

# Diseñar interfaces de usuario basadas en el framework Bootstrap

Tipo de documento: Privado

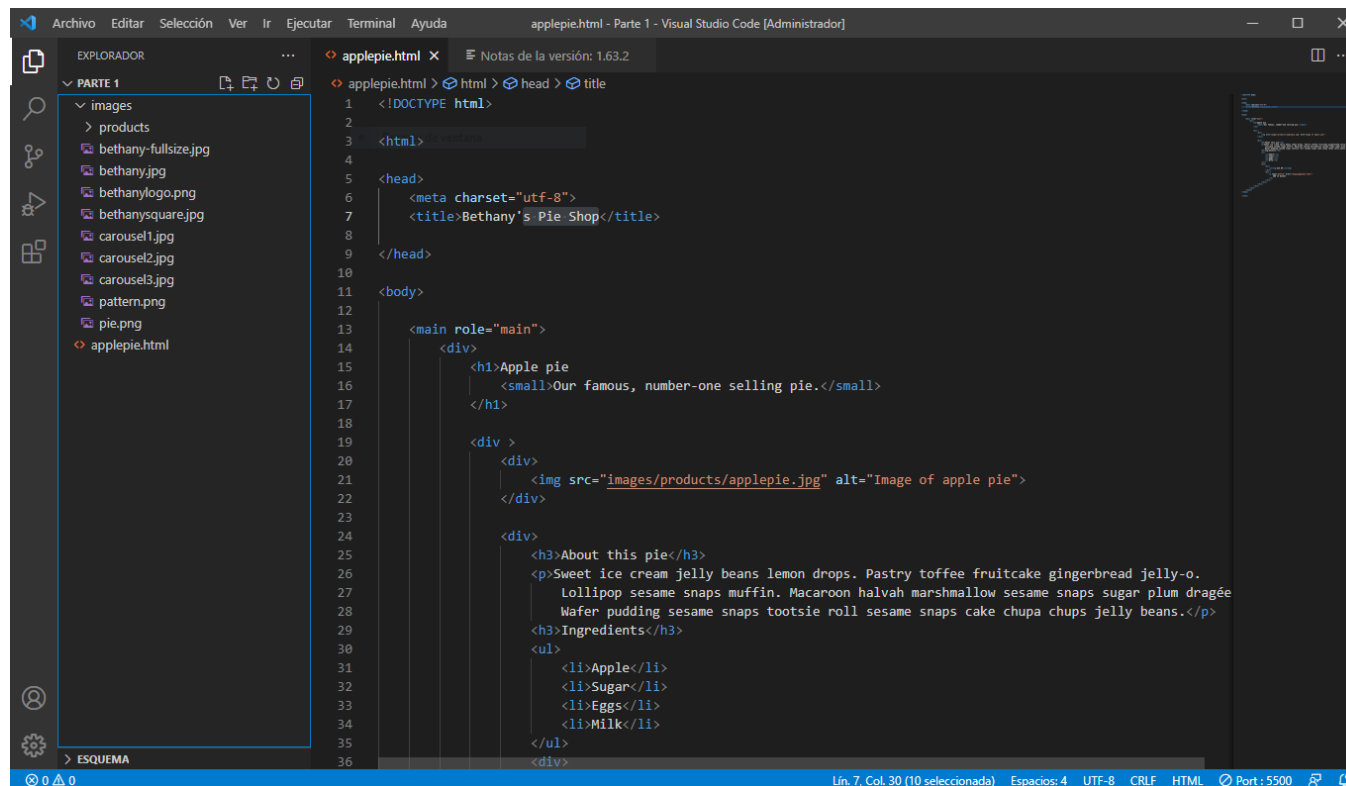


# ¿Qué es bootstrap?

1. Bootstrap es un framework CSS desarrollado por Twitter en 2010.
2. El framework combina CSS y JavaScript para estilizar los elementos de una página HTML.
3. Es de código abierto y con una gran comunidad.
4. Ofrece una serie de componentes que facilitan la comunicación con el usuario, como menús de navegación, controles de página, barras de progreso y más.
5. Su principal objetivo es permitir la construcción de sitios web responsive para dispositivos móviles.
6. Las páginas están diseñadas para funcionar en desktop, tablets y smartphones, de una manera muy simple y organizada.
7. Es compatible con todas las últimas versiones de los navegadores, a excepción de Internet Explorer.

# Ejercicio práctico (1/8)

1. Paso 1 → descargar Visual Studio Code.
2. Paso 2 → instalar la extensión Live Server.
3. Paso 3 → abrir el directorio de trabajo en Visual Studio Code.



