Desarrollo

Proyecto Final Angular

Paso a Paso

Tabla de contenido

OBJETIVO

El objetivo de ese documento es detallar el proceso de desarrollo, paso a paso, de una aplicación web usando Angular.

Descripción de la Aplicación

La aplicación representa el portfolio de un interiorista, orientado al diseño de cocinas.

La aplicación permite conocer tanto el trabajo del interiorista como información sobre él, así mismo, hay un apartado para contactar a través de la aplicación. Para ello, se disponen de **6 vistas** manejadas por **7 componentes**.

Existe una **barra de navegación común** a todas las vistas, que mediante routing, permite la navegación entre componentes. Diche barra tiene los enlaces a: **home**, **portfolio**, **about** y **contact**.

La barra de navegación y el logo del interiorista se renderizan en el componente principal de la aplicación (**app.component**).

A continuación, se describe cada vista y sus funcionalidades integradas:

1. **Home:** Es la vista que se renderiza cuando entramos a la **raíz** de la página. En ella nos encontramos con un **título**, un **párrafo** que nos da la bienvenida y un **botón** que nos **dirige** a la vista de "*About".* Después, se muestran imágenes de los proyectos realizados.
2. **Portfolio:** En esta vista se renderiza el título de esta vista y se despliega una lista de los proyectos realizados junto a una breve descripción. Al hacer **doble click** sobre la foto de algún proyecto se abre la **vista** de *"Project"* con la información de dicho proyecto.
3. **Project:** En esta vista se renderiza la **foto** y la **información** del proyecto seleccionado. También se mostrará un **botón** para volver al **home**, un **botón** para volver **atrás** y un **botón** para **modificar** el precio que abrirá la vista de modificación de precio.
4. **Modificación de precio:** Esta vista renderiza un **formulario** para **modificar** el precio del producto seleccionado y un **botón cerrar** que nos dirige a la vista de portfolio.
5. **About:** En esta vista se renderiza el título de esta y una descripción personal.
6. **Contact:** En esta vista se renderiza el título de esta y un formulario de contacto.

1. ACTUACIONES PREVIAS

Antes de empezar a desarrollar los diferentes componentes debemos organizar la estructura del proyecto en base a la descripción y los requerimientos del mismo.

1. **Creación del proyecto:** Creamos el proyecto con la opción de routing y css. Eliminaremos el contenido por defecto que incluye angular cli en el componente *app.component*.html.

   - `ng new Proyecto_Final`

   Se creará el módulo de app-routing donde indicaremos las rutas más adelante.

2. **Creación de los componentes:**

   - `ng g c home`
   - `ng g c portfolio`
   - `ng g c Project`
   - `ng g c priceModify`
   - `ng g c about`
   - `ng g c contact`

3. **Creación de ficheros modelo:** Para este proyecto nos hará falta crear una clase que abstraiga la información de cada proyecto de cocina, tendrá el nombre de "*kitchen".*
   La clase contendrá una **referencia numérica** que se **autoincrementa** con la creación de nuevas instancias y como propiedades públicas tendrá dicha **referencia**, la ruta de la **foto**, el **precio** y la **descripción**.
   Este fichero se creará dentro de la carpeta **/src/models** que habrá que crear.
   (Se ha decidido crear las **propiedades** como **públicas** por simplicidad del código).

```
export class Kitchen {
    private static id = 0;
    public reference: number;

    constructor(public photo: string, public price: number, public description: string)
{
        this.reference = Kitchen.id;
        Kitchen.id++;
    }
    setPrice(price: number) {
            this.price = price;
    }
}
```

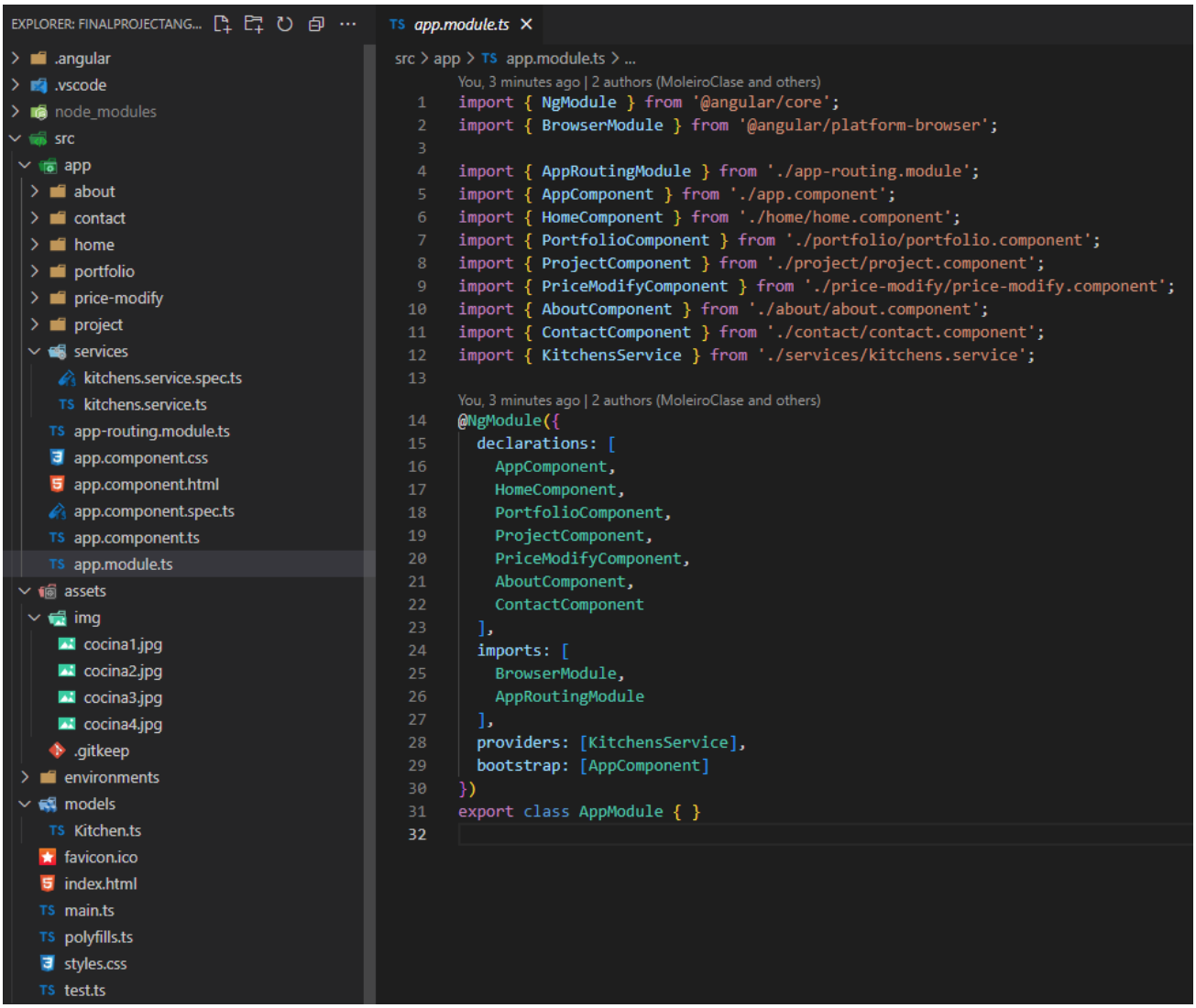
4. **Creación de servicios:** Para esta aplicación necesitamos de un servicio que proporcione los datos de todos los proyectos de cocinas.

