

In	troduccióntroducción	. 3
D	esarrollo del Proyecto	. 3
	2.1 Descripción del Taller	. 3
	2.2 Sesiones de Desarrollo	. 3
	Sesión 1: Introducción a Blazor y configuración del proyecto	. 3
	Estructura del proyecto	. 3
	Ejecución de la aplicación	. 3
	Sesión 2: Creación de componentes y manejo de eventos	. 4
	Creación de un nuevo componente	. 4
	Manejo de eventos	. 4
	Comunicación entre componentes	. 4
	Sesión 3: Mostrar el estado del pedido	. 5
	Agregar enlace de navegación	. 5
	Creación de la página "Mis Pedidos"	. 5
	Obtención de datos del servidor	. 6
	Manejo de estados de carga	. 6
	Visualización detallada del pedido	. 6
	Creación de la página de detalles del pedido	. 6
	Actualización en tiempo real	. 6
	Navegación automática tras realizar un pedido	. 6
	Sesión 4: Refactorización de la gestión del estado	. 7
	Implementación de un servicio de estado	. 7
	Inyección de dependencias	
	Inyección de dependencias	. 7
		. 7 . 7
	Sincronización de datos	. 7 . 7 . 7
	Sesión 5: Proceso de pago con validación	. 7 . 7 . 8
	Sincronización de datos	.7 .7 .8
	Sincronización de datos	.7 .7 .8
	Sincronización de datos Sesión 5: Proceso de pago con validación Creación del formulario de pago Validación de datos Envío del formulario	.7 .7 .8 .8
	Sincronización de datos Sesión 5: Proceso de pago con validación Creación del formulario de pago Validación de datos Envío del formulario Sesión 6: Autenticación y autorización	.7 .7 .8 .8

Sesión 7: Seguimiento del pedido en tiempo real10		
Integración con mapas10		
Actualización dinámica10		
Sesión 8: Uso de componentes genéricos		
Creación de componentes reutilizables10		
Implementación de parámetros de plantilla10		
Sesión 9: Convertir la app en una PWA11		
Habilitación de PWA11		
Funcionalidad offline11		
Sesión 10: Despliegue de la aplicación		
Preparación para producción11		
Publicación en Azure11		
Pruebas post-despliegue12		
2.3 Diagramas de Flujo		
2.4 Justificación de Mejoras en UI/UX13		
Personalizaciones Implementadas		
Extras y Mejoras Adicionales		
Control de Versiones y Comentarios en Código		
Conclusión y Reflexión		

Introducción

Este documento presenta el desarrollo del proyecto **Pizzashop**, basado en el taller de Blazor. Se describe el proceso de implementación de la aplicación, personalizaciones añadidas y mejoras realizadas para optimizar la experiencia del usuario.

Desarrollo del Proyecto

2.1 Descripción del Taller

El taller Blazor guía en la creación de una aplicación de pedidos de pizza utilizando el framework Blazor. Se trabajó con componentes, gestión de estado y comunicación entre componentes.

2.2 Sesiones de Desarrollo

Sesión 1: Introducción a Blazor y configuración del proyecto

Estructura del proyecto

- Se exploran las carpetas y archivos principales.
- Se explica la función de cada uno en la aplicación.

Ejecución de la aplicación

• Se compila y ejecuta la aplicación para verificar su correcto funcionamiento.

Sesión 2: Creación de componentes y manejo de eventos

Creación de un nuevo componente

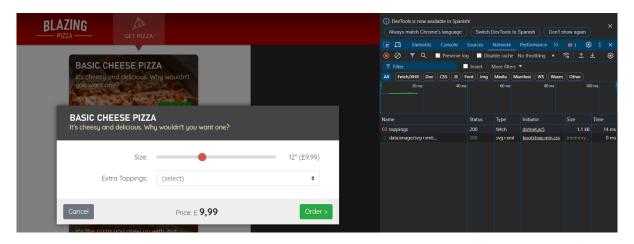
• Se añade PizzaSpecials.razor en Shared para mostrar las ofertas de pizzas.

Manejo de eventos

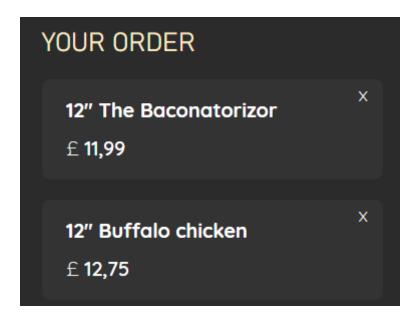
• Se implementa @onclick en cada pizza especial para manejar su selección.

Comunicación entre componentes

• Se utilizan parámetros de componentes para pasar datos entre padre e hijo.



Podemos ver cómo se envía una solicitud para mostrar los ingredientes a añadir cuando hacemos clic en la pizza (el nombre por consola no he conseguido que se muestre en ninguno de los navegadores que tengo).



(Cesta de compra)

Sesión 3: Mostrar el estado del pedido

Agregar enlace de navegación

• Se incluye un enlace en "Mis Pedidos" que dirige a /myorders.

