

# Unidad 13 - Ruteo y controladores

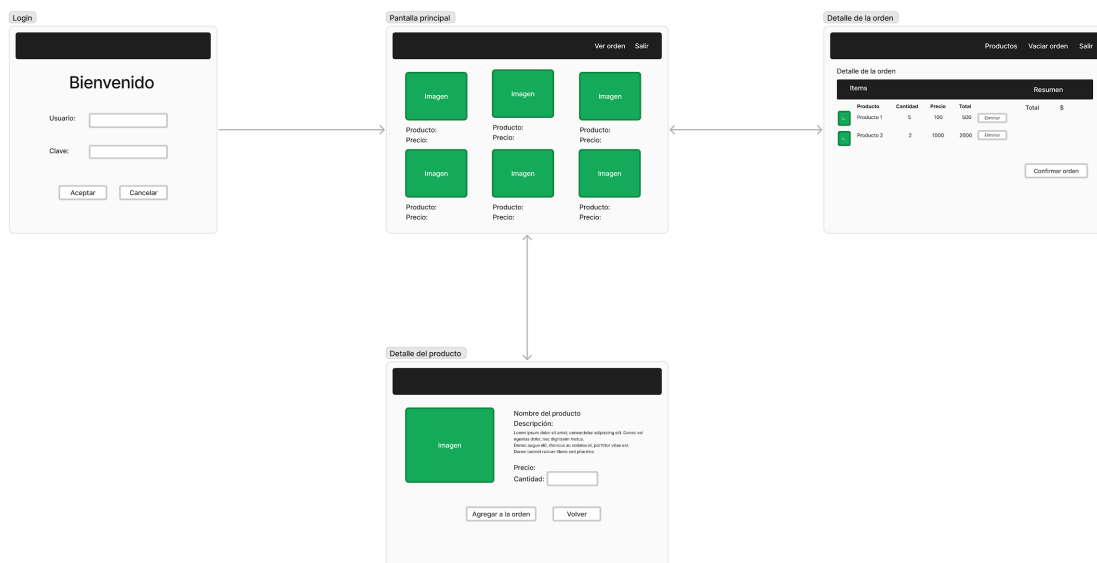
## Ejercicio 1 - Ruteo con parámetros

**Objetivo:** Realización del caso de uso

**Detalle de producto (FP - Paso 2-4)**

2	El cliente selecciona un producto de la lista
3	El sistema muestra los detalles del producto seleccionado: <ul style="list-style-type: none"><li>- Nombre del producto</li><li>- Descripción del producto</li><li>- Imagen del producto</li><li>- Precio del producto</li></ul>
4	El sistema solicita la cantidad a comprar del producto ( <b>RN01</b> )