   - `ng g s services/kitchens`

   Importamos el servicio en *app.module.ts* y lo añadimos al array de “providers”

5. **Creación de carpeta de imágenes:** Creamos la carpeta *“img”* dentro de la carpeta de *“assets”* y añadimos las imágenes que vayamos a usar.

6. **Vista de la estructura de la aplicación y del fichero app.module.ts:**



2. DESARROLLAR SERVICIO KITCHENS

1. Abrir archivo *kitchens.service.ts*
2. Importar el modelo **Kitchen** que hemos creado previamente.
3. Declarar un **array** de objetos de tipo **Kitchen**.
4. Rellenar el array con los datos de los proyectos de cocina.
5. Crear el **método** que **devuelva** los elementos del array.
6. Crear el **método** que **modifique** el precio de un elemento del array. El método recibe el **nuevo precio** y la **referencia** de la cocina, después busca la cocina y haciendo uso del método **setPrice** de la clase **kitchen** cambia el valor del atributo price.

```
import { Injectable } from '@angular/core';
import { Kitchen } from 'src/models/Kitchen';

@Injectable({
    providedIn: 'root',
})
export class KitchensService {
    private kitchens: Kitchen[] = [
        new Kitchen('../../assets/img/cocina1.jpg', 200, 'Cocina 1'),
        new Kitchen('../../assets/img/cocina2.jpg', 300, 'Cocina 2'),
        new Kitchen('../../assets/img/cocina3.jpg', 400, 'Cocina 3'),
        new Kitchen('../../assets/img/cocina4.jpg', 500, 'Cocina 4'),
    ];

    constructor() {}

    getKitchens() {
        return this.kitchens;
    }
    setPrice(price: number, index: number) {
        this.kitchens.find((kitchen) => kitchen.reference ===
index)?.setPrice(price);
    }
}
```

3. GENERAR ROUTING

1. Abrir archivo *app-routing.module.ts.*
2. Realizar los **imports** de los **componentes** que queremos enrutar.
3. **Mapear** las **rutas** con los componentes de la aplicación en el **array** de **routes**.
4. Especificar las rutas que aceptan parámetros indicando el nombre del parámetro.

```
import { NgModule } from '@angular/core';
import { RouterModule, Routes } from '@angular/router';
import { HomeComponent } from './home/home.component';
import { PortfolioComponent } from './portfolio/portfolio.component';
import { AboutComponent } from './about/about.component';
import { ContactComponent } from './contact/contact.component';
import { ProjectComponent } from './project/project.component';
import { PriceModifyComponent } from './price-modify/price-modify.component';

const routes: Routes = [
    { path: '', component: HomeComponent },
    { path: 'portfolio', component: PortfolioComponent },
    { path: 'about', component: AboutComponent },
    { path: 'contact', component: ContactComponent },
    { path: 'project/:id', component: ProjectComponent },
    { path: 'price-modify/:id', component: PriceModifyComponent }
];

@NgModule({
  imports: [RouterModule.forRoot(routes)],
  exports: [RouterModule]
})
export class AppRoutingModule { }
```

4. COMPONENTE APP

Generar app.component.html

1. Crear un **header** que contendrá el **logo** y la **navegación**.
2. Crear la directiva **router-outlet.**
3. La navegación constará de **enlaces** que haciendo uso del **routing** mostrarán los componentes en la etiqueta de **router-outlet**.
4. Para indicar la ruta a la que queremos navegar usamos la funcionalidad **routerLink**.
5. Para especificar los estilos que queramos en función de la ruta activa usamos **routerLinkActive.**
6. **routerLinkActiveOptions** nos permite configurar opciones adicionales. Por ejemplo, en este caso lo usamos para que solo se aplique el estilo si la ruta es exacta.

```
<header class="header">
    <div class="container">
        <div class="header__content">
            <div class="logo">
                <img src="../assets/img/logo.png" alt="logo">
            </div>
            <nav class="navigation">
                <a [routerLink]="['/']" routerLinkActive="active"
[routerLinkActiveOptions]="{ exact: true }">Home</a>
                <a [routerLink]="['/portfolio']" routerLinkActive="active">Portfolio</a>
                <a [routerLink]="['/about']" routerLinkActive="active">About</a>
                <a [routerLink]="['/contact']" routerLinkActive="active">Contact</a>
            </nav>
        </div>
    </div>
</header>
<router-outlet></router-outlet>
```