**Apple pie** Our famous, number-one selling pie.



**About this pie**

Sweet ice cream jelly beans lemon drops. Pastry toffee fruitcake gingerbread jelly-o. Lollipop sesame snaps muffin. Macaroon halvah marshmallow sesame snaps sugar plum dragée. Wafer pudding sesame snaps tootsie roll sesame snaps cake chupa chups jelly beans.

**Ingredients**

- Apple
- Sugar
- Eggs
- Milk

\$14.95

[Add to basket](#)

# Ejercicio práctico (3/8)

1. Incluir la etiqueta viewport imprescindible para el diseño responsive.

```
<html>

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>Bethany's Pie Shop</title>
</head>
```

2. Incluir Bootstrap en nuestro proyecto → <https://getbootstrap.com/docs/5.1/getting-started/download/>

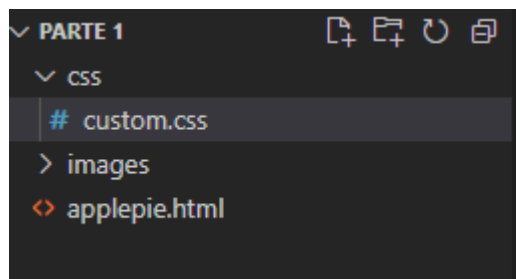
## CDN via jsDelivr

Skip the download with [jsDelivr](#) to deliver cached version of Bootstrap's compiled CSS and JS to your project.

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-...
```

# Ejercicio práctico (4/8)

1. Crear directorio css.
2. Incluir hoja de estilo → custom.css



3. Agregar imagen de fondo → images/pattern.png

```
css > # custom.css > body
1  body {
2      padding-top: 3rem;
3      padding-bottom: 3rem;
4      background-image: url('../images/pattern.png');
5      background-repeat: repeat;
6  }
```



1. Agregar nuestro css al html.

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>Bethany's Pie Shop</title>
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css"
  <link rel="stylesheet" href="css/custom.css">
</head>
```

2. Dar estilo al botón "Add to basket".

```
<div >
  <a type="button" class="btn btn-success" href="shoppingbasket.html">
    Add to basket
  </a>
</div>
```

3. Agregaremos un margen (m-1) al bloque del botón.

```
<div class="m-1">
  <a type="button" class="btn btn-success" href="shoppingbasket.html">
    Add to basket
  </a>
</div>
```

1. Agregaremos un margen (m-3) al bloque que engloba todo el contenido.

```
<main role="main">
  <div class="m-3">
    <h1>Apple pie
    <small>Our famous, number-one selling pie.</small>
  </h1>
```

2. Destacaremos el título separándolo de la imagen (p-4).

```
<div class="p-4">
  <div>
    
  </div>
```

3. Seguiremos destacándolo con negrita y cursiva en el título y subtítulo.

```
<h1 class="fw-bolder">Apple pie
  <small class="fw-normal fst-italic">Our famous, number-one selling pie.</small>
</h1>
```



1. Aplicaremos esquinas redondeadas a la imagen principal (rounded).

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

2. Agregaremos un componente de tipo alerta bajo el título.

```
<h1 class="fw-bolder">Apple pie
  <small class="fw-normal fst-italic">Our famous, number-one selling pie.</small>
</h1>

<div class="alert alert-success mt-3">
  <strong>Success!</strong> Apple pie was added to your shopping cart.
</div>
```

## Apple pie *Our famous, number-one selling pie.*

Success! Apple pie was added to your shopping cart.



### About this pie

Sweet ice cream jelly beans lemon drops. Pastry toffee fruitcake gingerbread jelly-o. Lollipop sesame snaps muffin. Macaroon halvah marshmallow sesame snaps sugar plum dragée. Wafer pudding sesame snaps tootsie roll sesame snaps cake chupa chups jelly beans.

