

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



# Universidad Continental

**ASIGNATURA : TALLER DE PROYECTOS 2 (ASUC 01585)**

**MODALIDAD : DISTANCIA**

**DOCENTE : CASTRO FLORES, JOSÉ ANTONIO**

**NRC : 28451**

**GRUPO : 6**

**INTEGRANTES :**

- FLORES GROVAS, José Luis | Avance: 100%
- GARCÍA CHACÓN, Percy | Avance: 100%
- LEIVA GUTIÉRREZ, Julio César | Avance: 100%
- REYNA RAMÍREZ, Víctor Leonardo | Avance: 100% - **Representante**
- ROJAS IPANAQUE, Carlos Francisco | Avance: 100%

**PA3**

**Lima, Perú**

**2024**

## Índice General

<b><u>DESARROLLO</u></b> .....	<b>05</b>
<b>1. Planificación del Proyecto:</b> .....	<b>09</b>
<b>2. Pruebas de Aceptación:</b> .....	<b>16</b>
<b>3. Release del Proyecto y MVP:</b> .....	<b>61</b>
<b>4. Propuesta de Aseguramiento de la Calidad:</b> .....	<b>97</b>
<b>5. Video de Exposición:</b> .....	<b>98</b>
<b>6. Referencias Bibliográficas:</b> .....	<b>99</b>
<b>7. Evidencias de Avance (Anexo):</b> .....	<b>101</b>

## Índice de Figuras

<i>Figura 01. Miembros ubicados en la plataforma Bitrix24.....</i>	10
<i>Figura 02. Cumplimiento de la HU01 en Bitrix24.....</i>	11
<i>Figura 03. Cumplimiento de la HU02 en Bitrix24.....</i>	12
<i>Figura 04. Cumplimiento de la HU03 en Bitrix24.....</i>	13
<i>Figura 05. Cumplimiento de la HU04 en Bitrix24.....</i>	14
<i>Figura 06. Cumplimiento de la HU05 en Bitrix24.....</i>	15
<i>Figura 07. Cumplimiento de nuestro Backlog (Sprints 1 y 2).....</i>	15
<i>Figura 08. Diagrama de CU con escenarios de la HU01 .....</i>	19
<i>Figura 09. Diagrama de Secuencia del escenario 01 de la HU01.....</i>	19
<i>Figura 10. Diagrama de Secuencia del escenario 02 de la HU01.....</i>	20
<i>Figura 11. Diagrama de Secuencia del escenario 03 de la HU01.....</i>	20
<i>Figura 12. Diagrama de Secuencia del escenario 04 de la HU01.....</i>	21
<i>Figura 13. Diagrama de Secuencia del escenario 05 de la HU01.....</i>	21
<i>Figura 14. Diagrama de Secuencia del escenario 06 de la HU01.....</i>	21
<i>Figura 15. Diagrama de Secuencia del escenario 07 de la HU01.....</i>	22
<i>Figura 16. Diagrama de Secuencia del escenario 08 de la HU01.....</i>	22
<i>Figura 17. Diagrama de CU con escenarios de la HU02 .....</i>	27
<i>Figura 18. Diagrama de Secuencia del escenario 01 de la HU02.....</i>	28
<i>Figura 19. Diagrama de Secuencia del escenario 02 de la HU02.....</i>	28
<i>Figura 20. Diagrama de Secuencia del escenario 03 de la HU02.....</i>	29
<i>Figura 21. Diagrama de Secuencia del escenario 04 de la HU02.....</i>	29
<i>Figura 22. Diagrama de Secuencia del escenario 05 de la HU02 .....</i>	30
<i>Figura 23. Diagrama de Secuencia del escenario 06 de la HU02.....</i>	30
<i>Figura 24. Diagrama de CU con escenarios de la HU03 .....</i>	35
<i>Figura 25. Diagrama de Secuencia del escenario 01 de la HU03.....</i>	35

<i>Figura 26. Diagrama de Secuencia del escenario 02 de la HU03.....</i>	36
<i>Figura 27. Diagrama de Secuencia del escenario 03 de la HU03.....</i>	36
<i>Figura 28. Diagrama de Secuencia del escenario 04 de la HU03.....</i>	37
<i>Figura 29. Diagrama de Secuencia del escenario 05 de la HU03.....</i>	37
<i>Figura 30. Diagrama de Secuencia del escenario 06 de la HU03.....</i>	37
<i>Figura 31. Diagrama de Secuencia del escenario 07 de la HU03.....</i>	37
<i>Figura 32. Diagrama de CU con escenarios de la HU04.....</i>	45
<i>Figura 33. Diagrama de Secuencia del escenario 01 de la HU04.....</i>	46
<i>Figura 34. Diagrama de Secuencia del escenario 02 de la HU04.....</i>	46
<i>Figura 35. Diagrama de Secuencia del escenario 03 de la HU04.....</i>	46
<i>Figura 36. Diagrama de Secuencia del escenario 04 de la HU04.....</i>	47
<i>Figura 37. Diagrama de Secuencia del escenario 05 de la HU04.....</i>	47
<i>Figura 38. Diagrama de Secuencia del escenario 06 de la HU04.....</i>	47
<i>Figura 39. Diagrama de Secuencia del escenario 07 de la HU04.....</i>	47
<i>Figura 40. Diagrama de Secuencia del escenario 08 de la HU04.....</i>	48
<i>Figura 41. Diagrama de CU con escenarios de la HU05.....</i>	58
<i>Figura 42. Diagrama de Secuencia del escenario 01 de la HU05.....</i>	58
<i>Figura 43. Diagrama de Secuencia del escenario 02 de la HU05.....</i>	58
<i>Figura 44. Diagrama de Secuencia del escenario 03 de la HU05.....</i>	59
<i>Figura 45. Diagrama de Secuencia del escenario 04 de la HU05.....</i>	59
<i>Figura 46. Diagrama de Secuencia del escenario 05 de la HU05.....</i>	59
<i>Figura 47. Diagrama de Secuencia del escenario 06 de la HU05.....</i>	60
<i>Figura 48. Diagrama de Secuencia del escenario 07 de la HU05.....</i>	60
<i>Figura 49. Diagrama de Secuencia del escenario 08 de la HU05.....</i>	60
<i>Figura 50. Diagrama de Secuencia del escenario 09 de la HU05.....</i>	61
<i>Figura 51. Diagrama de la Funcionalidad 1 - HU01.....</i>	62

<i>Figura 52. Proyección de la Funcionalidad 1 - HU01.....</i>	62
<i>Figura 53. Diagrama de la Funcionalidad 2 - HU01.....</i>	63
<i>Figura 54. Proyección de la Funcionalidad 2 - HU01.....</i>	63
<i>Figura 55. Diagrama de la Funcionalidad 3 y 4 - HU01.....</i>	64
<i>Figura 56. Proyección de la Funcionalidad 3 - HU01.....</i>	64
<i>Figura 57. Proyección de la Funcionalidad 4 - HU01.....</i>	65
<i>Figura 58. Diagrama de la Funcionalidad 5 - HU01.....</i>	66
<i>Figura 59. Proyección de la Funcionalidad 5 - HU01.....</i>	66
<i>Figura 60. Diagrama de la Funcionalidad 6 - HU01.....</i>	66
<i>Figura 61. Proyección de la Funcionalidad 6 - HU01.....</i>	67
<i>Figura 62. Proyección de la Funcionalidad 7 - HU01.....</i>	68
<i>Figura 63. Proyección de la Funcionalidad 8 - HU01.....</i>	68
<i>Figura 64. Proyección de la Funcionalidad 9 - HU01.....</i>	69
<i>Figura 65. Proyección de la Funcionalidad 10 - HU01 .....</i>	69
<i>Figura 66. Diagrama de la Funcionalidad 1 - HU02.....</i>	70
<i>Figura 67. Diagrama de la Funcionalidad 2 - HU02.....</i>	70
<i>Figura 68. Diagrama de la Funcionalidad 3 - HU02.....</i>	70
<i>Figura 69. Proyección de la Funcionalidad 1, 2 y 3 - HU02 .....</i>	71
<i>Figura 70. Diagrama de la Funcionalidad 4 - HU02.....</i>	72
<i>Figura 71. Diagrama de la Funcionalidad 5 - HU02.....</i>	72
<i>Figura 72. Diagrama de la Funcionalidad 6 - HU02.....</i>	73
<i>Figura 73. Proyección de la Funcionalidad 4, 5 y 6 - HU02 .....</i>	73
<i>Figura 74. Proyección de la Funcionalidad 7 - HU02.....</i>	74
<i>Figura 75. Diagrama de la Funcionalidad 1 - HU03.....</i>	75
<i>Figura 76. Diagrama de la Funcionalidad 2 - HU03.....</i>	75
<i>Figura 77. Diagrama de la Funcionalidad 3 - HU03.....</i>	76