5. COMPONENTE HOME

Generar home.component.html

1. Crear el **título**, el **párrafo** de presentación, el **botón** que nos dirige al componente **about** y la galería de **imágenes**.
2. Añadir al botón el **evento** *click* que llama al método goToAbou().

```
<section class="container">
    <h1 class="home__title">Hello, Welcome to my Portfolio</h1>
    <p class="home__text">Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit.
Quam voluptate ipsum officiis magni,
        sint ullam fugiat reprehenderit minima atque minus nisi quo, nihil commodi
dicta dolore. Inventore deleniti quia
        reprehenderit!
    </p>
    <button class="btn" (click)="goToAbout()">More About Me</button>
    <div class="home__galery">
        <div class="home__galery--item">
            <img src="../../assets/img/cocina1.jpg" alt="Cocina 1">
        </div>
        <div class="home__galery--item">
            <img src="../../assets/img/cocina2.jpg" alt="Cocina 2">
        </div>
        <div class="home__galery--item">
            <img src="../../assets/img/cocina3.jpg" alt="Cocina 3">
        </div>
        <div class="home__galery--item">
            <img src="../../assets/img/cocina4.jpg" alt="Cocina 4">
        </div>
    </div>
</section>
```

Generar home.component.ts

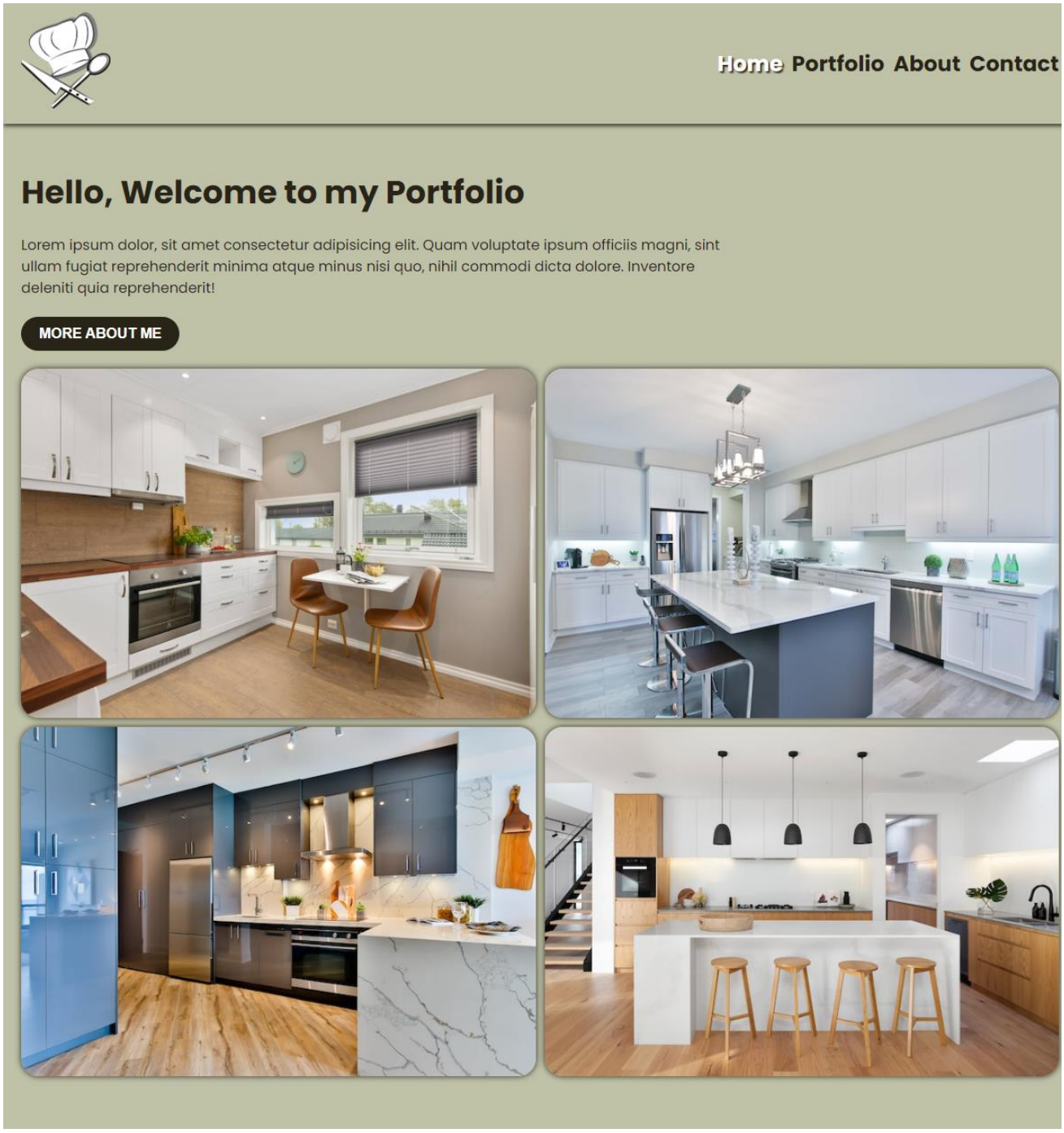
1. Importar **Router**.
2. Instanciar objeto **router** de tipo **Router**.
3. Crear método goToAbout() para ir al componente **about** a través del método **navigate** del objeto de tipo Router.

```
import { Component } from '@angular/core';
import { Router } from '@angular/router';

@Component({
    selector: 'app-home',
    templateUrl: './home.component.html',
    styleUrls: ['./home.component.css'],
})
export class HomeComponent {
    constructor(private router: Router) {}

    goToAbout() {
        this.router.navigate(['/about']);
    }
}
```

Vista Componente Home



6. COMPONENTE PORTOFOLIO

Generar portfolio.component.html

1. Crear el título y la lista **ul**.
2. Crear elementos **li** con directiva **ngFor** para recorrer el array de **kitchens** y mostrar la **imagen** y la **descripción** de cada cocina.
3. Añadir evento *dblclick* a las imágenes que se muestran. Este evento llama al método goToProject(referencia) que recibe como parámetro la referencia de la cocina.

```
<section class="container">
    <h2 class="portfolio__title">Portfolio</h2>
    <ul class="portfolio__list">
        <li class="portfolio__item" *ngFor="let kitchen of kitchens">
            <div class="portfolio__item--img"
(dblclick)="goToProject(kitchen.reference)">
                <img src={{kitchen.photo}} alt="Cocina 1">
            </div>
            <div class="portfolio__item--content">
                <p class="portfolio__item--text">{{kitchen.description}}</p>
            </div>
        </li>
    </ul>
</section>
```