**Ubicación dentro del diagrama de navegabilidad (Detalle del producto)**




Vista previa

Carrito de Compras

Ver OrdenSalir

Detalle del producto



Producto 2

Lorem ipsum dolor sit amet

Precio: \$ 102

Volver

200

@ detalle\_producto

24 ms

4.0 MB

1

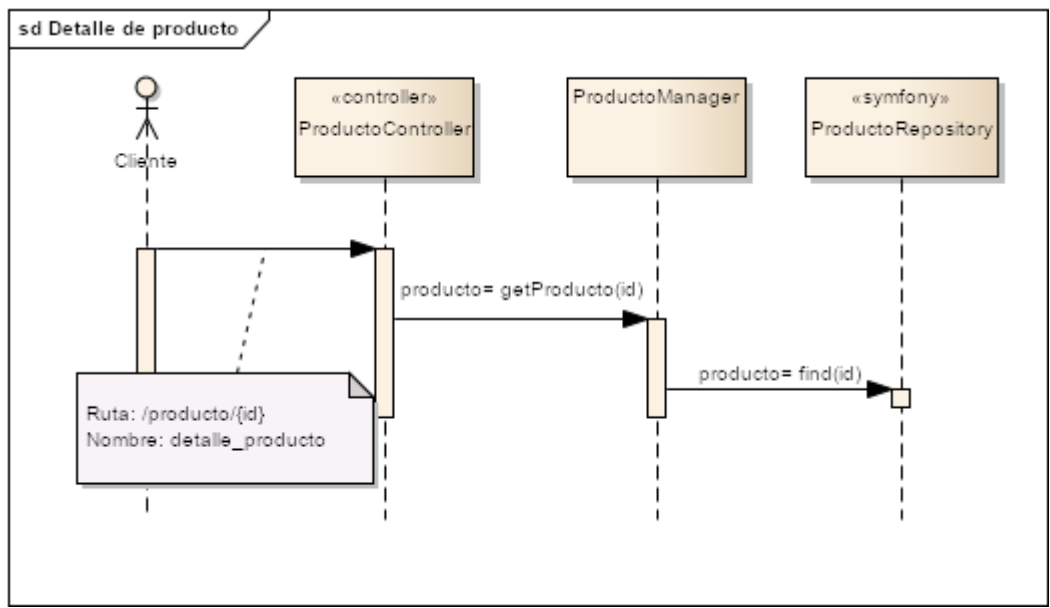
4 in 0.27 ms

n/a

2 ms

5.4.8

Diagrama de secuencia



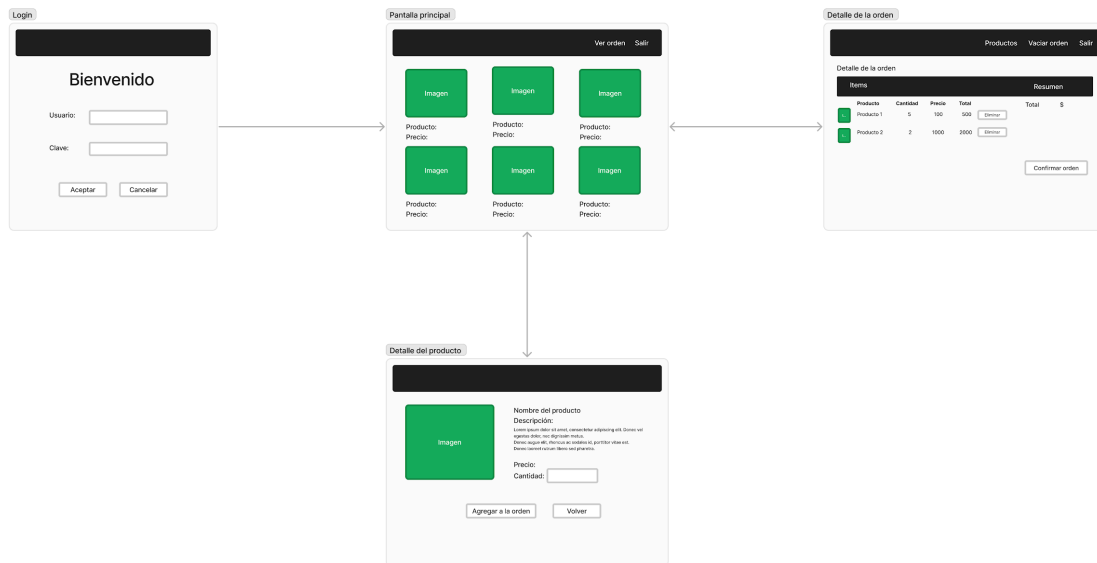
## Codificación

1. Modificar ProductoManager
  - a. Codificar el método getProducto según los diagramas de secuencia
2. Crear el controlador detalleProducto en la clase ProductoController
  - a. Controlador: detalleProducto
    - i. Ruta: /producto/{id}
    - ii. Nombre: detalle\_producto
  - b. Recibe como parámetro
    - i. ProductoManager
    - ii. id
  - c. Invocar al método getProducto de la clase ProductoManager
  - d. Plantilla: detalle.html.twig
    - i. Ubicación: templates/producto/detalle.html.twig
    - ii. extender de base.html.twig
3. Probar la pantalla:
  - a. public/producto/1
4. Darle formato y estilos a la plantilla detalle.html.twig