<i>Figura 78. Proyección de la Funcionalidad 1, 2 y 3 - HU03.....</i>	77
<i>Figura 79. Diagrama de la Funcionalidad 4 - HU03.....</i>	77
<i>Figura 80. Proyección de la Funcionalidad 4 y 5 - HU03.....</i>	77
<i>Figura 81. Proyección de la Funcionalidad 6 y 7 - HU03.....</i>	78
<i>Figura 82. Proyección de la Funcionalidad 8 y 9 - HU03.....</i>	79
<i>Figura 83. Diagrama de la Funcionalidad 1 - HU04.....</i>	80
<i>Figura 84. Diagrama de la Funcionalidad 2 - HU04.....</i>	80
<i>Figura 85. Proyección de la Funcionalidad 1 y 2 - HU04.....</i>	81
<i>Figura 86. Diagrama de la Funcionalidad 3 - HU04.....</i>	82
<i>Figura 87. Proyección de la Funcionalidad 3 - HU04.....</i>	82
<i>Figura 88. Proyección de la Funcionalidad 4 - HU04.....</i>	83
<i>Figura 89. Diagrama de la Funcionalidad 5 - HU04.....</i>	84
<i>Figura 90. Proyección de la Funcionalidad 5 - HU04.....</i>	84
<i>Figura 91. Proyección de la Funcionalidad 6, 7 y 8 - HU04 .....</i>	85
<i>Figura 92. Proyección de la Funcionalidad 9 - HU04.....</i>	86
<i>Figura 93. Proyección de la Funcionalidad 1 y 2 - HU05.....</i>	86
<i>Figura 94. Diagrama de la Funcionalidad 3 - HU05.....</i>	87
<i>Figura 95. Diagrama de la Funcionalidad 4 - HU05.....</i>	87
<i>Figura 96. Diagrama de la Funcionalidad 5 - HU05.....</i>	88
<i>Figura 97. Diagrama de la Funcionalidad 6A - HU05.....</i>	88
<i>Figura 98. Diagrama de la Funcionalidad 6B - HU05.....</i>	89
<i>Figura 99. Proyección de la Funcionalidad 3, 4, 5 y 6 - HU05 .....</i>	89
<i>Figura 100. Proyección de la Funcionalidad 7 y 8 - HU05.....</i>	90
<i>Figura 101. Proyección de la Funcionalidad 9 - HU05 .....</i>	90
<i>Figura 102. Proyección de la Funcionalidad 10 - HU05.....</i>	91
<i>Figura 103. Imagen Referencial - SCRUM.....</i>	96

<i>Figura 104. Herramientas elegidas en nuestra PAC</i> .....	97
<i>Figura 105. Logo ‘YouTube’</i> .....	98
<i>Figura 106. Logo ‘Drive’</i> .....	98
<i>Figura 106. Evidencia de Grupo de WhatsApp</i> .....	101
<i>Figura 106. Evidencia de Reunión – PA3</i> .....	101

**Índice de Tablas**

<i>Tabla 01. Pruebas de Aceptación por cada escenario de la HU01 .....</i>	19
<i>Tabla 02. Pruebas de Aceptación por cada escenario de la HU02.....</i>	27
<i>Tabla 03. Pruebas de Aceptación por cada escenario de la HU03.....</i>	35
<i>Tabla 04. Pruebas de Aceptación por cada escenario de la HU04.....</i>	45
<i>Tabla 05. Pruebas de Aceptación por cada escenario de la HU05.....</i>	57
<i>Tabla 06. Cronograma de Releases por Sprints.....</i>	94

## DESARROLLO

### 1. Planificación del Proyecto:

**Proyecto:** Desarrollar una aplicación web útil para optimizar la gestión del restaurante peruano "La Muralla Restaurante", mediante la implementación de procesos, como: Autenticación de Usuarios y Gestión de Roles, Administración de los roles de los Empleados, Registro de las Categorías de los Platos, Edición Dinámica del Menú, Gestión del Menú Diario (Administrar Pedidos), entre otros.

#### 1.1 Ciclo de vida del software

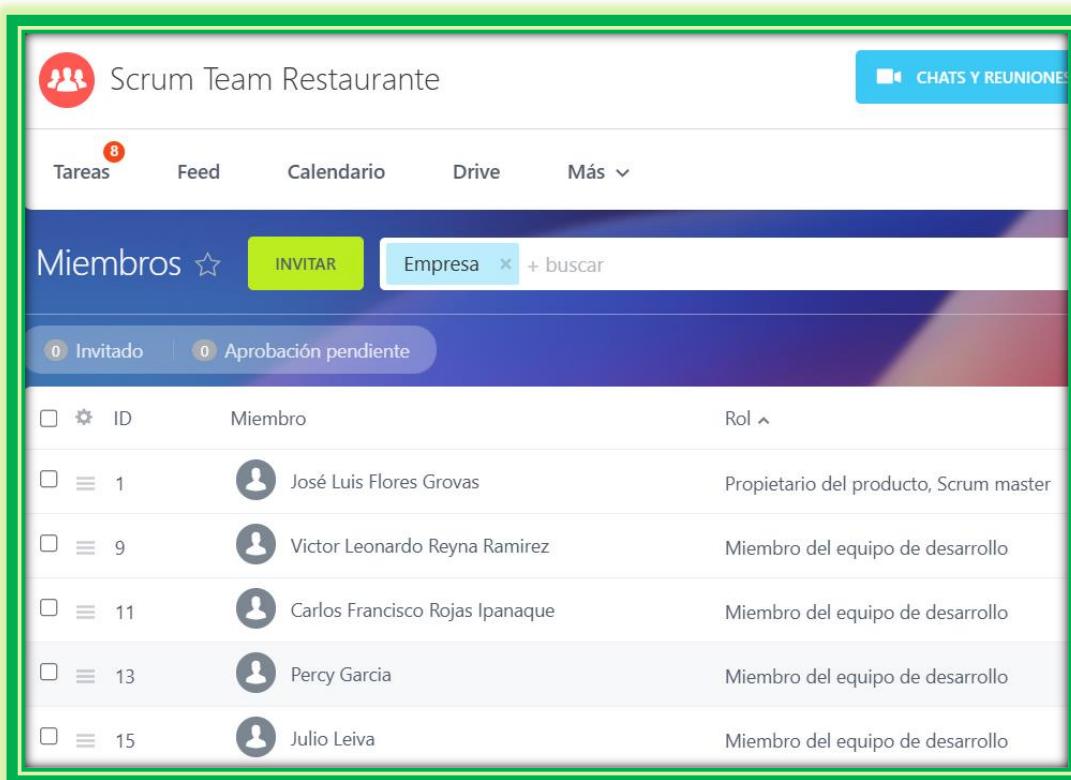
El ciclo de vida seleccionado para este proyecto es SCRUM, que se caracteriza por la entrega de productos en iteraciones cortas denominadas 'Sprints'.

##### 1.1.1 Inicio del Proyecto

- **Definición del Alcance:** El objetivo principal es desarrollar y lograr la implementación de un software web para la gestión integral del restaurante, que contenga (para esta entrega): módulos para autentificación de usuarios nuevo, gestión de roles, administración de los mismos, registro de categorías y gestión del menú diario; donde para la construcción del código integrado se utilizará HTML, CSS, PHP y SQL para una base de datos funcional; además, se podrá utilizar en dispositivos móviles, la integración de seguimiento en tiempo real del software web será un hecho al igual que la capacitación para su correcto uso.
- **Equipo de Trabajo:**
  - **Scrum Master. - José Luis Flores Grovas:** responsable de asegurar que SCRUM se entienda y se aplique correctamente.
  - **Product Owner. - Percy García Chacón:** Representante de los interesados del proyecto, encargado de definir y priorizar el Product Backlog.
  - **Responsable de Desarrollo. – Carlos Francisco Rojas Ipanaque:** Compuesto por 1 desarrollador con experiencia en front-end, back-end y base de datos.
  - **Diseñador UX/UI. - Víctor Leonardo Reyna Ramírez:** Compuesto por 1 diseñador con experiencia en UX/UI.
  - **Responsable de pruebas. – Julio César Leiva Gutiérrez:** Compuesto por 1 Tester especializados en pruebas manuales y automatizadas.

#### LINK A NUESTRA PLATAFORMA:

<https://b24-dv32n6.bitrix24.es/?secret=60n6gnz5>



ID	Miembro	Rol
1	José Luis Flores Grovas	Propietario del producto, Scrum master
9	Victor Leonardo Reyna Ramirez	Miembro del equipo de desarrollo
11	Carlos Francisco Rojas Ipanaque	Miembro del equipo de desarrollo
13	Percy Garcia	Miembro del equipo de desarrollo
15	Julio Leiva	Miembro del equipo de desarrollo

Figura 01. Miembros ubicados en la plataforma Bitrix24

## 1.2 Sprints

- **Sprint 1 (1 semanas):**
  - HU01: Autenticación de usuario y Gestión de roles
    - ❖ **Actividades:** Diseño de la interfaz de usuario, arquitectura de la base de datos e implementación de la solución
  - ❖ **Tareas:** Diseñar la interfaz de inicio de sesión Frontend, Codificar la lógica del Backend y servicios API, realizar pruebas unitarias y documentar la funcionalidad.
  - ❖ **Lista de verificación estándar:**
    - La interfaz cumple con los estándares.
    - La autenticación cumple con los datos válidos.
    - La autenticación falla con datos incorrectos.
    - Todos los escenarios de prueba son satisfactorios.



The screenshot shows the Bitrix24 interface for managing tasks and projects. A specific task for 'Autenticación de usuario y Gestión de roles' (HU01) is highlighted. This task includes a checklist, several sub-tasks with due dates, and various attachments such as screenshots of the system interface and code snippets.

Figura 02. Cumplimiento de la HU01 en Bitrix24

- HU02: Administrar rol “Empleados”
  - ❖ **Actividades:** Diseño de la interfaz de usuario con rol empleado, arquitectura de la base de datos e implementación de la solución.
  - ❖ **Tareas:** Diseñar la interfaz de inicio de sesión, la de los roles de los empleados, codificar la lógica del Backend y servicios API, realizar pruebas unitarias y documentar la funcionalidad.
  - ❖ **Lista de verificación estándar:**
    - La interfaz cumple con los estándares.
    - La autenticación del rol empleado cumple con los datos válidos.
    - La autenticación falla con datos incorrectos.
    - Todos los escenarios de prueba son satisfactorios.



