



FACULTAD DE  
**POSTGRADO**  
SANTA CRUZ

# PRACTICA 4

DESARROLLO FRONTEND y FRAMEWORKS JAVASCRIPT

--- ROMAN FRANCO VALERO CALLE ---

# PROYECTO 1

## Gestor de Tareas

### **Clase 4: Formularios y Validaciones**

- Agregar un formulario para añadir nuevas tareas.
- Validar entradas (título obligatorio, longitud mínima).
- Implementar retroalimentación visual para errores de validación

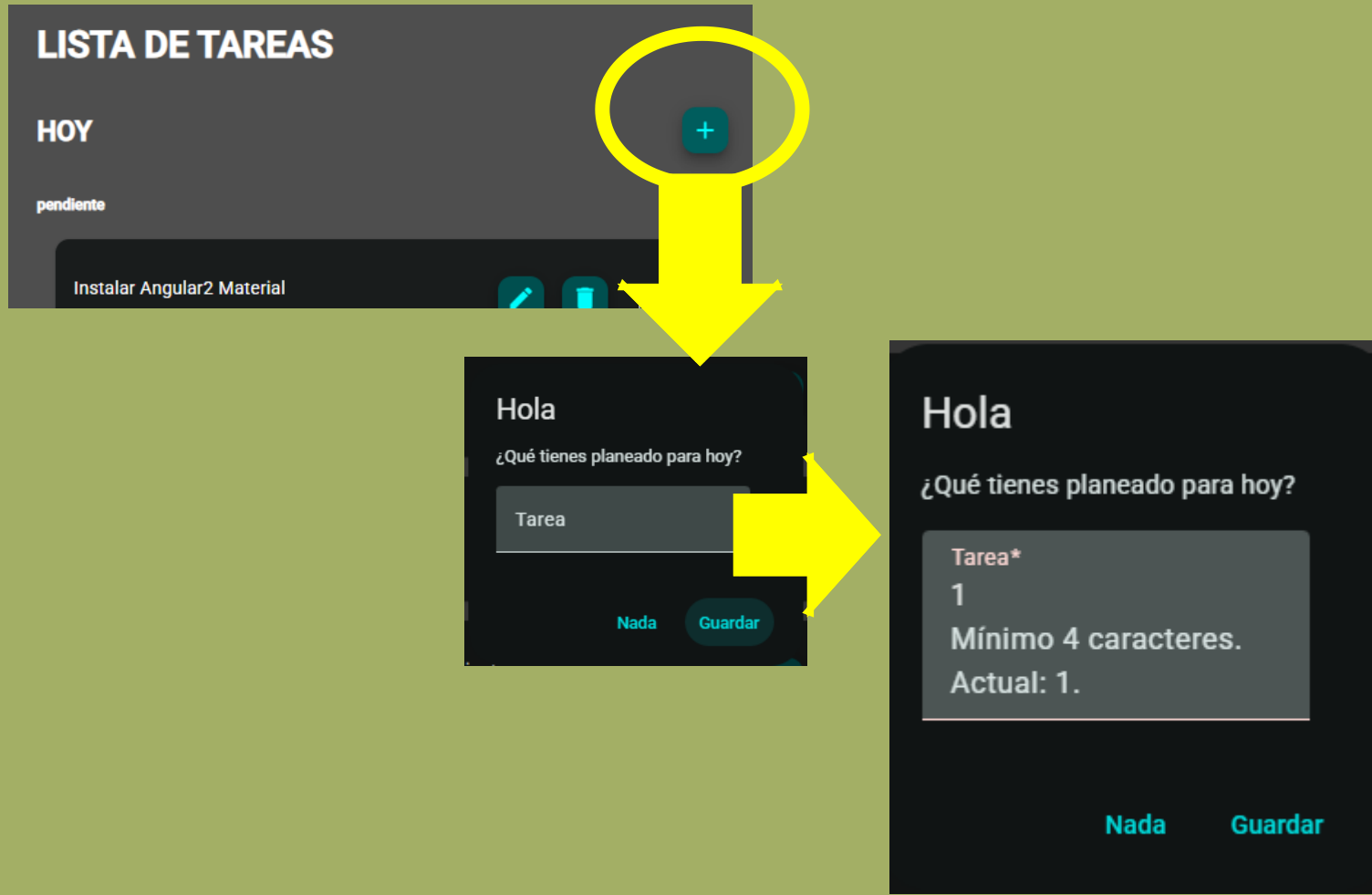
## Validación

```

post-card.component.ts  <> post-card.component.html  M+ README.md  <> dialog-overview-example-dialog.html  x  proyectos.png

<h2 mat-dialog-title>Hola {{ data.userId_m }}</h2>
<mat-dialog-content>
  <p>¿Qué tienes planeado para hoy?</p>
  <mat-form-field>
    <mat-label>Tarea</mat-label>
    <input matInput [(ngModel)]="todo_m" #nombreCtrl="ngModel" required maxlength="10" minlength="4"/>
    @if (nombreCtrl.invalid && nombreCtrl.touched) {
      <div class="errores">
        @if (nombreCtrl.errors?.['required']) {
          <div>El nombre es obligatorio.</div>
        }
        @if (nombreCtrl.errors?.['minlength']) {
          <div>
            Mínimo {{ nombreCtrl.errors?.['minlength'].requiredLength }} caracteres.
            Actual: {{ nombreCtrl.errors?.['minlength'].actualLength }}.
          </div>
        }
        @if (nombreCtrl.errors?.['maxlength']) {
          Máximo {{ nombreCtrl.errors?.['maxlength'].requiredLength }} caracteres. Actual: {{ nombreCtrl.errors?.['maxlength'].actualLength }}.
        }
      </div>
    }
  </mat-form-field>
</mat-dialog-content>
<mat-dialog-actions>
  <button mat-button (click)="onNoClick()">Nada</button>
  <button mat-button [mat-dialog-close]="todo_m" cdkFocusInitial>Guardar</button>
</mat-dialog-actions>
  