Generar portfolio.component.ts

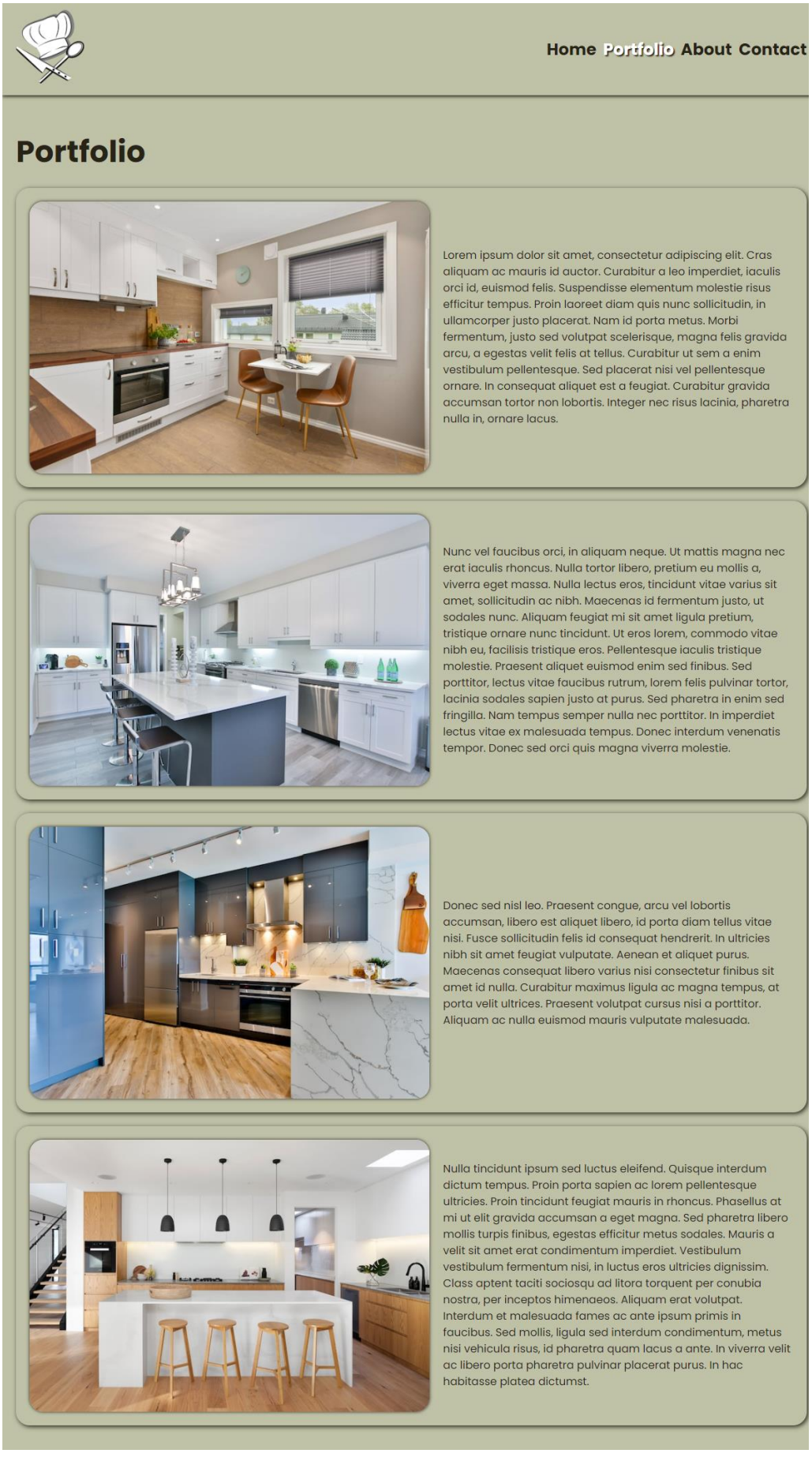
1. Importar **Router** e inyectar servicio **KitchensService.**
2. Crear array de **kitchens.**
3. Declarar **Router** y **KitchensService** en el constructor**.**
4. Dentro de **ngOnInit** inicializar array de **kitchens** llamando al método getKitchens() del servicio**.**
5. Crear **método** goToProject(referencia) que nos dirige al componente **project** pasando el **parámetro** index a través del **routing**.

```
import { KitchensService } from './../services/kitchens.service';
import { Component } from '@angular/core';
import { Router } from '@angular/router';

@Component({
  selector: 'app-portfolio',
  templateUrl: './portfolio.component.html',
  styleUrls: ['./portfolio.component.css']
})
export class PortfolioComponent {
    kitchens: any=[];
    constructor(private kitchenService:KitchensService, private router:Router) {}

    ngOnInit() {
        this.kitchens = this.kitchenService.getKitchens();
    }
    goToProject(index: number) {
        this.router.navigate(['/project', index]);
    }
}
```

Vista Componente Portfolio



7. COMPONENTE PROJECT

Generar project.component.html

1. Crear el elemento **imagen** e **interpolar** la **url** sacada del **objeto kitchen** en el atributo **src**.
2. Crear la **descripción** y el **precio** interpolando los atributos del **objeto kitchen**.
3. Crear el **botón** para **modificar el precio** haciendo que llame al método goToModify() ante el evento *click.*
4. Crear el **botón** para volver al **home** que llama al método goToHome() ante el evento *click*.
5. Crear **botón** para volver **atrás** que llame al método goBack() ante el evento *click*.