Creación de la página "Mis Pedidos"

- Se crea MyOrders.razor con la ruta /myorders.
- Se muestra un mensaje de "Cargando..." mientras se obtienen los datos.

Obtención de datos del servidor

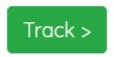
• Se inyecta HttpClient y se realiza una solicitud GET a la API para obtener los pedidos.

Manejo de estados de carga

- Se implementan condiciones para mostrar mensajes según el estado:
 - Cargando
 - o Sin pedidos
 - Lista de pedidos

Visualización detallada del pedido

- Se muestra la fecha, cantidad de artículos, precio total y estado del pedido.
- Se añade un botón "Rastrear" para ver detalles.



Creación de la página de detalles del pedido

- Se crea OrderDetails.razor con la ruta /myorders/{orderId:int}.
- Se muestra la información del pedido seleccionado.

Actualización en tiempo real

- Se consulta el servidor cada pocos segundos para actualizar el estado del pedido.
- Se reflejan cambios como "Preparando", "En camino" o "Entregado".

ORDER PLACED SÁBADO, 15 DE FEBRERO DE 2025

12" Buffalo chicken (£12,75)

12" The Baconatorizor (£11,99)

Total price: £24,74

Navegación automática tras realizar un pedido

• Se redirige automáticamente a los detalles del pedido recién creado.



Sesión 4: Refactorización de la gestión del estado

Implementación de un servicio de estado

• Se crea un servicio para gestionar el estado de la orden.

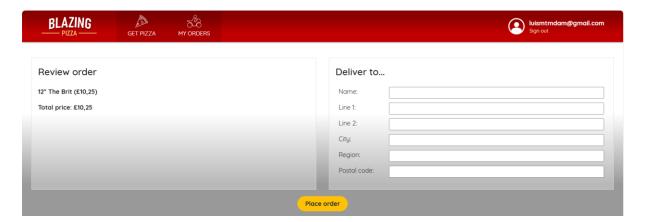
Inyección de dependencias

• Se inyecta el servicio en los componentes que lo necesitan.

Sincronización de datos

 Se asegura que todos los componentes reflejen los cambios en la orden en tiempo real.

Sesión 5: Proceso de pago con validación



Deliver to...

Name:	
	The Name field is required.
Line 1:	
	The Line1 field is required.
Line 2:	
City:	
	The City field is required.
Region:	
	The Region field is required.
Postal code:	
	The PostalCode field is required.

Creación del formulario de pago

• Se añade un formulario en Checkout. razor para ingresar información de entrega.

Validación de datos

• Se implementan validaciones en el formulario para evitar datos incorrectos.

Envío del formulario

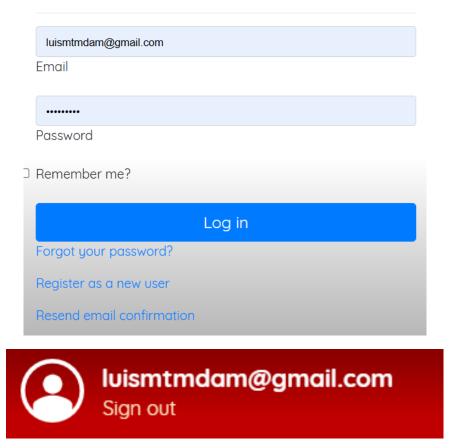
• Se envían los datos al servidor tras validarlos correctamente.

Sesión 6: Autenticación y autorización



Register Create a new account. Iname@example.com Email Dassword Password Dassword Confirm Password Use another service to register. There are no external authentication services configured. See this article about setting up this ASP.NET application to support logging in via external services.

Log in Use a local account to log in.



Implementación de autenticación

Register

• Se configura el sistema de autenticación para iniciar sesión y registrar usuarios.

Restricción de acceso

 Se protege la página de pedidos para que solo sea accesible a usuarios autenticados.

Gestión de roles

• Se definen permisos según el tipo de usuario.

Sesión 7: Seguimiento del pedido en tiempo real



Integración con mapas

• Se usa un servicio de mapas para mostrar la ubicación del repartidor.

Actualización dinámica

• Se refresca la posición en tiempo real sin necesidad de recargar la página.

Sesión 8: Uso de componentes genéricos

Creación de componentes reutilizables

• Se desarrollan componentes que pueden aceptar diferentes tipos de datos.

Implementación de parámetros de plantilla

• Se utilizan parámetros genéricos para personalizar la funcionalidad del componente.

Sesión 9: Convertir la app en una PWA





Instalar Blazing Pizza

Editor: localhost:44381

¿Usar este sitio a menudo? Instalar la aplicación que:

- · Se abre en una ventana de concentración
- Tiene opciones de acceso rápido, como anclar a la barra de tareas
- · Sincroniza varios dispositivos

Instalar Ahora no

Habilitación de PWA

 Se configuran archivos de servicio y manifest para permitir instalación en dispositivos móviles.

Funcionalidad offline

• Se implementa almacenamiento en caché para permitir el uso sin conexión.