### Ingredients

- Apple
- Sugar
- Eggs
- Milk

\$14.95

Add to basket

1. Se puede diseñar una composición diferente por cada resolución.

| Name              | Prefix | Width     |
|-------------------|--------|-----------|
| Extra small       | None   | < 576px   |
| Small             | sm     | >= 576px  |
| Medium            | md     | >= 768px  |
| Large             | lg     | >= 992px  |
| Extra large       | xl     | >= 1200px |
| Extra extra large | xxl    | >= 1400px |



1. Contenedor: encargado de envolver el contenido de nuestro sitio web.

```
<div class="container">  
  ...  
</div>
```



```
<div class="container-fluid">  
  ...  
</div>
```



| Name             | Extra small | Small | Medium | Large | X-Large | XX-Large |
|------------------|-------------|-------|--------|-------|---------|----------|
| .container       | 100%        | 540px | 720px  | 960px | 1140px  | 1320px   |
| .container-sm    | 100%        | 540px | 720px  | 960px | 1140px  | 1320px   |
| .container-md    | 100%        | 100%  | 720px  | 960px | 1140px  | 1320px   |
| .container-lg    | 100%        | 100%  | 100%   | 960px | 1140px  | 1320px   |
| .container-xl    | 100%        | 100%  | 100%   | 100%  | 1140px  | 1320px   |
| .container-xxl   | 100%        | 100%  | 100%   | 100%  | 100%    | 1320px   |
| .container-fluid | 100%        | 100%  | 100%   | 100%  | 100%    | 100%     |

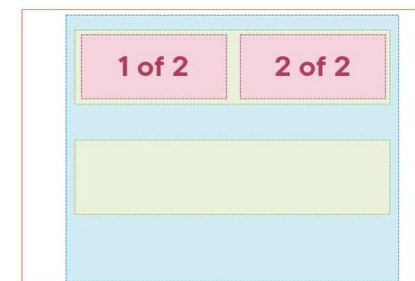
## 1. Agregando filas al contenedor → row

```
<div class="container">  
  <div class="row">  
  </div>  
  
  <div class="row">  
  </div>  
</div>
```



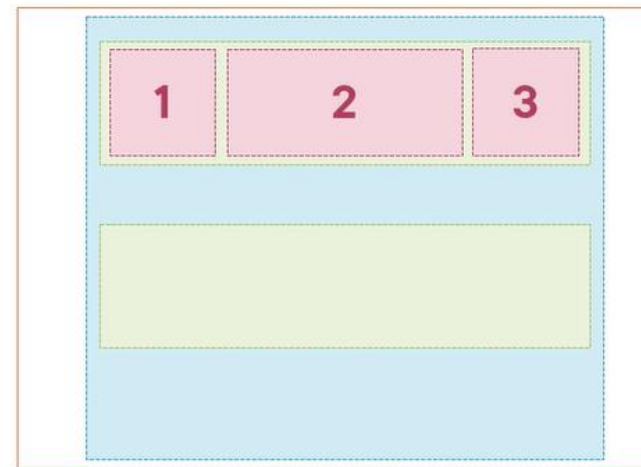
## 2. Agregando columnas a las filas → col

```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col">  
      1 of 2  
    </div>  
    <div class="col">  
      2 of 2  
    </div>  
  </div>  
  <div class="row">  
  </div>  
</div>
```



1. Cada fila (row) tiene un total de 12 columnas.

```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col">  
      1  
    </div>  
    <div class="col-6">  
      2  
    </div>  
    <div class="col">  
      3  
    </div>  
  </div>  
  <div class="row">  
  </div>  
</div>
```

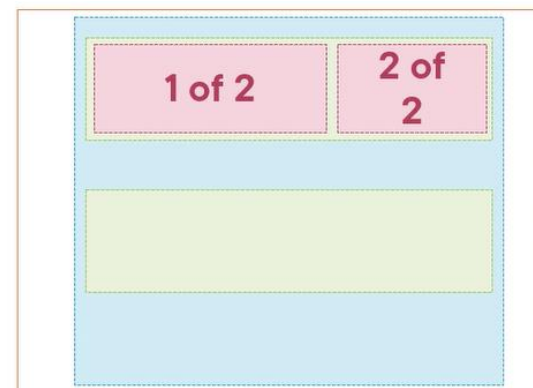




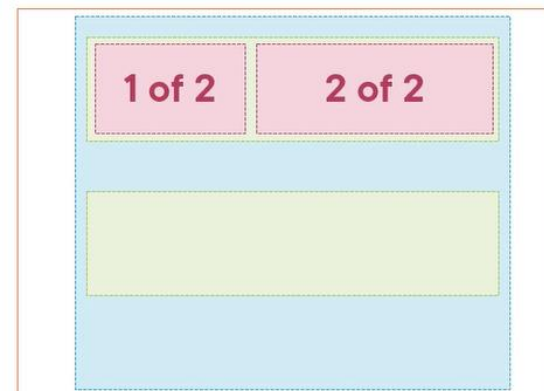
|          |          |     |          |           |          |          |          |          |
|----------|----------|-----|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
|          |          | col |          |           |          | col      |          |          |
|          | col-4    |     |          | col-4     |          | col-4    |          |          |
|          | col-xx-3 |     | col-xx-3 |           |          | col-xx-6 |          |          |
| col-xx-2 | col-xx-2 |     | col-xx-2 | col-xx-2  | col-xx-2 | col-xx-2 | col-xx-2 |          |
|          |          |     |          | col-xx-10 |          |          |          | col-xx-2 |

