

Proyecto Integrado

Por Carlos Soler García



Introducción

Contextualización, Motivación y objetivos

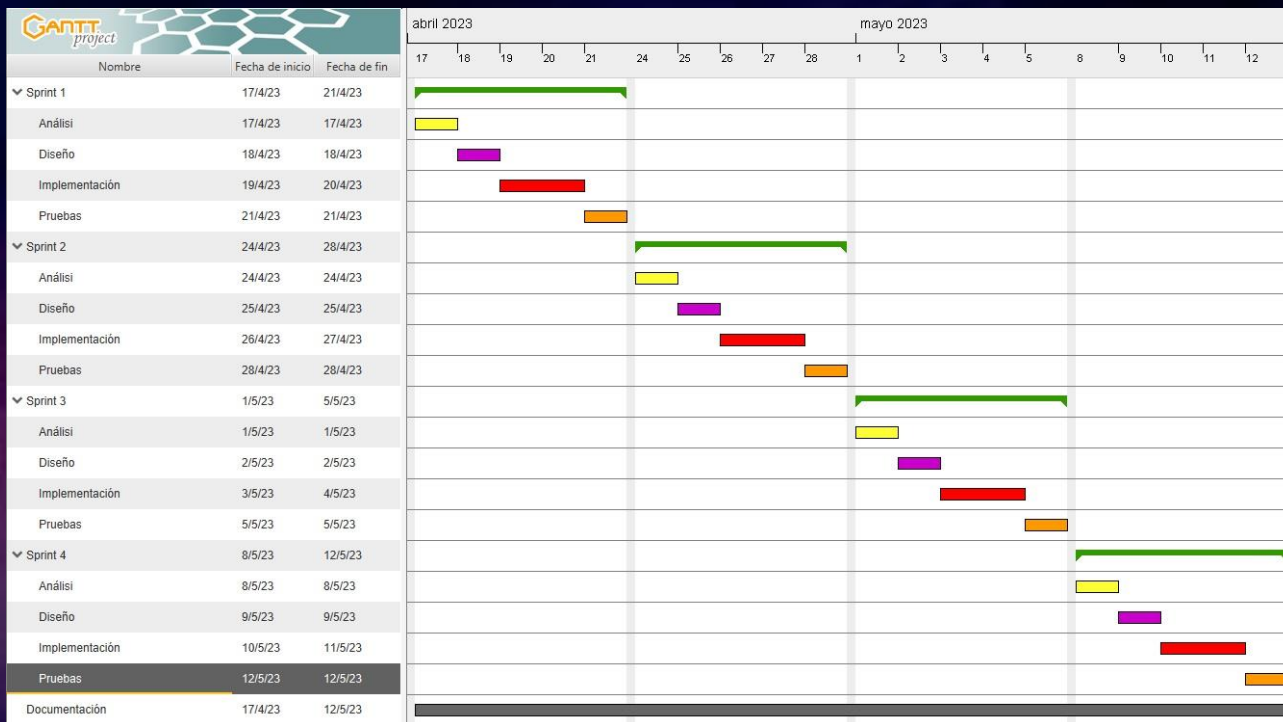


Introducción

Estado del arte



Planificación



Descripción del proyecto

Requisitos de alto nivel

REQ 1: La aplicación debe permitir a los clientes visualizar de manera clara y accesible el menú completo, de modo que puedan explorar y conocer las opciones disponibles antes de realizar su pedido.

REQ 2: Se debe proporcionar a los clientes la capacidad de seleccionar los productos deseados de manera sencilla y personalizada a través de la aplicación.

REQ 3: Los pedidos realizados por los clientes deben transmitirse automáticamente a la cocina, garantizando una comunicación instantánea y precisa para agilizar el proceso de preparación de los pedidos.

REQ 4: En la pantalla principal de la aplicación, los clientes deben tener la posibilidad de visualizar un mapa detallado que muestre la ubicación precisa del establecimiento. Esto proporcionará información útil para los clientes que deseen visitar el local físicamente.

REQ 5: Se requiere un sistema de autenticación y control de acceso en el panel de administración de la cocina. Los miembros del personal de cocina podrán iniciar sesión utilizando un nombre de usuario y contraseña, lo que garantizará la seguridad y el control adecuado del panel de administración.