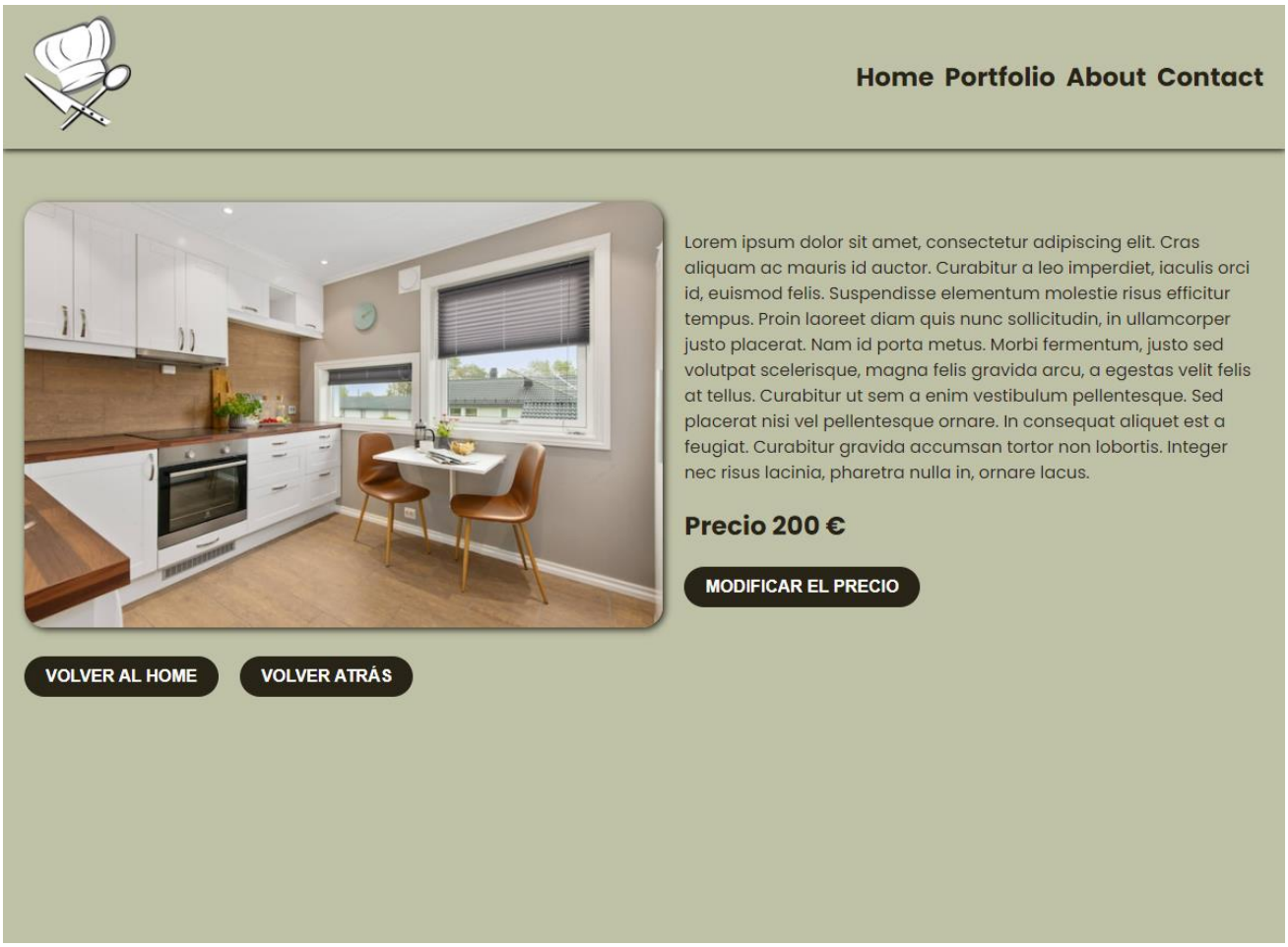
```
<section class="container">
    <div class="project">
        <div class="project__img">
            <img src={{kitchen.photo}} alt="Imagen Cocina">
        </div>
        <div class="project__content">
            <p >{{kitchen.description}}</p>
            <p >{{kitchen.price}} €</p>
            <button (click)="goToModify()">Modificar el Precio</button>
        </div>
    </div>
    <div class="btn__container">
        <button (click)="goToHome()">Volver al Home</button>
        <button (click)="goBack()">Volver Atrás</button>
    </div>
</section>
```

Generar project.component.ts

1. Importar **Router** y **ActivatedRoute**, **Location** para la **navegación**.
2. Inyectar el **servicio** de **KitchensServices**.
3. Importar la **clase Kitchen**.
4. Declarar **array** de donde guardaremos el array devuelto por el **servicio** y el **objeto kitchen** donde guardaremos el **objeto rescatado** del **array kitchens** que **coincida** con el **index** enviado a través del routing.
5. Declarar en el constructor el **servicio**, los **objetos** del **routing** y la navegación.
6. En el método **ngOnInit** inicializar el **index** con el **parámetro** enviado por **routing** que está almacenado en el **snapshot** del objeto **ActivatedRoute**.
7. Recoger el **array guardado** en el **servicio** y utilizando el **método find** para encontrar el objeto cuya **referencia coincida** con la enviada.
8. Crear los **métodos** de **navegación** goToHome(), goToModify() y goBack() haciendo uso de las instancias de **Router** y **Location**.

```
import { Component } from '@angular/core';
import { Router,ActivatedRoute } from '@angular/router';
import { KitchensService } from '../services/kitchens.service';
import { Location } from '@angular/common';
import { Kitchen } from '../../models/Kitchen';
@Component({
  selector: 'app-project',
  templateUrl: './project.component.html',
  styleUrls: ['./project.component.css']
})
export class ProjectComponent {
    kitchens: any=[];
    kitchen: any;
    index: number=0;
    constructor(private kitchenService:KitchensService, private router:Router,
private ruta:ActivatedRoute,private location:Location) {}
    ngOnInit() {
        this.index=  this.ruta.snapshot.params['id'];
        this.kitchens = this.kitchenService.getKitchens();
        this.kitchen = this.kitchens.find((kitchen:Kitchen) => kitchen.reference
== this.index);
    }
    goToHome() {
        this.router.navigate(['/home']);
    }
    goToModify() {
        this.router.navigate(['/price-modify', this.index]);
    }
    goBack() {
        this.location.back();
    }
}
```

Vista Componente Project



9. COMPONENTE PRICE-MODIFY

Generar price-modify.component.html

1. Crear el **título** h2, la etiqueta del **input** donde ingresamos el **precio**. El valor del input lo recogeremos con un **ngModel** de la variable que contiene el precio de la cocina. Para hacer uso de la directiva **ngModel** debemos ir al *app.module.ts* importar **FormsModule** y añadir al array de imports.
2. Crear el botón para **modificar** el precio que llama al método modifyPrice() ante el evento *click*.
3. Crear el botón de cerra que llama al método goToPortfolio() ante el evento *click*.

```
<section class="container">
    <h2 class="modify_title">Modificar Precio</h2>
    <div class="modify__field">
        <label for="price">Introduce el nuevo precio</label>
        <input type="number" name="price" [(ngModel)]="price">
        <button class="btn" (click)="modifyPrice()">Modificar Precio</button>
    </div>
    <button class="btn" (click)="goToPortfolio()">Cerrar</button>
</section>
```