## Ejercicio 2 - Generación de URL

**Objetivo:** Armar los enlaces a otras pantallas a través de la generación de URL's

1. A la plantilla detalle.html.twig
  - a. Darle funcionalidad al botón “Volver” para que vuelva a la lista de productos (utilizar la etiqueta <a> y las funciones para armar la ruta en el template)
2. Modificar la plantilla lista.html.twig para que se pueda acceder a la pantalla de detalle (utilizar las funciones para armar las rutas en el template)



## Ejercicio 3 - Refactorización

**Objetivo:** Refactorización de código para evitar código duplicado.

### Unificar encabezados

1. Crear la plantilla header.html.twig
  - a. Ubicación: templates/header.html.twig

Carrito de Compras

Ver Orden

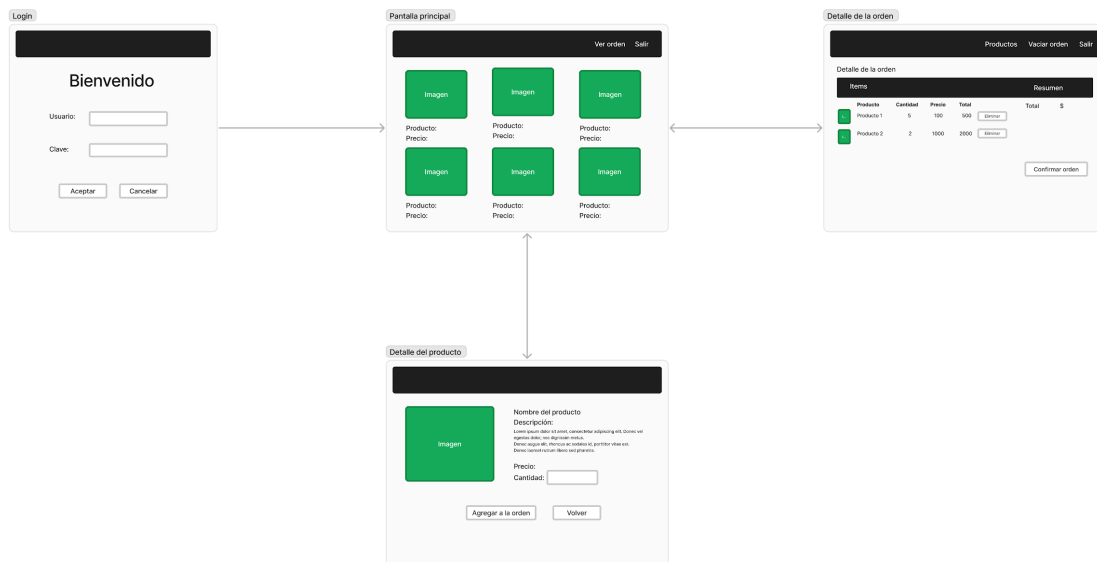
Salir

2. Incluir la plantilla header.html.twig en las plantillas lista.html.twig y detalle.html.twig
3. Modificar el header para agregar el botón de “Salir” y que invoque a /logout