```

## Agregar una tarea



# PROYECTO 2

## Catálogo de productos

### **Clase 4: Formularios de Búsqueda y Filtrado**

- Agregar un formulario con un campo de búsqueda.
- Implementar filtrado en la lista de productos basado en el nombre o categoría.
- Validar la entrada del usuario.
















# Filtrar desde el componente padre

```
5  /*cartService = inject(CartService);*/
7  cartStore = inject(CartStore);
8  search: string = ''; // para el ngModel
9  ngOnInit() { no usages  Roman Franco Valero Calle
10     this.listProducts = this.listProducts.filter(function (item, index) {
11         item.quantity = 0;
12         return item;
13     })
14 }
15
16 cartItemAdd(item: ProductModel) { Show usages  Roman Franco Valero Calle
17     /*alert("Se agregó el el producto " + item.title + " al carrito de compras");*/
18     this.cartStore.addProduct(item);
19 }
20
21 get filteredProducts() { Show usages  new *
22     const term = this.search.toLowerCase().trim();
23     return this.listProducts.filter(p =>
24         p.description.toLowerCase().includes(term) ||
25         p.category.toLowerCase().includes(term)
26     );
27 }
28 }
29 }
```

```
<div>
  <h1>LISTA DE PRODUCTOS</h1>
</div>
<input
  type="text"
  [(ngModel)]="search"
  placeholder="Buscar productos..."
/>
<div class="lista-tarjetas">
  @for (item of filteredProducts; track item.id) {
    <app-product-card
      [item]="item" class="tarjeta"
      (addedToCart)="cartItemAdd($event)">
    </app-product-card>
  }
</div>
```