Descripción del proyecto

Tecnologías usadas



Descripción del proyecto

Usuarios finales



Descripción del proyecto

Evaluación de Riesgos y reducción de los mismos

R1: Complejidad técnica

R2: Falta de planificación

R3: Falta de presupuesto

R4: Problemas de integración

Presupuesto

Coste Total del proyecto

Concepto	Precio (€)
Costes directos	1.500
Software	0
Hardware	700
Servicios	120
Total: 2.320€	

Análisis de Requisitos

Requisitos funcionales

RF1. Visualización de menús. Satisface el requisito REQ 1.

RF2. Selección de menús. Satisface el requisito REQ 2.

RF3. Visualización de pedidos. Satisface el requisito REQ 3.

RF4. Visualización del mapa de la zona. Satisface el requisito REQ 4.

RF5. Seguridad en el panel de administración. Satisface el requisito REQ 5.

Requisitos no funcionales

Según la norma ISO/IEC 25010:

Eficiencia de Desempeño.

Compatibilidad.

Usabilidad.

Fiabilidad.

Seguridad.

Mantenibilidad.

Portabilidad.

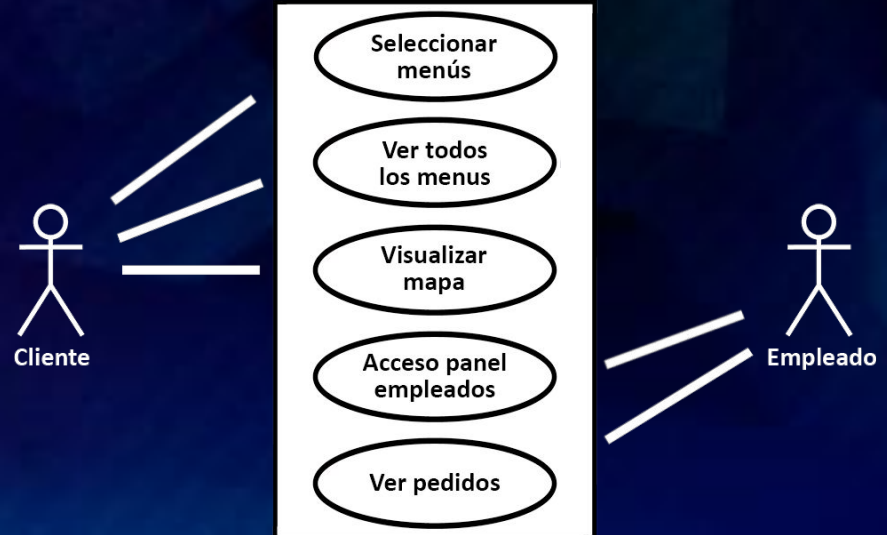
Análisis de Requisitos

Catálogo de actores

En el sistema se identifican tres actores principales:

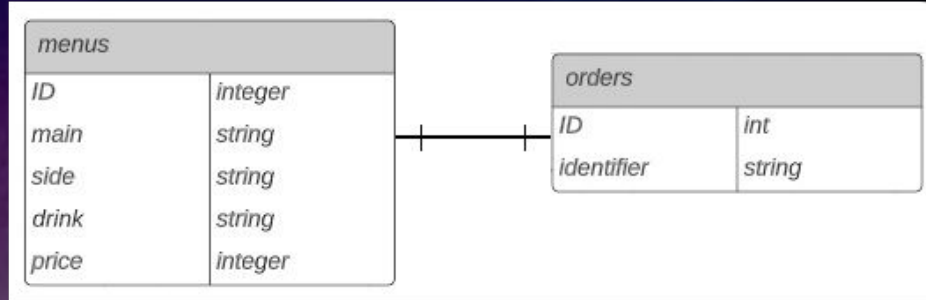
1. Cliente: Usuario final que utiliza la aplicación web para seleccionar y comprar productos. Busca una experiencia de compra rápida y eficiente.
2. Empleado de Cocina: Usuario final que utiliza la aplicación web para recibir y preparar pedidos de manera eficiente. Necesita una interfaz clara y concisa.