## Ejercicio 4 - Objeto Request - Response

**Objetivo:** Enviar los campos cantidad y idProducto para que otro controlador muestre los valores recibidos.

**Ubicación dentro del diagrama de navegabilidad (Detalle del producto)**



## Vista previa

**Carrito de Compras**

Ver Orden Salir

### Detalle del producto



#### Producto 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua

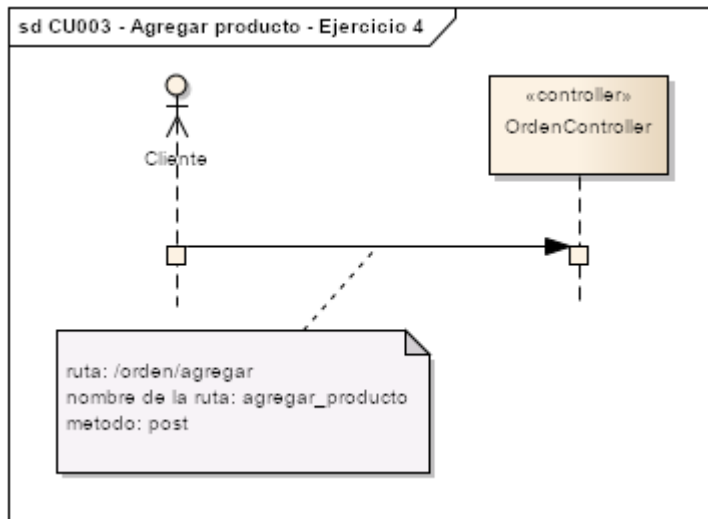
**Precio:** \$ 67

Cantidad

1

Agregar a la orden Volver

## Diagrama de secuencia

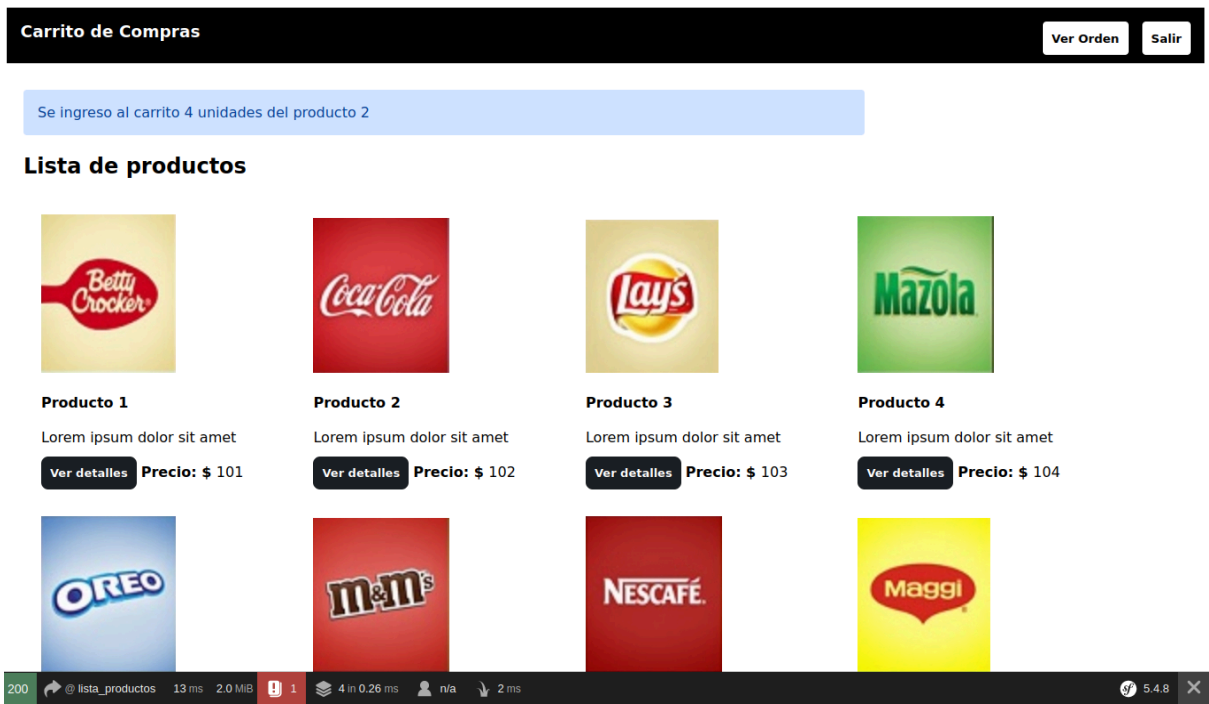
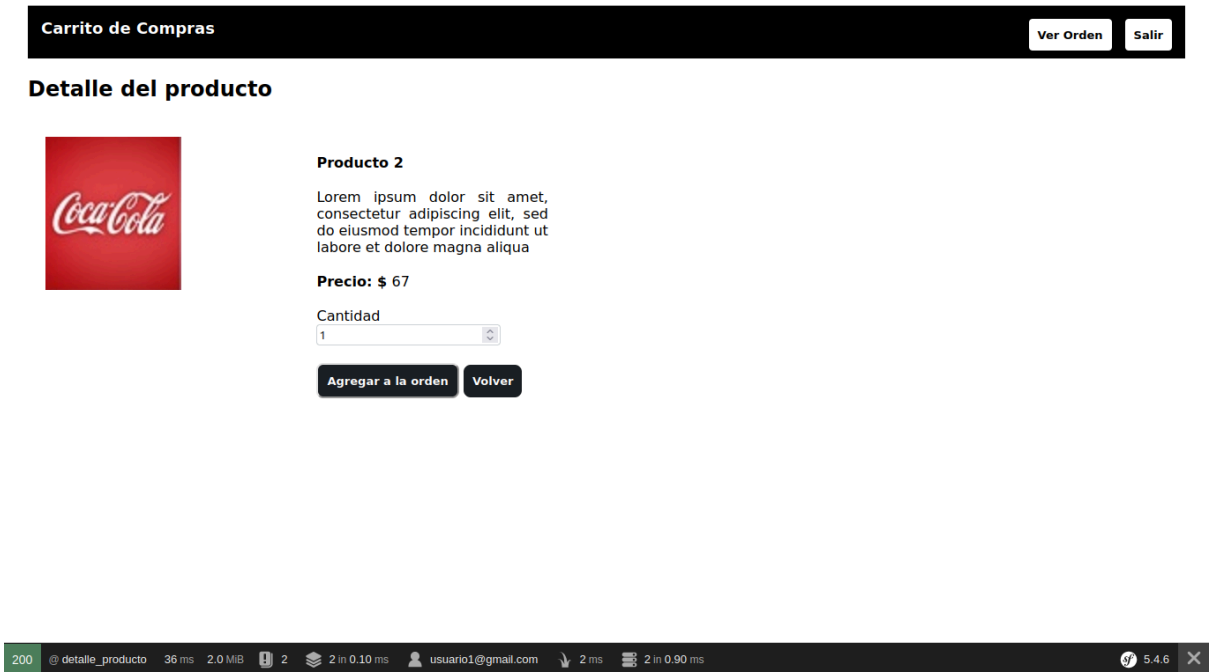