The screenshot shows the Bitrix24 platform interface for a task titled "HU02-Administrar rol “Empleados”". The task status is "completada" (Completed). Below the task title, there is a note: "Como administrador quiero gestionar eficientemente la información de los empleados". A "Lista de verificación #1" is shown with a progress bar indicating "completado: 4 de 4". Another "Lista de verificación #2" is present with a "+ Añadir elemento" button. A note states: "Esta tarea está en el grupo (proyecto): Scrum Team Restaurante". At the bottom, there are "MÁS..." and "EDITAR" buttons. To the right, there are two large screenshots: one showing a code snippet for managing employee roles and another showing a user interface for managing roles and permissions.

Figura 03. Cumplimiento de la HU02 en Bitrix24

▪ **Sprint 2 (1 semanas):**

▪ **HU03: Registro de categorías de platos**

- **Actividades:** Diseño de la interfaz de categorías de platos, arquitectura de la base de datos e implementación de la solución.

- **Tareas:** Diseñar la interfaz de categorías, codificar la lógica del Backend y servicios API, realizar pruebas unitarias y documentar la funcionalidad.

- **Lista de verificación estándar:**

- La interfaz cumple con los estándares.
- El registro de categorías de platos cumple con los datos válidos.
- El registro falla con datos incorrectos.
- Todos los escenarios de prueba son satisfactorios.



### HU03-Registro de categorías de platos

Tarea #159 - completada

Como administrador del restaurante quiero gestionar los platos, organizarlos y registrarlos.

**Lista de verificación #1** completado: 4 de 4

+ Agregar una lista de verificación

Esta tarea está en el grupo ( proyecto): Scrum Team Restaurante

MÁS... ▾ EDITAR

**Subtareas**

Nombre	Fecha límite
Diseñar la interfaz de categorías	03/07/2024 02:00:00
Codificar la lógica del backend y servicios API	05/07/2024 02:00:00
Realizar pruebas unitarias y documentar la funcionalidad:	06/07/2024 02:00:00

**Victor Leonardo Reyna Ramírez** Junto con el compañero Julio César Leiva Gutiérrez, se avanzó con el diseño correspondiente de la interfaz de categorías del restaurante 'La Muralla Restaurante'. Se adjunta asimismo la evidencia.

Psdt: Asimismo, se avanzó con la documentación respectiva dando a conocer sus escenarios y también se le realizaron pruebas de aceptación asociadas a cada escenario por criterio de aceptación.

VRR

**La Muralla Restaurante**

Registro de Categorías de Platos

Nombre de la Categoría:

Descripción:

Agregar Categoría

Prueba de Unitaria - Puerto proprie

**Victor Leonardo Reyna Ramírez** Junto con el compañero Carlos Francisco Rojas Ipanaque, se avanzó con la codificación de la lógica del Backend y de los servicios API que tendrá la HU03. Se adjunta la evidencia correspondiente.

VRR

```
def crear_categoria(categoria):
    categoria_id = len(categorias) + 1
    categoria_nombre = categoria['nombre']
    categoria_descripcion = categoria['descripcion']

    if categoria_id > 1:
        for i in range(1, categoria_id - 1):
            if categoria_nombre == categorias[i]['nombre']:
                print(f'Error: La categoría ya existe.')
                return None

    nueva_categoria = {
        'id': categoria_id,
        'nombre': categoria_nombre,
        'descripcion': categoria_descripcion
    }

    categorias.append(nueva_categoria)
    return nueva_categoria
```

**Victor Leonardo Reyna Ramírez** Junto con los compañeros Carlos Francisco Rojas Ipanaque y Percy García Chacón, se avanzó con el realizamiento respectivo de las pruebas unitaria y la documentación pertinente de la funcionalidad de la misma para la HU03 correspondiente al restaurante.

**Prueba Unitaria - Registro de Categorías de Platos**

- Entrada: El administrador accede a la sección de Categorías de Platos.
- Entrada: El administrador accede a la sección correspondiente y selecciona la opción de 'Nuevo'. Luego de seleccionar la categoría de plato habiendo completado el nombre de la categoría y una descripción.
- Proceso: El sistema prosigue la acción y muestra la categoría registrada en la parte inferior.
- Salida: El sistema guarda los cambios realizados en la categoría que se quieren incluir.
- Resultado esperado: Una vez terminado de editar o modificar aquello que se desee, se muestra los resultados hechos y una confirmación de que las acciones fueron exitosas.

**La Muralla Restaurante**

Registro de Categorías de Platos

Nombre de la Categoría:

Descripción:

Agregar Categoría

Prueba de Unitaria - Puerto proprie

Figura 04. Cumplimiento de la HU03 en Bitrix24

■ HU04: Edición dinámica del Menú

❖ **Actividades:** Diseño de la interfaz de platos, arquitectura de la base de datos e implementación de la solución.

❖ **Tareas:** Diseñar la interfaz de platos, codificar la lógica del Backend y servicios API, realizar pruebas unitarias y documentar la funcionalidad.

❖ **Lista de verificación estándar:**

- La interfaz cumple con los estándares.
- El registro de platos cumple con los datos válidos.
- El registro falla con datos incorrectos.
- Todos los escenarios de prueba son satisfactorios.



The screenshot shows a task card for 'HU04-Edición dinámica del Menú'. The task is labeled 'Tarea #161 - completada' and has the description: 'Como Administrador quiero gestionar los platos del menú diario para atractiva.' Below the description is a link '+ Agregar una lista de verificación'. The task is assigned to the group 'Scrum Team Restaurante'. At the bottom of the card are buttons for 'MÁS...' and 'EDITAR'. To the right of the card, there are several screenshots of the 'La Muralla Restaurante' application interface, including the 'Edición Dinámica del Menú (Plato)' form and a terminal window showing code. Below these are screenshots of unit test results for deleting a menu item and for adding a new one.

Figura 05. Cumplimiento de la HU04 en Bitrix24

- HU05: Gestión del Menú Diario (Administrar pedidos)

❖ **Actividades:** Diseño de la interfaz de menú del día, arquitectura de la base de datos e implementación de la solución.

❖ **Tareas:** Diseñar la interfaz de menú del día, codificar la lógica del Backend y servicios API, realizar pruebas unitarias y documentar la funcionalidad.

❖ **Lista de verificación estándar:**

- La interfaz cumple con los estándares.
- El registro de menú del día cumple con los datos válidos.
- El registro falla con datos incorrectos.
- Todos los escenarios de prueba son satisfactorios.

Figura 06. Cumplimiento de la HU05 en Bitrix24

Backlog	
Tareas: 5	
HU05-Gestión del Menú Diario (Administrar pedidos)	🔥
EPI02-Administrar el Menú	4
HU04-Edición dinámica del Menú	🔥
EPI02-Administrar el Menú	4
HU03-Registro de categorías de platos	🔥
EPI02-Administrar el Menú	2
HU02-Administrar rol "Empleados"	🔥
EPI01-Gestión de Usuarios	2
HU01-Autentificación de usuario y Gestión de roles	🔥
EPI01-Gestión de Usuarios	4

Figura 07. Cumplimiento de nuestro Backlog (Sprints 1 y 2)

## 2. Pruebas de Aceptación:

<b>DESCRIPCIÓN</b>	Como empleado del restaurante, quiero ingresar al sistema con mis credenciales propias de forma segura, y solo para ver las opciones propias de mis funciones.
<b>CRITERIOS DE ACEPTACIÓN</b>	
<b>ESCENARIO 01</b>	<p><b>Dado</b> que: soy un usuario registrado y estoy en la página de "Inicio de Sesión" o "Login",</p> <p><b>Cuando</b>: ingreso mi nombre de usuario y contraseña correctos y presiono o hago clic en el botón de "Iniciar Sesión",</p> <p><b>Entonces</b>: debo ser redirigido a la página de inicio de mi cuenta con un mensaje de bienvenida y mis roles correspondientes deben ser cargados.</p>
	<b>ACCEPTANCE TEST</b>
<b>Input</b>	Usuario: enriquefullkrug, Contraseña: locomania2024
<b>Output</b>	"Bienvenido, tus roles son:"
<b>ESCENARIO 02</b>	<p><b>Dado</b> que: soy un usuario registrado y estoy en la página de "Inicio de Sesión" o "Login",</p> <p><b>Cuando</b>: ingreso un nombre de usuario o contraseña incorrectos y presiono en el botón de "Iniciar Sesión",</p> <p><b>Entonces</b>: debo ver un mensaje de error que diga "Nombre de Usuario o Contraseña incorrectos" y permanecer en la página de "Inicio de Sesión" o "Login".</p>
	<b>ACCEPTANCE TEST</b>
<b>Input</b>	Usuario: enriquefullkrug, Contraseña: locamania2023
<b>Output</b>	"Nombre de Usuario o Contraseña incorrectos"
<b>ESCENARIO 03</b>	<p><b>Dado</b> que: soy un administrador autenticado en el sistema,</p> <p><b>Cuando</b>: accedo a la sección de Gestión de Usuarios,</p> <p><b>Entonces</b>: debo poder ver una lista de todos los usuarios con sus roles actuales y tener la opción de 'agregar', 'modificar' o 'eliminar' roles para cada usuario.</p>
	<b>ACCEPTANCE TEST</b>
<b>Input</b>	Usuario: enriquefullkrug Roles: Admin (Editor) Intento acceder a la funcionalidad: "Gestión de Usuarios"
<b>Output</b>	<p>Mensaje:            "Acceso permitido". Cargando la página de Gestión de Usuarios...</p> <p>Usuarios y Roles:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Nombre de Usuario: enriquefullkrug Roles: Admin, Editor</li> <li>Nombre de Usuario: jeremywirtz Roles: Mesero, Editor</li> <li>Nombre de Usuario: thomasmuller Roles: Cajero, Editor, Lector</li> <li>Nombre de Usuario: michaelsmoller</li> </ol>