Generar price-modify.component.ts

1. Inyectar el **servicio KitchensService** e importar la clase **Kitchen**, **ActivatedRoute** y **Router**.
2. Declarar la variable que va a guardar la **cocina** que rescatemos del array y la variable que va a guardar el **precio** de la cocina.
3. **Instanciar** en el constructor los **servicios** y **objetos** que vamos a necesitar.
4. En el método **ngOnInit** inicializar la variable **kitchen** buscando en el array del servicio, después guardar el **precio** en la variable price.
5. Crear el método modifyPrice() que llama al método del servicio **setPrice** y le pasa el **precio** y la **referencia** de la cocina como parámetros, después de pedir confirmación.
6. Crear el método goToPortfolio() que utiliza el método **navigate** del **router** para ir a la vista del componente *portfolio*.

```
import { Component } from '@angular/core';
import { KitchensService } from '../services/kitchens.service';
import { Kitchen } from '../../models/Kitchen';
import { ActivatedRoute, Router } from '@angular/router';
@Component({
  selector: 'app-price-modify',
  templateUrl: './price-modify.component.html',
  styleUrls: ['./price-modify.component.css']
})
export class PriceModifyComponent {
  kitchen: any;
  price: number=0;
  constructor(private kitchenService: KitchensService, private route: ActivatedRoute,
private router: Router) { }

  ngOnInit() {
    this.kitchen=this.kitchenService.getKitchens().find((kitchen: Kitchen) =>
kitchen.reference == this.route.snapshot.params['id']);
    this.price=this.kitchen.price;
  }

  modifyPrice() {
    if(confirm("¿Estás seguro de que quieres modificar el precio?"))
    this.kitchenService.setPrice(this.price??=0,this.kitchen.reference);
  }
  goToPortfolio() {
    this.router.navigate(['/portfolio']);
  }
}
```

Vista Componente Price-Modify

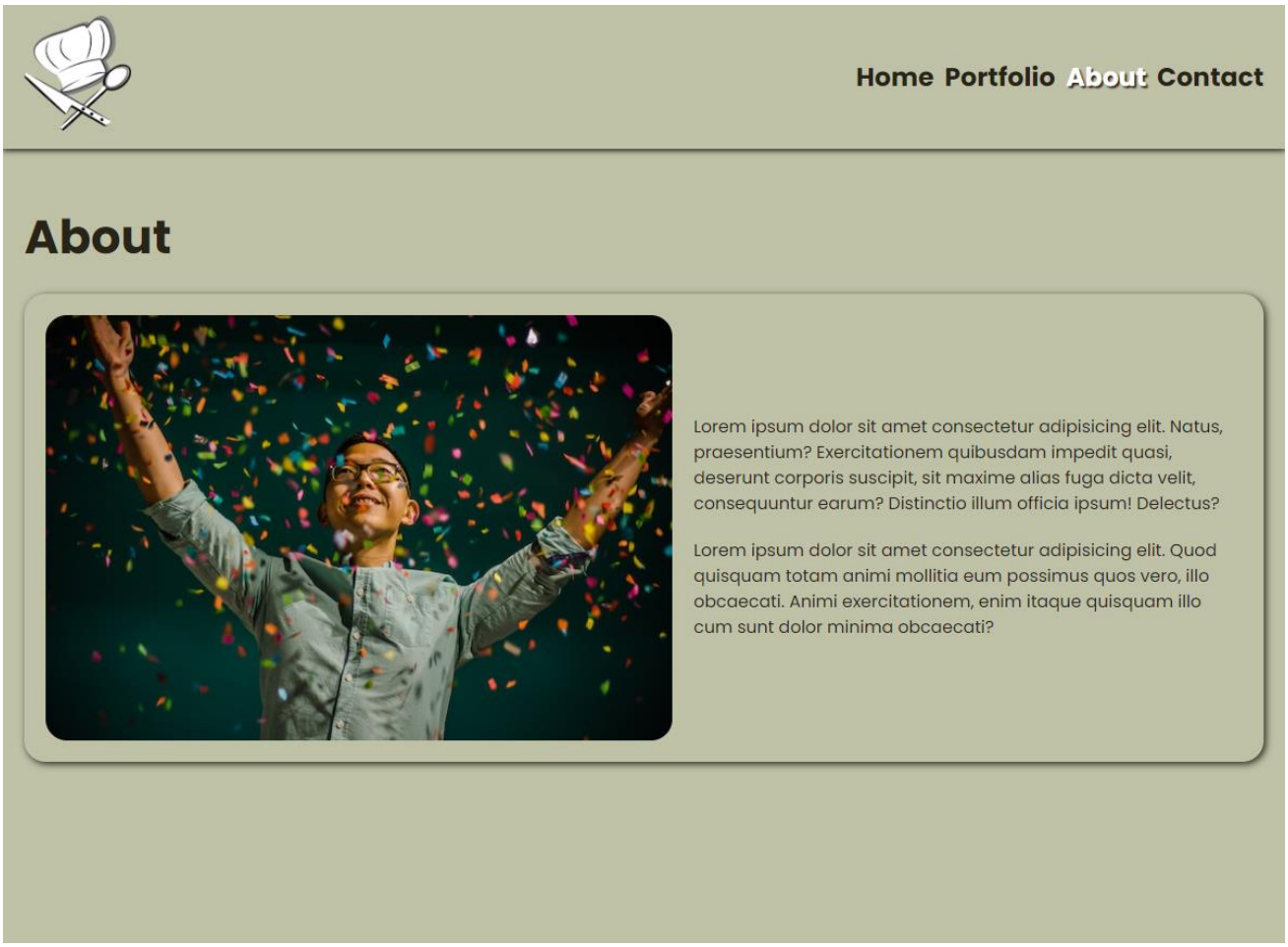
10. COMPONENTE ABOUT

Generar about.component.html

1. Crear **título**, **párrafos** con la información personal y la imagen de la sección.

```
<section class="container">
    <h2 class="about__title">About</h2>
    <div class="about__content">
        <div class="about__img">
            <img src="../../assets/img/about.jpg" alt="Portrait">
        </div>
        <div class="about__text">
            <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Natus,
praesentium? Exercitationem quibusdam
                impedit
                quasi, deserunt corporis suscipit, sit maxime alias fuga dicta velit,
consequuntur earum? Distinctio
                illum
                officia ipsum! Delectus?</p>
            <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quod quisquam
totam animi mollitia eum possimus
                quos
                vero, illo obcaecati. Animi exercitationem, enim itaque quisquam illo
cum sunt dolor minima obcaecati?
            </p>
        </div>
    </div>
</section>
```