# Lista de productos

## LISTA DE PRODUCTOS

 <p>Essence Mascara Lash Princess</p> <p>beauty \$ 9.99</p> <p><a href="#">Agregar</a></p>	 <p>Eyeshadow Palette with Mirror</p> <p>beauty \$ 19.99</p> <p><a href="#">Agregar</a></p>	 <p>Powder Canister</p> <p>beauty \$ 14.99</p> <p><a href="#">Agregar</a></p>	 <p>Red Lipstick</p> <p>beauty \$ 12.99</p> <p><a href="#">Agregar</a></p>	 <p>Red Nail Polish</p> <p>beauty \$ 8.99</p> <p><a href="#">Agregar</a></p>
 <p>Calvin Klein CK One</p> <p>fragrances \$ 49.99</p> <p><a href="#">Agregar</a></p>	 <p>Chanel Coco Noir Eau De</p> <p>fragrances \$ 129.99</p> <p><a href="#">Agregar</a></p>	 <p>Dior J'adore</p> <p>fragrances \$ 89.99</p> <p><a href="#">Agregar</a></p>	 <p>Dolce Shine Eau de</p> <p>fragrances \$ 69.99</p> <p><a href="#">Agregar</a></p>	 <p>Gucci Bloom Eau de</p> <p>fragrances \$ 79.99</p> <p><a href="#">Agregar</a></p>
				

# Buscar Productos

## LISTA DE PRODUCTOS

0 (0)

ess



Essence Mascara Lash Princess

beauty

\$ 9.99

 Agregar



Knoll Saarinen Executive Conference Chair

furniture

\$ 499.99

 Agregar



Beef Steak

groceries

\$ 12.99

 Agregar



Dog Food

groceries

\$ 10.99

 Agregar



# PROYECTO 3

## Blog Personal

### **Clase 4: Formularios y Validaciones**

- Agregar un formulario para crear y editar publicaciones.
- Validar campos como el título y el contenido.
- Implementar retroalimentación visual para errores de validación

# Código para la validación

```
form: FormBuilder,

constructor(private fb: FormBuilder) {
  this.form = this.fb.group({
    source: this.fb.group({
      id: ['', [Validators.required, Validators.minLength(3)]],
      name: ['', [Validators.required, Validators.maxLength(50)]],
    }),
    author: ['', Validators.required],
    title: ['', [Validators.required, Validators.minLength(5)]],
    description: ['', [Validators.required, Validators.maxLength(200)]],
    url: ['', Validators.required],
    urlToImage: ['', Validators.required],
    publishedAt: ['', Validators.required],
    content: ['', Validators.required]
  });
}
```

```
<> form-post.component.html x <> dialog-overview-example-dialog.html <> product-list.component.html
1 <mat-card>
2   <form [formGroup]="form" (ngSubmit)="onSubmit()">
3     <div formGroupName="source">
4       <mat-form-field appearance="fill" class="full-width">
5         <mat-label>ID Fuente</mat-label>
6         <input matInput formControlName="id" />
7         @if(form.get(path: 'source.id')?.invalid && (form.get(path: 'source.id')?.touched)) {
8           <mat-error>
9             @if(form.get(path: 'source.id')?.errors?.['required']) { ID es obligatorio }
10            @if(form.get(path: 'source.id')?.errors?.['minlength']) { Mínimo 3 caracteres }
11          </mat-error>
12        }
13      </mat-form-field>
14
15      <mat-form-field appearance="fill" class="full-width">
16        <mat-label>Nombre Fuente</mat-label>
17        <input matInput formControlName="name" />
18        @if(form.get(path: 'source.name')?.invalid && (form.get(path: 'source.name')?.touched)) {
19          <mat-error>
20            @if(form.get(path: 'source.name')?.errors?.['required']) { Nombre es obligatorio }
21            @if(form.get(path: 'source.name')?.errors?.['minlength']) { Mínimo 3 caracteres }
22          </mat-error>
23        }
24      </mat-form-field>
25    </div>
26
27    <mat-form-field appearance="fill" class="full-width">
28      <mat-label>Autor</mat-label>
29      <input matInput formControlName="author" />
30      @if(form.get(path: 'author')?.invalid && (form.get(path: 'author')?.touched)) {
31        <mat-error>
32          @if(form.get(path: 'author')?.errors?.['required']) { Autor es obligatorio }
33        </mat-error>
34      }
35    </mat-form-field>
36  </form>
37 </mat-card>
```

# Creación de una publicación

## Blog de Noticias



# Validación

## Blog de Noticias

A light blue rounded square button with a dark blue plus sign inside.

ID Fuente\*

S

Mínimo 3 caracteres

Nombre Fuente\*

Autor\*