	<p>Roles: Chef, Editor</p> <p>Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Para 'agregar' rol, ingrese: nombre de usuario y rol</li><li>- Para 'modificar' roles, ingrese: nombre de usuario y nuevos roles</li><li>- Para 'eliminar' rol, ingrese: nombre de usuario y rol</li></ul>
<b>ESCENARIO 04</b>	<p><b>Dado</b> que: soy un usuario autenticado en el sistema,</p> <p><b>Cuando</b>: intento acceder a una funcionalidad o sección del sistema,</p> <p><b>Entonces</b>: debo tener acceso solo si mi rol lo permite, de lo contrario debo ver un mensaje que diga "Acceso denegado" y ser redirigido a la página de inicio.</p>
<b>ACCEPTANCE TEST</b>	
<b>Input</b>	Usuario: jeremywirtz Roles: Mesero Intento acceder a la funcionalidad: "Gestión de Usuarios"
<b>Output</b>	"Acceso denegado". Redirigiendo a la página de inicio...
<b>ESCENARIO 05</b>	<p><b>Dado</b> que: soy un administrador autenticado en el sistema,</p> <p><b>Cuando</b>: creo un nuevo usuario,</p> <p><b>Entonces</b>: debo tener la opción de asignar uno o más roles a ese usuario durante el proceso de creación.</p>
<b>ACCEPTANCE TEST</b>	
<b>Input</b>	<p>Acción: Crear Nuevo Usuario</p> <p>Ingrese los datos del nuevo usuario:</p> <p>Nombre de Usuario: jeffrybanhof Correo Electrónico: <a href="mailto:jeffry.banhof@gmail.com">jeffry.banhof@gmail.com</a> Seleccione roles para el usuario creado (Admin, Mesero, Cajero, Chef, Editor, Lector): Chef</p> <p>"Presione el botón Listo para confirmar"</p>
<b>Output</b>	<p>"Nuevo usuario creado exitosamente."</p> <p>Detalles del Usuario:</p> <p>Nombre de Usuario: jeffrybanhof Correo Electrónico: <a href="mailto:jeffry.banhof@gmail.com">jeffry.banhof@gmail.com</a> Roles Asignados: Chef</p>
<b>ESCENARIO 06</b>	<p><b>Dado</b> que: soy un usuario autenticado en el sistema,</p> <p><b>Cuando</b>: acceso a mi perfil de usuario,</p> <p><b>Entonces</b>: debo poder ver una lista de todos los roles que tengo asignados actualmente.</p>
<b>ACCEPTANCE TEST</b>	
<b>Input</b>	<p>Acción: Acceder a mi Perfil de Usuario</p> <p>Usuario: jeffrybanhof</p>

<b>Output</b>	Perfil de Usuario Nombre de Usuario: jeffrybanhof Correo Electrónico: <a href="mailto:jeffry.banhof@gmail.com">jeffry.banhof@gmail.com</a> Roles Asignados: 1. Chef
<b>ESCENARIO 07</b>	<b>Dado</b> que: soy un usuario registrado y estoy en la página de "Inicio de Sesión" o "Login", <b>Cuando:</b> ingreso credenciales incorrectas más de cinco veces consecutivas, <b>Entonces:</b> mi cuenta debe ser bloqueada temporalmente y debo ver un mensaje que diga "Demasiados intentos fallidos. Su cuenta ha sido bloqueada temporalmente. Intente nuevamente más tarde."
<b>ACCEPTANCE TEST</b>	
<b>Input</b>	Intento de Inicio de Sesión 1: Nombre de Usuario: enriquefullkrug Contraseña: locomania2023  Intento de Inicio de Sesión 2: Nombre de Usuario: enriquefullkrug Contraseña: locomania2022  Intento de Inicio de Sesión 3: Nombre de Usuario: enriquefullkrug Contraseña: locomania2021  Intento de Inicio de Sesión 4: Nombre de Usuario: enriquefullkrug Contraseña: locomania2020  Intento de Inicio de Sesión 5: Nombre de Usuario: enriquefullkrug Contraseña: locomania2025
<b>Output</b>	"Demasiados intentos fallidos. Su cuenta ha sido bloqueada temporalmente. Intente nuevamente más tarde."
<b>ESCENARIO 08</b>	<b>Dado</b> que: soy un usuario registrado con la autenticación de dos pasos habilitada, <b>Cuando:</b> ingreso mi nombre de usuario y contraseña correctos y presiono el botón de "Iniciar Sesión", <b>Entonces:</b> debo ser redirigido a una página que me solicite ingresar el código de autenticación de dos pasos (factores) antes de acceder a la página de inicio de mi cuenta y mis roles correspondientes deben ser cargados.
<b>ACCEPTANCE TEST</b>	
<b>Input 1</b>	Página: Inicio de Sesión  Nombre de Usuario: enriquefullkrug

	Contraseña: locomania2024  "Presione el botón de Iniciar Sesión."
<b>Output 1</b>	"Redirigiendo a la página de autenticación de dos pasos..."  Página: Autenticación de Dos Pasos  Ingrese el código de autenticación enviado a su dispositivo: Código de Autenticación: _____  "Presione el botón de Verificar."
<b>Input 2</b>	Código de Autenticación: 400420  "Presione el botón de Verificar."
	"Verificación exitosa". Redirigiendo a la página de inicio...  Página: Inicio de Sesión
<b>Output 2</b>	Bienvenido, enriquefullkrug  Roles Asignados: 1. Admin