Vista Componente About



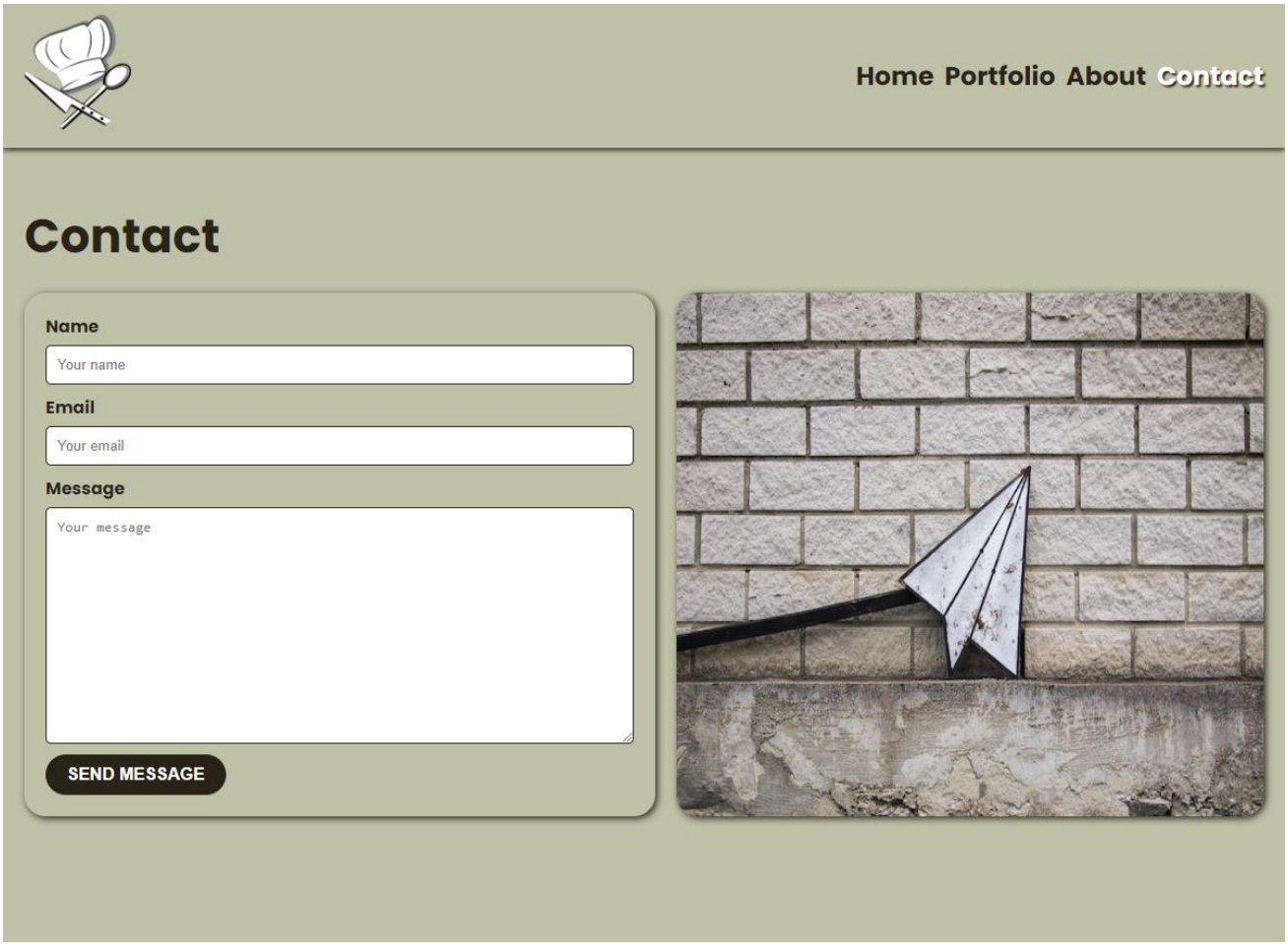
11. COMPONENTE CONTACT

Generar contact.component.html

1. Crear el **título** del componente en un elemento h2.
2. Crear el **formulario** de contacto con los campos de **nombre**, **email**, **cuerpo** del mensaje y el **botón** para enviar.
3. Crear la imagen de la sección.

```
    <section class="container">
    <h2 class="contact__title">Contact</h2>
    <div class="contact__content">
        <form action="" class="contact__form">
            <div class="field">
                <label for="name" class="field__label">Name</label>
                <input type="text" class="field__input" id="name" name="name"
placeholder="Your name">
            </div>
            <div class="field">
                <label for="email" class="field__label">Email</label>
                <input type="email" class="field__input" id="email" name="email"
placeholder="Your email">
            </div>
            <div class="field">
                <label for="message" class="field__label">Message</label>
                <textarea name="message" id="message" class="field__input"
placeholder="Your message"></textarea>
            </div>
            <button class="btn">Send Message</button>
        </form>
        <div class="contact__image">
            <img src="../../assets/img/mail.jpg" alt="Mail">
        </div>
    </div>
</section>
```