Diagrama de casos de uso



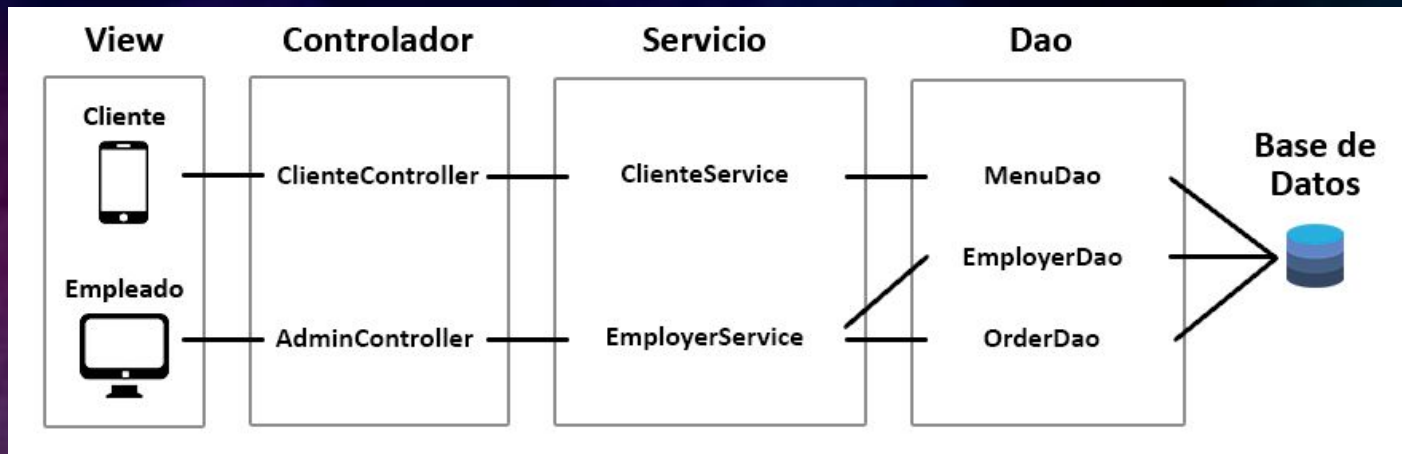
Diseño

Modelo conceptual de datos



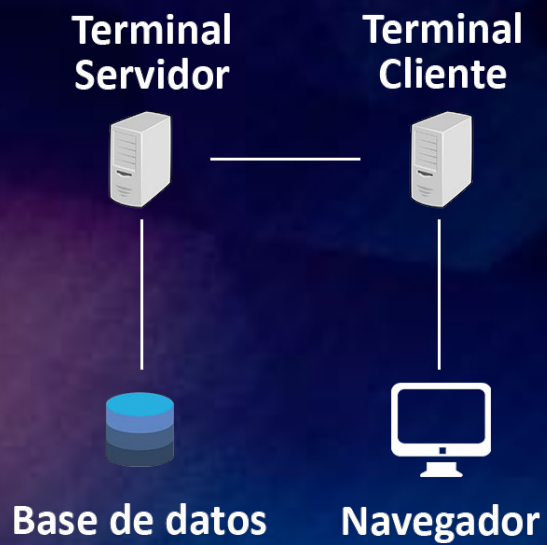
Diseño

Diseño lógico



Diseño


Diseño físico



Implementación del Sistema



Spring Tools 4



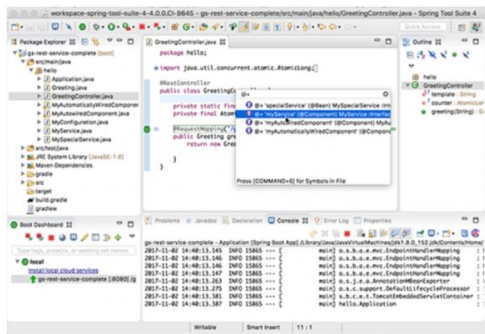
Spring Tools 4 for Eclipse

The all-new Spring Tool Suite 4.
Free. Open source.

[Download STS4](#)
Linux 64-bit

[Download STS4](#)
macOS 64-bit

[Download STS4](#)
Windows 64-bit



The screenshot shows the Spring Tool Suite 4 IDE. The left sidebar displays a project structure with packages like 'org.springframework.samples.greeting' and classes like 'GreetingController.java'. The main editor shows the code for 'GreetingController.java', which includes a 'greet' method. The bottom console shows the output of the application, displaying 'Hello, Application!'.

Pruebas del Sistema



Conclusiones

Objetivos cumplidos

Conclusiones

Lecciones aprendidas