Tabla 01. Pruebas de Aceptación por cada escenario de la HU01

### Historia de Usuario 01: Autenticación de Usuario y Gestión de Roles



Figura 08. Diagrama de CU con escenarios de la HU01 | OBS: Aplicar Zoom

### Escenario 01: Login con credenciales válidas

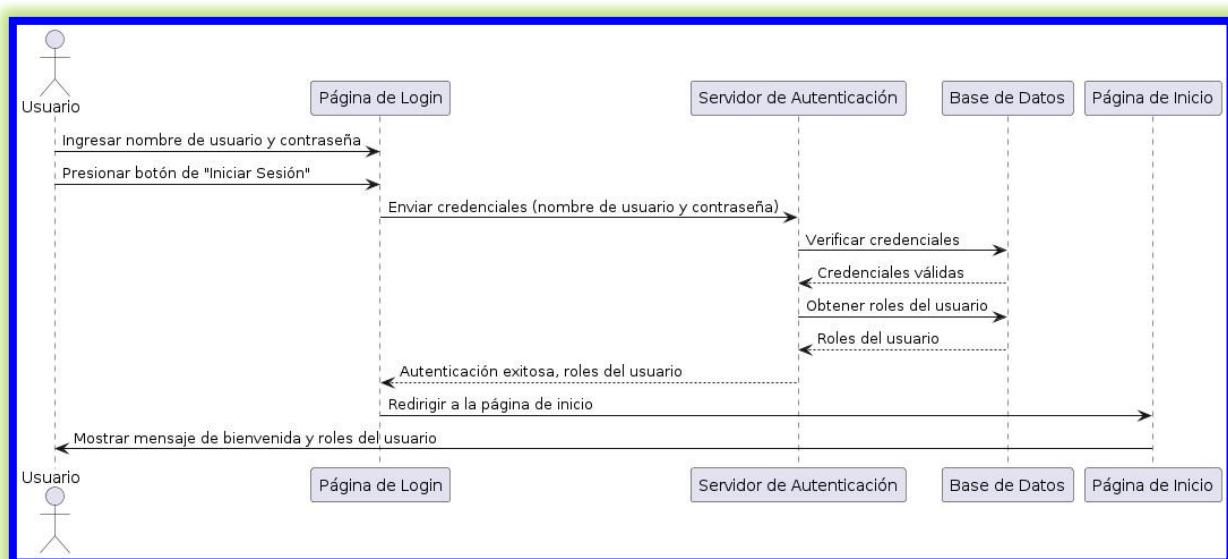


Figura 09. Diagrama de Secuencia del escenario 01 de la HU01

### Escenario 02: Login con credenciales inválidas

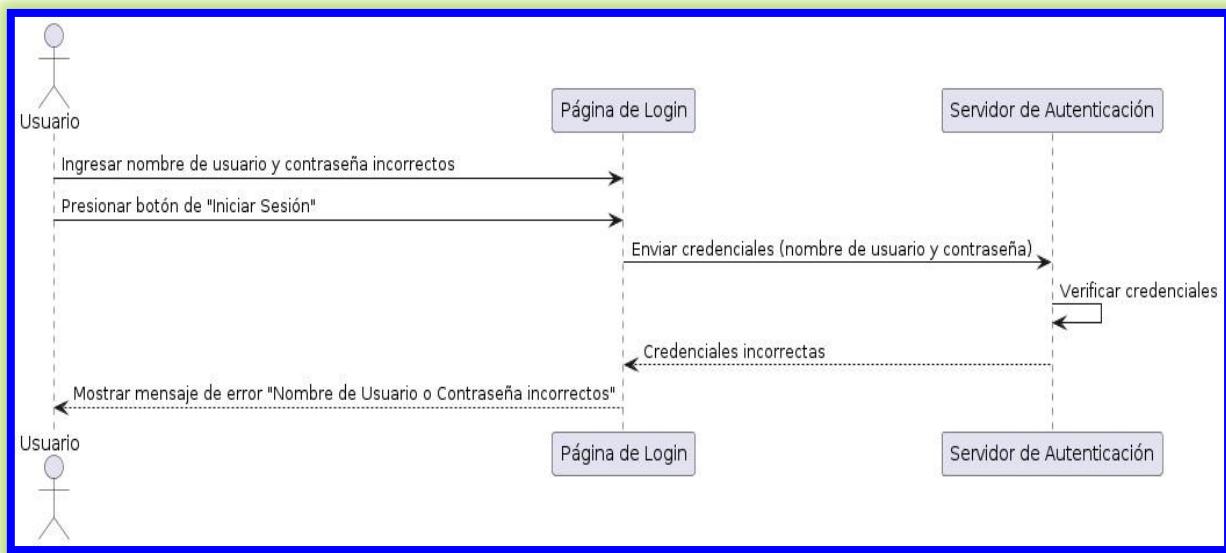


Figura 10. Diagrama de Secuencia del escenario 02 de la HU01

### Escenario 03: Gestión de Roles por Administrador

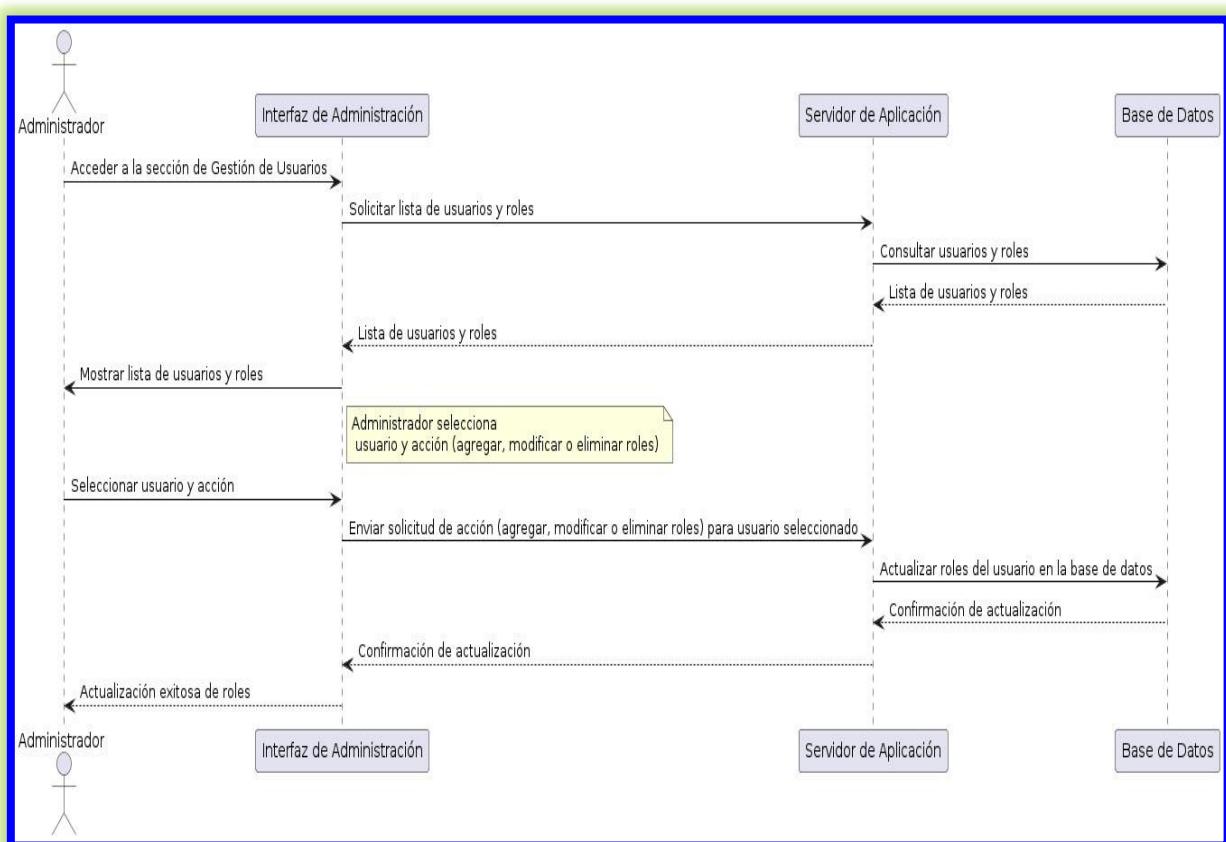


Figura 11. Diagrama de Secuencia del escenario 03 de la HU01

### Escenario 04: Acceso restringido basado en roles

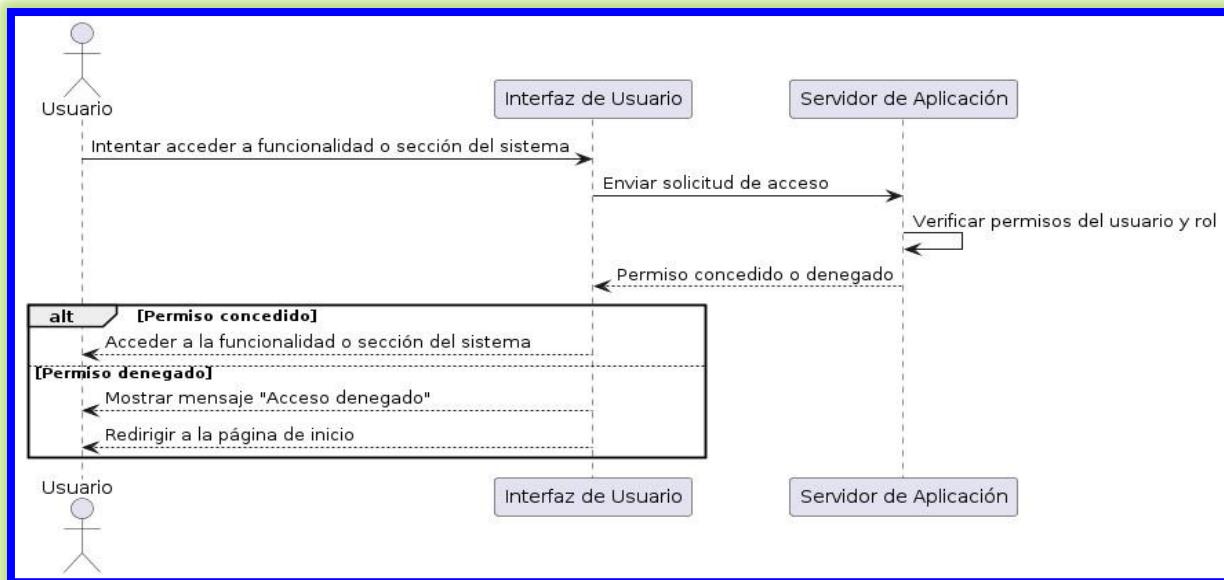


Figura 12. Diagrama de Secuencia del escenario 04 de la HU01

### Escenario 05: Asignación de roles durante la creación de usuarios

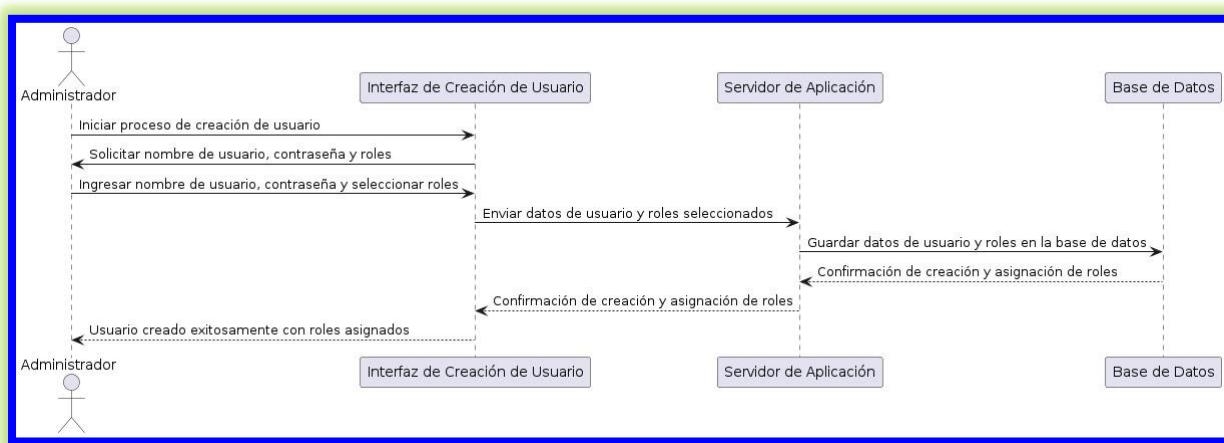


Figura 13. Diagrama de Secuencia del escenario 05 de la HU01

### Escenario 06: Visualización de roles del usuario autenticado

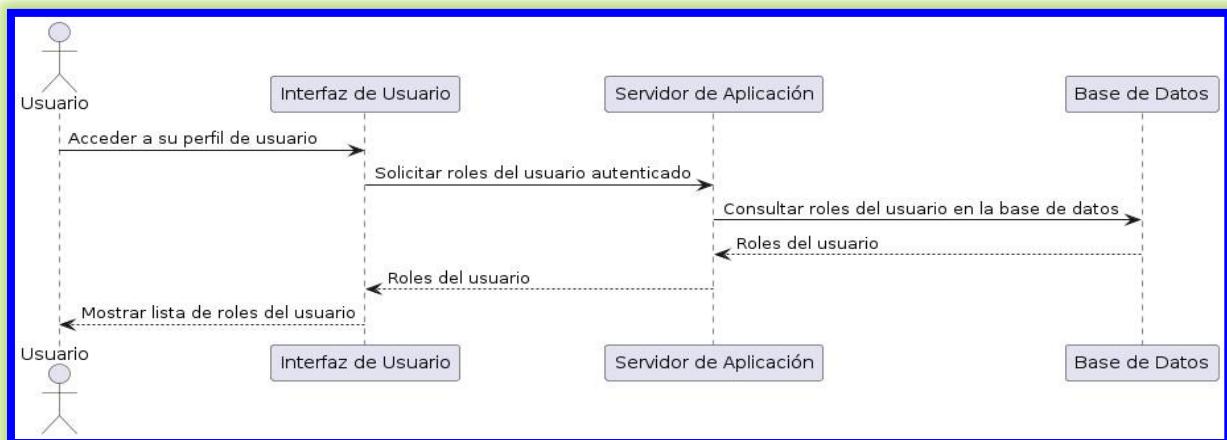


Figura 14. Diagrama de Secuencia del escenario 06 de la HU01

### Escenario 07: Bloqueo de cuenta después de múltiples intentos fallidos



Figura 15. Diagrama de Secuencia del escenario 07 de la HU01

### Escenario 08: Autentificación con autenticación de dos pasos

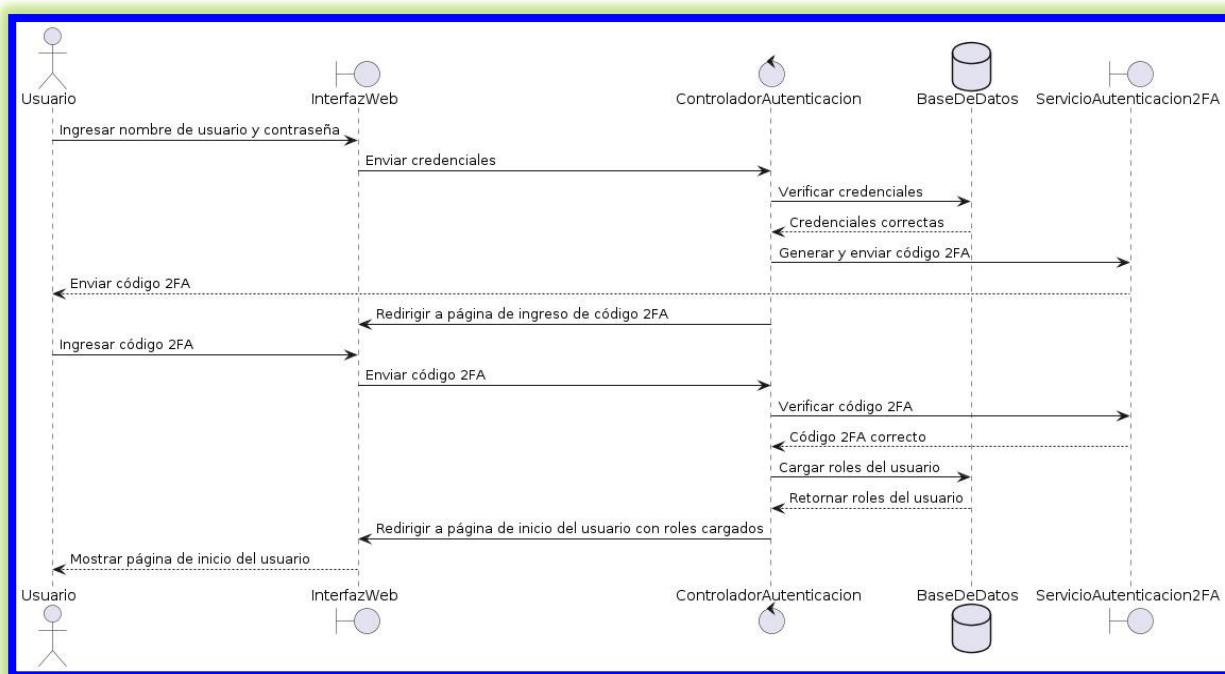


Figura 16. Diagrama de Secuencia del escenario 08 de la HU01

<b>DESCRIPCIÓN HU02</b>	Como administrador del restaurante, quiero gestionar eficientemente la información de los empleados, para asegurar que tengan acceso y los permisos adecuados para realizar sus tareas. Esto implica tanto el registro inicial de nuevos empleados como el actualizar el rol de los empleados cuando sea necesario también.
<b>CRITERIOS DE ACEPTACIÓN</b>	
<b>ESCENARIO 01</b>	<p><b>Dado que:</b> soy un administrador autenticado en el sistema,</p> <p><b>Cuando:</b> accedo a la sección de "Gestión de Usuarios" y selecciono un empleado específico,</p>



	<p><b>Entonces:</b> debo poder asignar uno o más roles a ese empleado y recibir una confirmación de que los roles fueron asignados correctamente.</p>
<b>ACCEPTANCE TEST</b>	
<b>Input 1</b>	Acción: Acceder a la sección de Gestión de Usuarios  Página: Gestión de Usuarios
<b>Output 1</b>	<p>Lista de Empleados:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1. enriquefullkrug</li><li>2. jeremywirtz</li><li>3. thomasmuller</li><li>4. michaelmoller</li><li>5. jeffrybanhof</li></ul> <p>Seleccione un empleado para gestionar roles: Nombre de Usuario: jeffrybanhof</p>