Sesión 10: Despliegue de la aplicación

Preparación para producción

• Se realizan ajustes de compilación y optimización.

Publicación en Azure

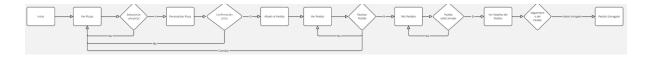
• Se sube la aplicación a Azure y se configura el servidor.

Pruebas post-despliegue

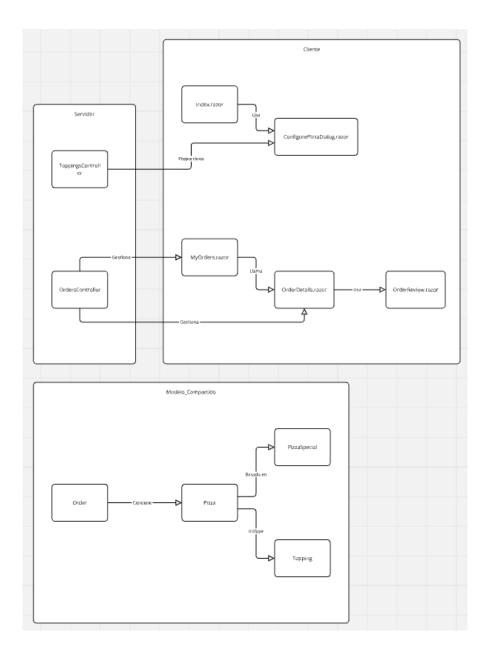
• Se verifica que todas las funcionalidades operen correctamente en producción.

2.3 Diagramas de Flujo

Diagrama de Flujo de la Aplicación



Diagramas de Clases y Componentes



2.4 Justificación de Mejoras en UI/UX

 Se ha mejorado la interfaz en el inicio de sesión para hacerla más dinámica y atractiva.

Personalizaciones Implementadas

- Personalización de colores: Se han cambiado los colores para un diseño más atractivo.
- Sistema de suscripción a notificaciones

• Imágenes y nombres personalizados: Se han modificado imágenes y nombres de la página.

```
UPDATE Specials SET ImageUrl = 'img/pizzas_luis/bomba.svg' WHERE Id = 1;
UPDATE Specials SET Name = 'Bomba' WHERE Id = 1;
UPDATE Specials SET BasePrice = 1.00 WHERE Id = 1;
UPDATE Specials SET Description = 'You are about to explode' WHERE Id = 1;

UPDATE Specials SET ImageUrl = 'img/pizzas_luis/pizza_humana.svg' WHERE Id = 2;
UPDATE Specials SET Name = 'Human' WHERE Id = 2;
UPDATE Specials SET BasePrice = 19.99 WHERE Id = 2;
UPDATE Specials SET Description = 'There u go, take a bit of canivalism' WHERE Id = 2;

UPDATE Specials SET ImageUrl = 'img/pizzas_luis/kilometrica.svg' WHERE Id = 3;

UPDATE Specials SET Name = 'Kilometric' WHERE Id = 3;

UPDATE Specials SET BasePrice = 1000.00 WHERE Id = 3;

UPDATE Specials SET Description = 'You will never finish this' WHERE Id = 3;

UPDATE Specials SET ImageUrl = 'img/pizzas_luis/nutella.svg' WHERE Id = 4;

UPDATE Specials SET ImageUrl = 'img/pizzas_luis/precongelada.svg' WHERE Id = 5;

SELECT * FROM Specials;
```

Para modificar la información de las pizzas, se ha de acceder a Specials en la base de datos SQLite (en mi caso utilicé DB Browser).

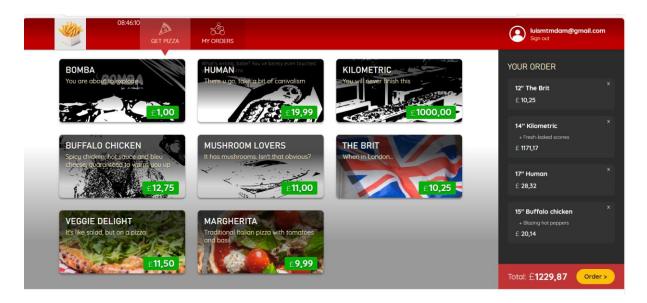
Extras y Mejoras Adicionales

• **Hora en tiempo real:** Se ha añadido la hora actual al lado del logo, permitiendo al usuario tener en cuenta el tiempo a la hora de pedir y saber si queda poco para la hora de cierre de la pizzería.

Control de Versiones y Comentarios en Código

- Se utilizó GitHub para el control de versiones.
- Se añadieron comentarios en el código explicando la funcionalidad de cada componente.

Resultado:





Conclusión y Reflexión

Este proyecto permitió explorar las capacidades de Blazor en el desarrollo web, mejorando habilidades en diseño de interfaces, gestión de estado y personalización de aplicaciones. Se lograron implementar mejoras significativas en la usabilidad y experiencia del usuario.