## 1. Dispositivo $\geq$ md (768px)

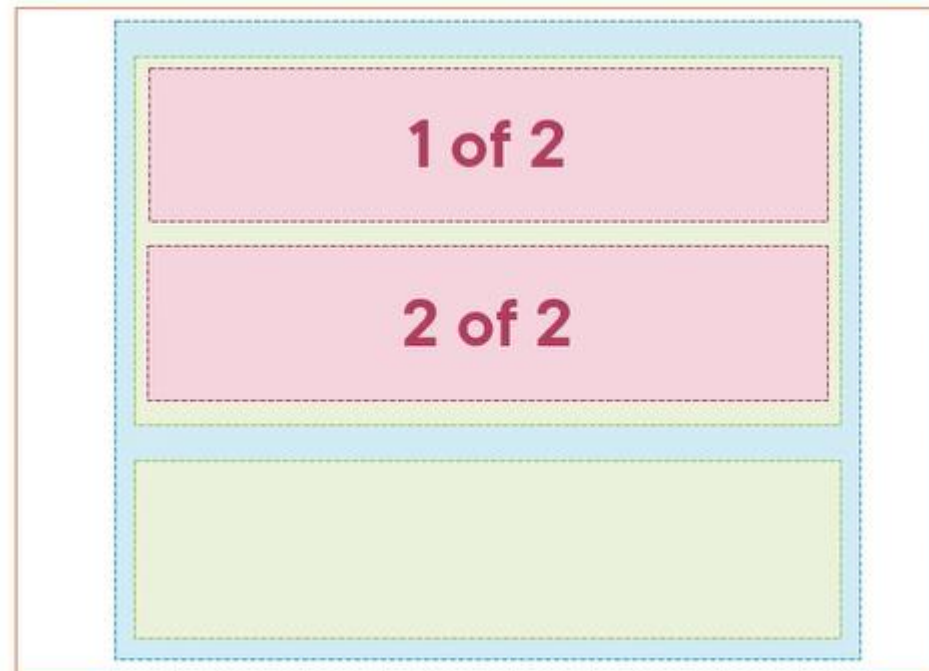
```
<div class="row">  
  <div class="col-md-8 col-sm-4">  
    1 of 2  
  </div>  
  <div class="col-md-4 col-sm-8">  
    2 of 2  
  </div>  
</div>
```



## 2. Dispositivo entre sm y md



## 1. Dispositivo < sm (576px)



## 1. Orden de columnas.

```
<div class="row">  
  <div class="col-md-2">  
    1 of 3  
  </div>  
  <div class="col-md-4 order-5 ">  
    2 of 3  
  </div>  
  <div class="col-md-6 order-1 ">  
    3 of 3  
  </div>  
</div>
```



## 1. Offset

```
<div class="row">  
  <div class="col-md-2">  
    1 of 2  
  </div>  
  <div class="col-md-4 offset-md-6">  
    2 of 2  
  </div>  
</div>
```



## 2. Gutter

```
<div class="row gx-4">  
  <div class="col-md-2">  
    <div>1 of 2</div>  
  </div>  
  <div class="col-md-4">  
    <div>2 of 2</div>  
  </div>  
</div>
```



1. Eliminamos el componente alert.
2. Convertimos el div que engloba el código en una clase contenedora.

```
<main role="main">  
  <div class="container">  
    <h1 class="fw-bolder">Apple pie  
    <small class="fw-normal fst-italic">Our famous, number-one selling pie.</small>  
  </h1>  
</div>
```

3. Agregaremos un grid para separar en dos columnas la imagen del texto.

```
<div class="row">  
  <div class="col-lg-8">  
      
  </div>  
  
  <div class="col-lg-4">  
    <h3>About this pie</h3>  
    <p>Sweet ice cream jelly beans lemon drops. Pastry toffee fruitcake gingerbread jelly-o.  
    Lollipop sesame snaps muffin. Macaroon halvah marshmallow sesame snaps sugar plum dragée.  
    Wafer pudding sesame snaps tootsie roll sesame snaps cake chupa chups jelly beans.</p>  
    <h3>Ingredients</h3>  
  </div>  
</div>
```