Vista Componente Contact



12. ESTILOS CSS APLICADOS

Estilos Generales en style.css

```css
:root{
    --color-bg: #c0c2a8;
    --color-text: #292418;
    --color-white: #fff;
}
html{
    font-size: 62.5%;
    box-sizing: border-box;
}
*,*:before,*:after{
    margin: 0;
    padding: 0;
}

body{
    font-family: 'Poppins', sans-serif;
    line-height: 1.5;
    background-color: var(--color-bg);
    color: var(--color-text);
    font-size: 1.6rem;
}
a{
    text-decoration: none;
    color: var(--color-text);
}
li{
    list-style: none;
}
img{
    max-width: 100%;
    height: auto;
}
section{
    padding: 5rem 2rem;
}
h1{
    font-size: 3.6rem;
    font-weight: 700;
    margin-bottom: 2rem;
}
h2{
    font-size: 4.4rem;
    font-weight: 700;
    margin-bottom: 2rem;
}
```

```css
.container{
    max-width: 1400px;
    margin: 0 auto;
}

.btn{
    width: fit-content;
    padding: 1rem 2rem;
    background-color: var(--color-text);
    color: var(--color-white);
    border-radius: 2rem;
    text-transform: uppercase;
    font-size: 1.6rem;
    font-weight: 700;
    cursor: pointer;
    transition: all .3s;
    border: unset;
}
.btn:hover{

    box-shadow: var(--color-text) 2px 2px 7px 0px;
    transform: scale(1.05);
}
```

Estilos app.component.css

```css
header{
    box-shadow: var(--color-text) 0px 2px 5px 0px;
}
.header__content {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
  padding: 1rem 2rem;
}
@media (max-width: 500px){
    .header__content{
        flex-direction: column;
    }
}
.logo {
  width: 10rem;
}

.navigation{
    display: flex;
    gap: 1rem;
}
```

```css
.navigation a{
    font-size: 2.4rem;
    font-weight: bold;
    transition: all .2s ;
}
.navigation a:hover{
    color: var(--color-white);
    text-shadow: var(--color-text) 2px 2px 2px;
}
@media (max-width: 500px){
    .navigation a{
        font-size: 1.8rem;
    }
}

.active{
    color: var(--color-white);
    text-shadow: var(--color-text) 2px 2px 2px;
}
```

Estilos home.component.css

```css
.home__text{
    width: min(100%, 800px);
    margin: 2rem 0;
}

.home__galery {
    margin: 2rem auto;
    display: grid;
    grid-template-columns: repeat(2, 1fr);
    gap: 1rem;
}
@media (max-width: 500px){
    .home__galery {
        grid-template-columns: 1fr;
    }
}

.home__galery--item img {
    width: 100%;
    height: 100%;
    border-radius: 2rem;
    box-shadow: var(--color-text) 0px 0px 7px 0px;
}
```

Estilos portfolio.component.css

```css
.portfolio__list{
    display:flex;
    margin-top: 2rem;
    flex-direction: column;
    gap: 2rem;
}

.portfolio__item{
    display: flex;
    gap: 2rem;
    box-shadow: var(--color-text) 2px 2px 7px 0px;
    padding: 2rem;
    border-radius: 2rem;
}

.portfolio__item--img img{
    height: 100%;
    border-radius: 2rem;
    cursor: pointer;
    transition: all .3s;
    box-shadow: var(--color-text) 0px 0px 5px 0px;
}

.portfolio__item--img img:hover{
    filter: brightness(0.4);
}

.portfolio__item--content{
    width: 50%;
    display: flex;
    align-items:center ;
}

@media (max-width: 900px){
  .portfolio__item{
    flex-direction: column;
  }
  .portfolio__item--content{
    width: 100%;
  }
}
```

Estilos project.component.css

```css
.project{
    display: flex;
    gap: 2rem;
}
.project__img img{
    border-radius: 2rem;
    box-shadow: var(--color-text) 2px 2px 7px 0px;
}
.project__content{
    width: 50%;
    display: flex;
    flex-direction: column;
    justify-content: center;
    gap: 2rem;
}
.btn__container{
    display: flex;
    gap: 2rem;
    margin-top: 2rem;
}
.project__price{
    font-size: 2.4rem;
    font-weight: 700;
}

@media (max-width: 768px){
    .project{
        flex-direction: column;
    }
    .project__content{
        width: 100%;
        padding-bottom: 2rem;
        border-bottom: var(--color-text) 1px solid;
    }
}
```

Estilos price-modify.component.css

```css
.modify__field{
    width: fit-content;
    display: flex;
    align-items: center;
    gap: 2rem;
    padding: 2rem;
    border-radius: 2rem;
    margin-bottom: 2rem;
    box-shadow: var(--color-text) 2px 2px 7px 0;
```

```
}
.modify__field label{
    font-size: 2.4rem;
    font-weight: bold;
}
.modify__field input{
    width: 10rem;
    padding: 1rem 2rem;
    border: var(--color-text) 1px solid;
    border-radius: 1rem;
    font-size: 2.2rem;
}
```

Estilos about.component.css

```
.about__content{
    display:flex ;
    gap: 2rem;
    margin: 0 auto;
    padding: 2rem;
    border-radius: 2rem;
    box-shadow: var(--color-text) 2px 2px 7px 0;
}
.about__text{
    width: 50%;
    display: flex;
    flex-direction: column;
    justify-content: center;
    gap: 2rem;
}
.about__img img{
    width: 100%;
    height: 100%;
    border-radius: 2rem;
}
```

Estilos contact.component.css

```
.contact__form{
    width: 50%;
    padding: 2rem;
    border-radius: 2rem;
    box-shadow: var(--color-text) 2px 2px 7px 0;
}
.contact__content{
    display: flex;
    gap: 2rem;
```

```
}
@media (max-width: 768px) {
    .contact__content{
        flex-direction: column;
    }
    .contact__form{
        width: unset;
    }

}
.field{
    display: flex;
    flex-direction: column;
    margin-bottom: 1rem;
}
.field input{
    padding: 1rem;
    border: 1px solid var(--color-text);
    border-radius: 0.5rem;
}
.field label{
    margin-bottom: 0.5rem;
    font-weight: bold;
}
.field textarea{
    min-height:20rem;
    padding: 1rem;
    border: 1px solid var(--color-text);
    border-radius: 0.5rem;
}
.contact__image{
    width: 50%;
}
@media (max-width: 768px) {
    .contact__image{
        width: 100%;
    }

}

.contact__image img{
    width: 100%;
    height: 100%;
    border-radius: 2rem;
    box-shadow: var(--color-text) 2px 2px 7px 0;
}
```