<b>Input 2</b>	<p>Empleado seleccionado: jeffrybanhof  Roles actuales: Chef  Seleccione roles para asignar (Admin, Mesero, Cajero, Chef, Editor, Lector): Editor  "Presione el botón de Asignar Roles".</p>
<b>Output 2</b>	<p>"Los roles han sido asignados correctamente."  Detalles del Empleado:  Nombre de Usuario: jeffrybanhof  Roles Asignados: Chef, Editor</p>
<b>ESCENARIO 02</b>	<p><b>Dado que:</b> soy un administrador autenticado en el sistema, <b>Cuando:</b> accedo a la sección de gestión de usuarios, selecciono un empleado específico y elijo la opción de modificar roles,</p> <p><b>Entonces:</b> debo poder agregar o eliminar roles de ese empleado y recibir una confirmación de que los roles fueron modificados correctamente.</p>
<b>ACCEPTANCE TEST</b>	
<b>Input 1</b>	Acción: Acceder a la sección de Gestión de Usuarios  Página: Gestión de Usuarios
<b>Output 1</b>	<p>Lista de Empleados:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1. enriquefullkrug</li><li>2. jeremywirtz</li><li>3. thomasmuller</li><li>4. michaelmoller</li><li>5. jeffrybanhof</li></ul>



	Seleccione un empleado para gestionar sus roles: Nombre de Usuario: michaelmoller
<b>Input 2</b>	Empleado seleccionado: michaelmoller  Roles actuales: Mesero, Editor  Seleccione opción: Modificar Roles
<b>Input 3</b>	Empleado: michaelmoller Roles actuales: Chef, Editor  Seleccione roles para agregar (Admin, Mesero, Cajero, Chef, Editor, Lector): Mesero Seleccione roles para eliminar (Admin, Mesero, Cajero, Chef, Editor, Lector): Chef  "Presione el botón de Modificar Roles".
<b>Output 3</b>	"Los roles han sido modificados correctamente."  Detalles del Empleado:  Nombre de Usuario: michaelmoller Roles Asignados: Mesero, Editor
<b>ESCENARIO 03</b>	<b>Dado que:</b> soy un administrador autenticado en el sistema, <b>Cuando:</b> accedo a la sección de "Gestión de Usuarios, seleccione un empleado específico y elijo la opción de eliminar roles, <b>Entonces:</b> debo poder eliminar uno o más roles de ese empleado y recibir una confirmación de que los roles fueron eliminados correctamente.
<b>ACCEPTANCE TEST</b>	
<b>Input 1</b>	Acción: Acceder a la sección de Gestión de Usuarios  Página: Gestión de Usuarios
<b>Output 1</b>	 Lista de Empleados: 1. enriquefullkrug 2. jeremywirtz 3. thomasmuller 4. michaelmoller 5. jeffrybanhof  Seleccione un empleado para gestionar sus roles: Nombre de Usuario: thomasmuller
<b>Input 2</b>	Empleado seleccionado: jeremywirtz  Roles actuales: Cajero, Editor, Lector  Seleccione opción: Eliminar Roles
	Empleado: thomasmuller Roles actuales: Cajero, Editor, Lector