## Ejercicio práctico (2/4)

1. Agregaremos un tamaño máximo a la imagen de 500.
2. Crearemos un nuevo grid para separar en columnas el precio y el botón.

```
<div class="row">
  <div class="col-md-4">
    <strong>$14.95</strong>
  </div>
  <div class="col-md-8">
    <a type="button" href="shoppingbasket.html" class="btn btn-success">
      Add to basket
    </a>
  </div>
</div>
```

3. Agregaremos clase para mostrar siempre el botón al final → float-end
4. Agregaremos un nuevo grid para destacar otros productos, donde cada columna tendrá un tamaño máximo de 3. Debe estar dentro del contenedor.



# Ejercicio práctico (3/4)

```
<h3>Other customers also bought...</h3>

<div class="row">
  <div class="col-md-3 col-sm-6">
    <a href="applepie.html">
      
    </a>
  </div>

  <div class="col-md-3 col-sm-6">
    <a href="applepie.html">
      
    </a>
  </div>

  <div class="col-md-3 col-sm-6">
    <a href="applepie.html">
      
    </a>
  </div>

  <div class="col-md-3 col-sm-6">
    <a href="applepie.html">
      
    </a>
  </div>
</div>
```

# Ejercicio práctico (4/4)

## Apple pie *Our famous, number-one selling pie.*



### About this pie

Sweet ice cream jelly beans lemon drops. Pastry toffee fruitcake gingerbread jelly-o. Lollipop sesame snaps muffin. Macaroon halvah marshmallow sesame snaps sugar plum dragée. Wafer pudding sesame snaps tootsie roll sesame snaps cake chupa chups jelly beans.

### Ingredients

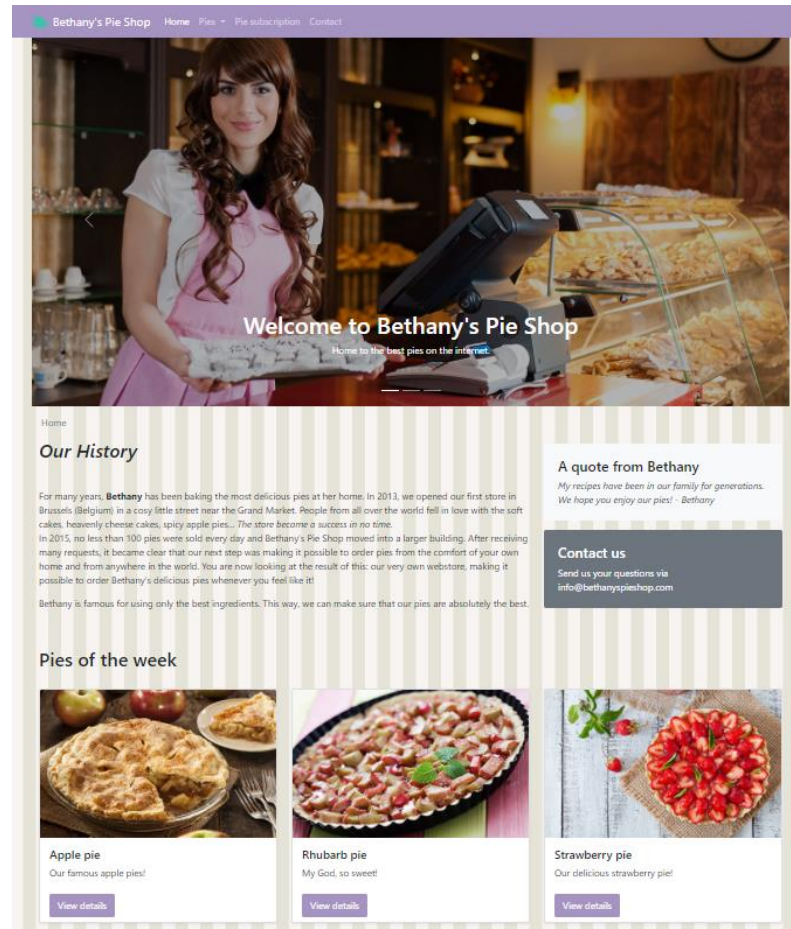
- Apple
- Sugar
- Eggs
- Milk

\$14.95

Add to basket

### Other customers also bought...





Send us an email, we'd love to hear from you.

[Home](#) > [Contact](#)

## Contact us

We would love to hear from you!



# ¡Gracias!



[berger-levrault.com](http://berger-levrault.com)

