container">
  <div class="container text-center" style="margin: 30px">
    <h3>Agregar Producto</h3>
  </div>

```

- **class="container"**
  - Utiliza el sistema de diseño de Bootstrap para centrar el contenido y agregar márgenes laterales automáticos.
- **text-center**
  - Centra el texto dentro del contenedor.
- **style="margin: 30px"**
  - Agrega un margen superior e inferior para mejorar la separación visual.

### 2. Estructura del formulario con `form` y `form-control`

Cada campo del formulario usa la clase `form-control` para estilizar los inputs.

```

<div class="mb-3">
  <label for="descripcion" class="form-label">Descripción del Producto</label>

```

```
<input type="text" class="form-control" id="descripcion">
</div>
```

- **mb-3**
  - Agrega un margen inferior de 1 rem para espaciar los elementos.
- **class="form-label"**
  - Estiliza el `label` para que tenga el formato estándar de Bootstrap.
- **class="form-control"**
  - Convierte el `input` en un campo de texto estilizado con bordes redondeados y padding adecuado.

### 3. Campos de tipo `number`

Para los valores numéricos como el precio y la existencia, se usa `type="number"`.

```
<input type="number" step="any" class="form-control" id="precio">
```

- **type="number"**
  - Permite ingresar solo valores numéricos.
- **step="any"**
  - Permite ingresar números decimales.

### 4. Botones estilizados con Bootstrap

```
<div class="text-center">
    <button type="submit" class="btn btn-warning btn-sm me-3">Agregar</button>
    <a href="/" class="btn btn-danger btn-sm">Regresar</a>
</div>
```

- **text-center**
  - Centra los botones dentro del contenedor.
- **btn btn-warning btn-sm**
  - Aplica el estilo amarillo de Bootstrap (`btn-warning`).
  - `btn-sm`: Reduce el tamaño del botón.
- **me-3**
  - Agrega un margen derecho (`me-3`) para separar los botones.
- **btn btn-danger**
  - Aplica el color rojo (`btn-danger`) para el botón de regresar.

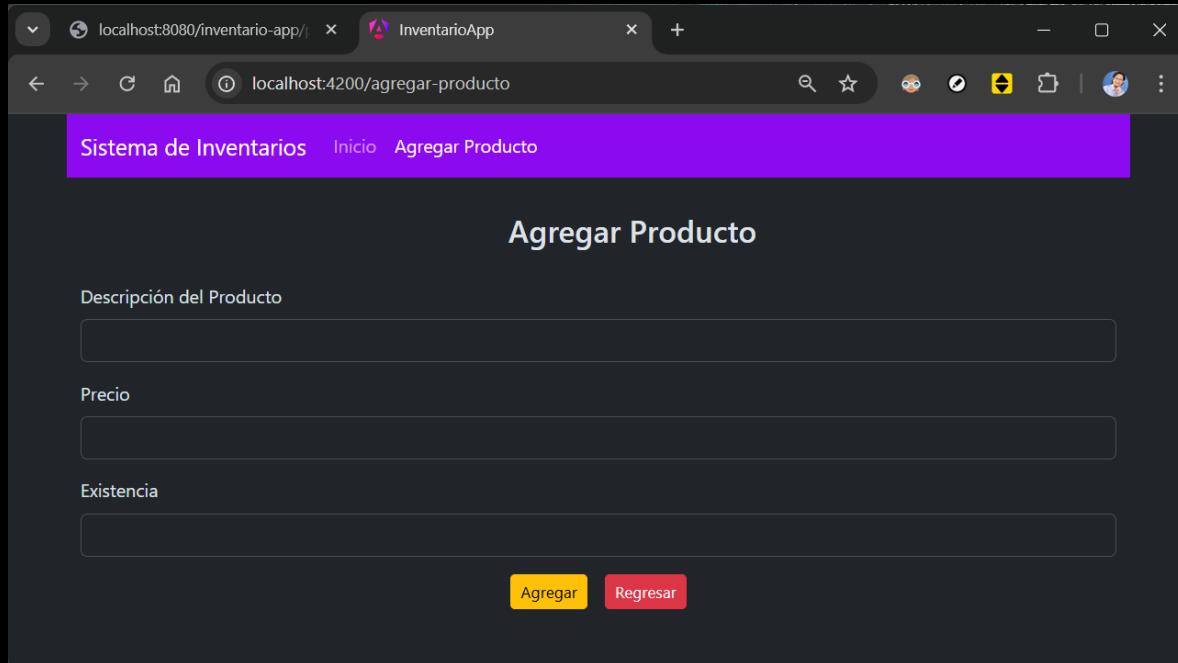
## Paso 3: ¿Por qué se hace así?

1. **Uso de Bootstrap:**
  - Permite crear un diseño responsive sin necesidad de CSS personalizado.
  - Los componentes tienen una apariencia profesional de inmediato.
2. **form-control en inputs:**

- Asegura que los campos sean accesibles, con un diseño adecuado y bordes visibles.
3. **Separación con `mb-3` y `me-3`:**
- Mejora la legibilidad y organización visual del formulario.
4. **Botones con `btn-sm` y `btn-warning`/`btn-danger`:**
- Permiten diferenciar acciones importantes (Agregar) de acciones secundarias (Regresar).
- 

## Resultado Final

Este es el resultado final de nuestra aplicación:



---

## Conclusión

- ✓ Se implementó un formulario estilizado con Bootstrap.
- ✓ Se usaron `form-control`, `mb-3` y `btn-sm` para mejorar la apariencia y usabilidad.
- ✓ Se aplicaron botones con estilos visualmente diferenciados.

Este formulario permitirá que los usuarios agreguen productos de manera intuitiva y con una interfaz clara en Angular. 

Saludos!

**Ing. Ubaldo Acosta**

Fundador de GlobalMentoring.com.mx