<b>Input 3</b>	Seleccione roles para eliminar (Admin, Mesero, Cajero, Chef, Editor, Lector): Editor  "Presione el botón de Eliminar Roles".
<b>Output 3</b>	"Los roles han sido eliminados correctamente."
<b>ESCENARIO 04</b>	<b>Dado que:</b> soy un administrador autenticado en el sistema, <b>Cuando:</b> accedo a la sección de "Gestión de Usuarios" y selecciono un empleado específico, <b>Entonces:</b> debo poder ver una lista de todos los roles actualmente asignados a ese empleado.
<b>ACCEPTANCE TEST</b>	
<b>Input 1</b>	Acción: Acceder a la sección de Gestión de Usuarios  Página: Gestión de Usuarios
<b>Output 1</b>	 Lista de Empleados: 1. enriquefullkrug 2. jeremywirtz 3. thomasmuller 4. michaelmoller 5. jeffrybanhof  Seleccione un empleado para ver roles asignados: Nombre de Usuario: enriquefullkrug
<b>Input 2</b>	Empleado seleccionado: enriquefullkrug
<b>Output 2</b>	 Detalles del Empleado:  Nombre de Usuario: enriquefullkrug Roles Asignados: 1. Admin 2. Editor
<b>ESCENARIO 05</b>	<b>Dado que:</b> soy un administrador autenticado en el sistema, <b>Cuando:</b> intento asignar un rol a un empleado, <b>Entonces:</b> el sistema debe validar que el rol existe y es válido, y si no lo es, debo recibir un mensaje de error indicando que el rol no es válido.
<b>ACCEPTANCE TEST</b>	
<b>Input 1</b>	Acción: Acceder a la sección de Gestión de Usuarios  Página: Gestión de Usuarios
<b>Output 1</b>	 Lista de Empleados: 1. enriquefullkrug 2. jeremywirtz 3. thomasmuller



	4. michaelmoller 5. jeffrybanhof  Seleccione un empleado para gestionar roles: Nombre de Usuario: enriquefullkrug
<b>Input 2</b>	Empleado seleccionado: enriquefullkrug  Roles actuales: Admin, Editor  Seleccione roles para asignar (Admin, Mesero, Cajero, Chef, Editor, Lector): SuperAdmin  "Presione el botón de Asignar Roles".
<b>Output 2</b>	Error: El rol 'SuperAdmin' no es válido.
<b>Input 3</b>	Empleado seleccionado: enriquefullkrug  Roles actuales: Admin, Editor  Seleccione roles para asignar (Admin, Mesero, Cajero, Chef, Editor, Lector): Cajero  "Presione el botón de Asignar Roles".
<b>Output 3</b>	"Los roles han sido asignados correctamente."  Detalles del Empleado:  Nombre de Usuario: enriquefullkrug Roles Asignados: Admin, Editor, Cajero
<b>ESCENARIO 06</b>	<b>Dado que:</b> soy un administrador autenticado en el sistema, <b>Cuando:</b> accedo a la sección de "Gestión de Usuarios" y selecciono un empleado específico, <b>Entonces:</b> debo poder ver un historial de cambios de roles, incluyendo asignaciones, modificaciones y eliminaciones, con las fechas y los administradores que realizaron los cambios.
<b>ACCEPTANCE TEST</b>	
<b>Input 1</b>	Acción: Acceder a la sección de Gestión de Usuarios
<b>Output 1</b>	Página: Gestión de Usuarios  Lista de Empleados: 1. enriquefullkrug 2. jeremywirtz 3. thomasmuller 4. michaelmoller 5. jeffrybanhof  Seleccione un empleado para ver historial de cambios de roles: Nombre de Usuario: enriquefullkrug
<b>Input 2</b>	Empleado seleccionado: enriquefullkrug
	Historial de Cambios de Roles para jeffrybanhof:

<b>Output 2</b>	1. Asignación de roles: - Roles asignados: Editor - Fecha: 27-06-2024 - Administrador: enriquefullkrug
-----------------	---