## Codificación

1. Crear la clase OrdenController en src/Controller
  - a. Crear el controlador agregarProducto.
    - i. Ruta: /orden/agregar
    - ii. Nombre de la ruta: agregar\_producto
    - iii. Método "post"
    - iv. Recibe como parámetro el objeto Request. Dentro del objeto Request obtener los valores de:
      1. idProducto
      2. cantidad
  - b. Dentro del controlador devolver un objeto Response que muestre el mensaje "Se ingresó a la orden XXX unidades del producto YYY", donde XXX es la cantidad enviada como parámetro y YYY es el id del producto
2. Plantilla detalle.html.twig
  - a. Agregar un formulario con los siguientes elementos
    - i. campo input (text) llamado "cantidad" (atributo name)
    - ii. campo input (hidden) llamado "idProducto" (atributo name)
    - iii. botón submit con la leyenda "Agregar a la orden"
  - b. Darle un valor al campo input "idProducto" con el id recibido en la ruta (atributo value)
  - c. Agregar en el action del form el path al controlador agregarProducto (usar las funciones para generar la ruta)

## Ejercicio 5 - Mensaje flash

**Objetivo:** Mostrar en la pantalla de productos un mensaje flash indicando la cantidad agregada del producto (Ojo: No agrega a la orden. Solamente muestra un mensaje indicando eso).





1. Modificar el controlador agregarProducto de la clase OrdenController
  - a. Dentro del controlador agregar un mensaje flash que informe “Se ingreso a la orden XXX unidades del producto YYY” donde XXX es la cantidad enviada como parámetro y YYY es el id del producto
  - b. Eliminar el objeto Response creado en el ejercicio anterior
  - c. Redirigir a la ruta listar\_productos
2. Modificar lista.html.twig para mostrar el mensaje flash