Tabla 02. Pruebas de Aceptación por cada escenario de la HU02

### Historia de Usuario 02: Administrar rol de los ‘Empleados’

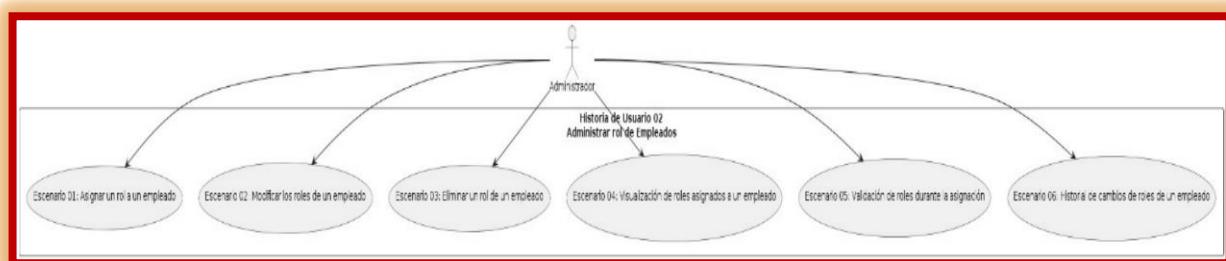


Figura 17. Diagrama de CU con escenarios de la HU02 | OBS: Aplicar Zoom

#### Escenario 01: Asignar un rol a un empleado

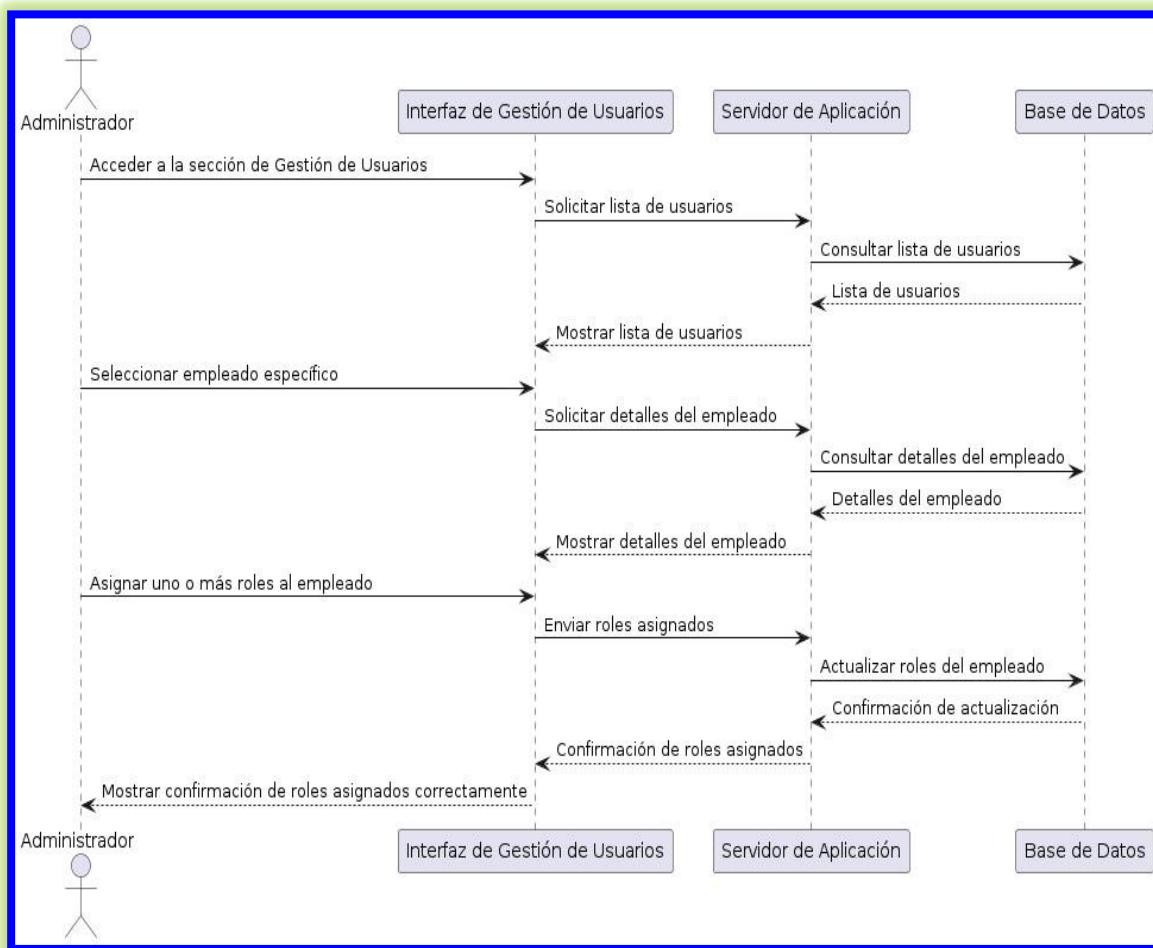


Figura 18. Diagrama de Secuencia del escenario 01 de la HU02

### Escenario 02: Modificar los roles de un empleado

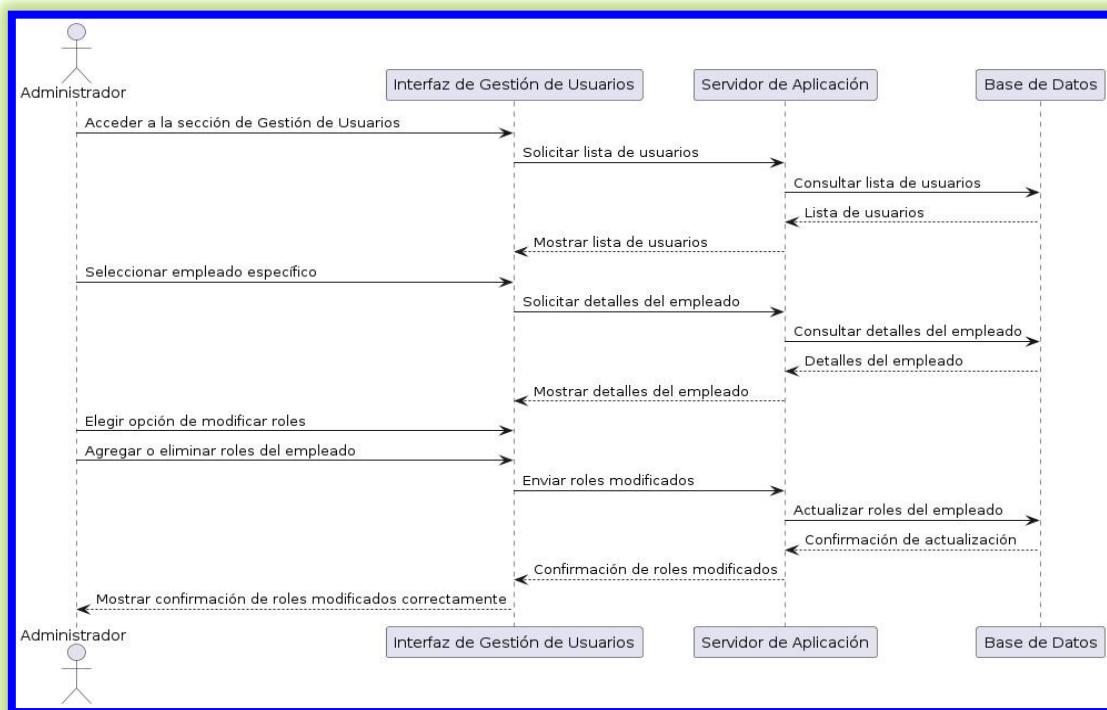


Figura 19. Diagrama de Secuencia del escenario 02 de la HU02

### Escenario 03: Eliminar un rol de un empleado

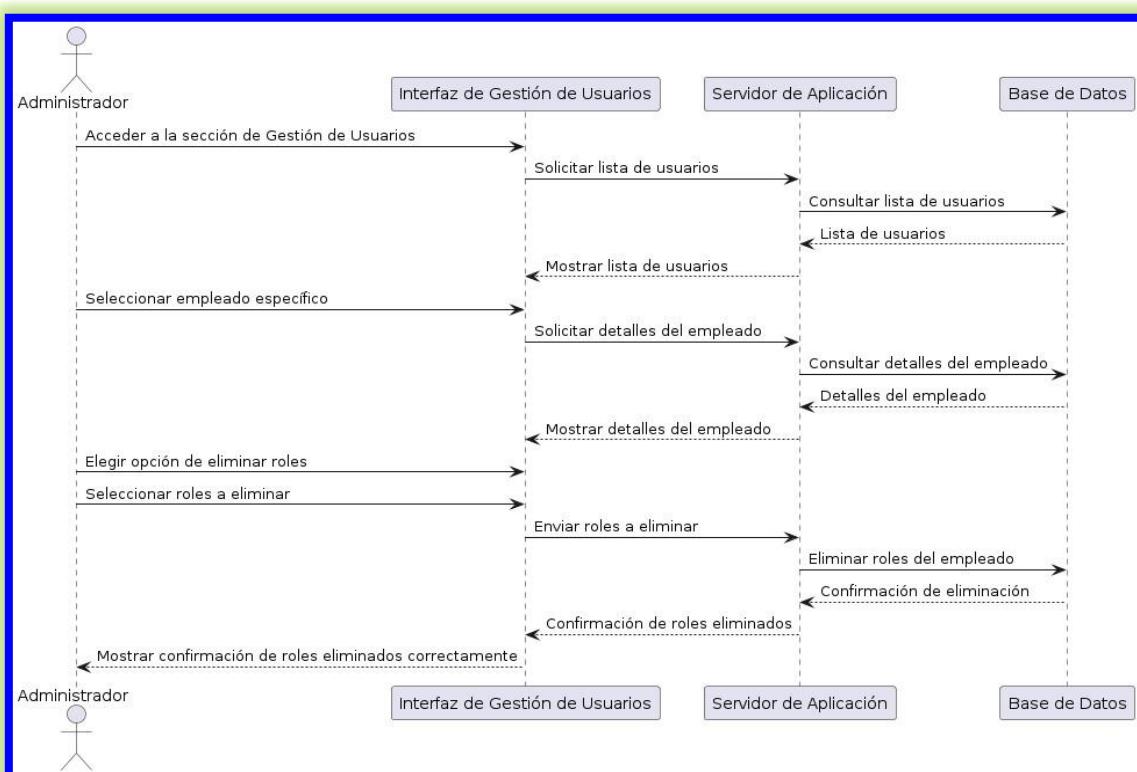


Figura 20. Diagrama de Secuencia del escenario 03 de la HU02

### Escenario 04: Visualización de roles asignados a un empleado

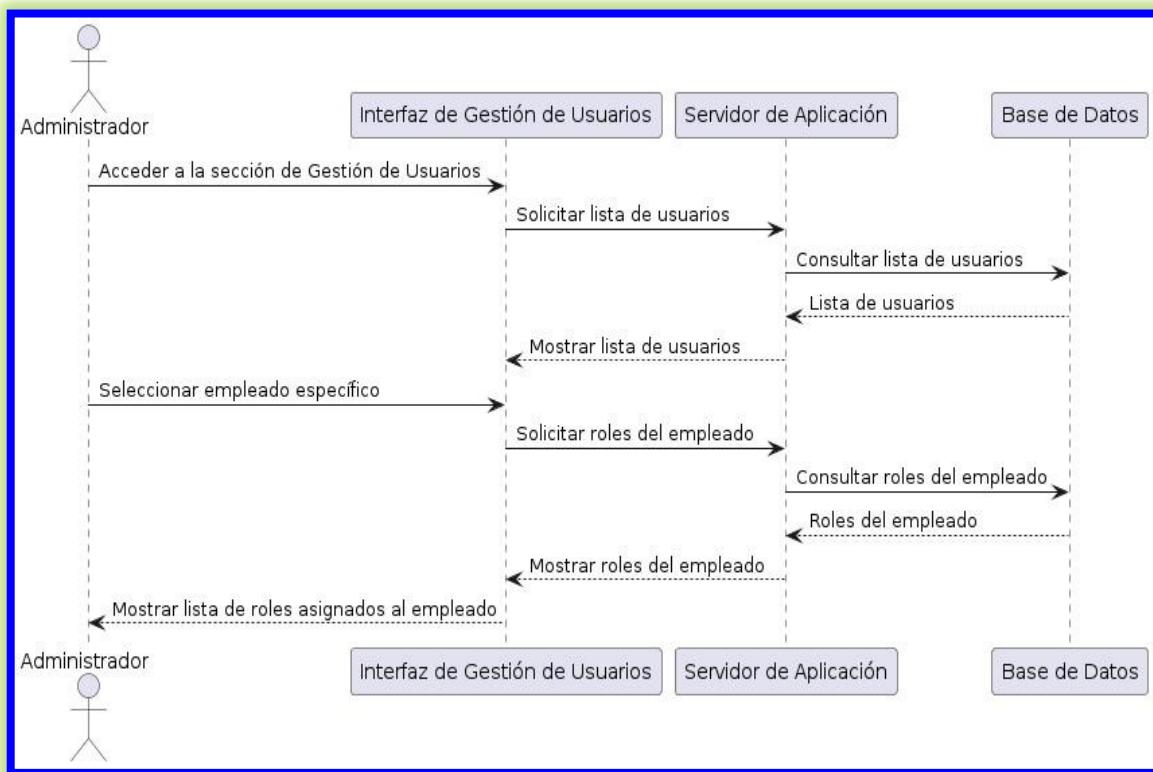


Figura 21. Diagrama de Secuencia del escenario 04 de la HU02

### Escenario 05: Validación de roles durante la asignación

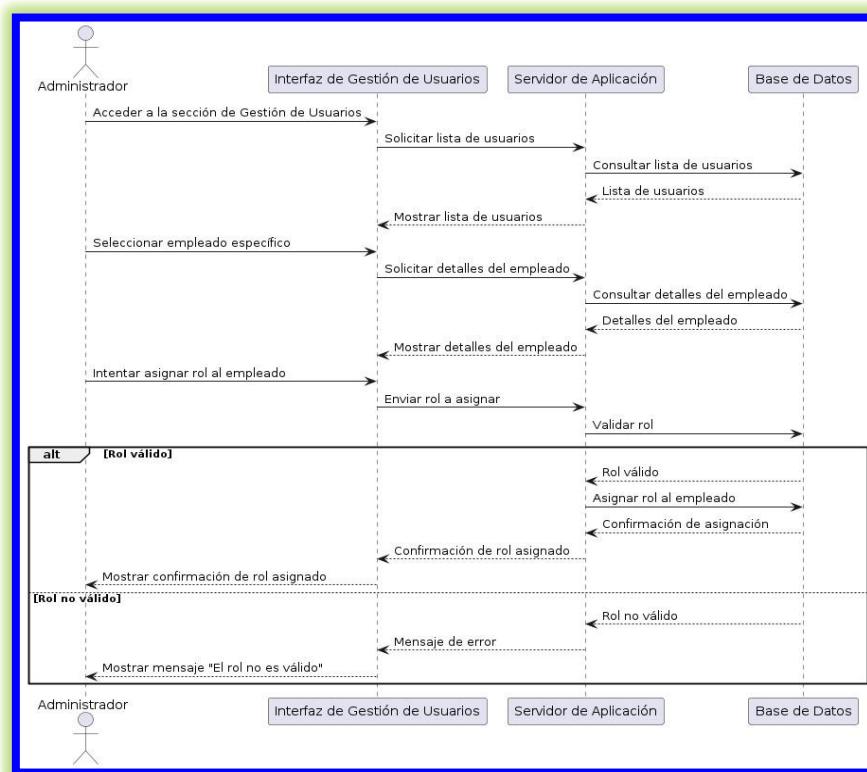


Figura 22. Diagrama de Secuencia del escenario 05 de la HU02

### Escenario 06: Historial de cambios de roles de un empleado

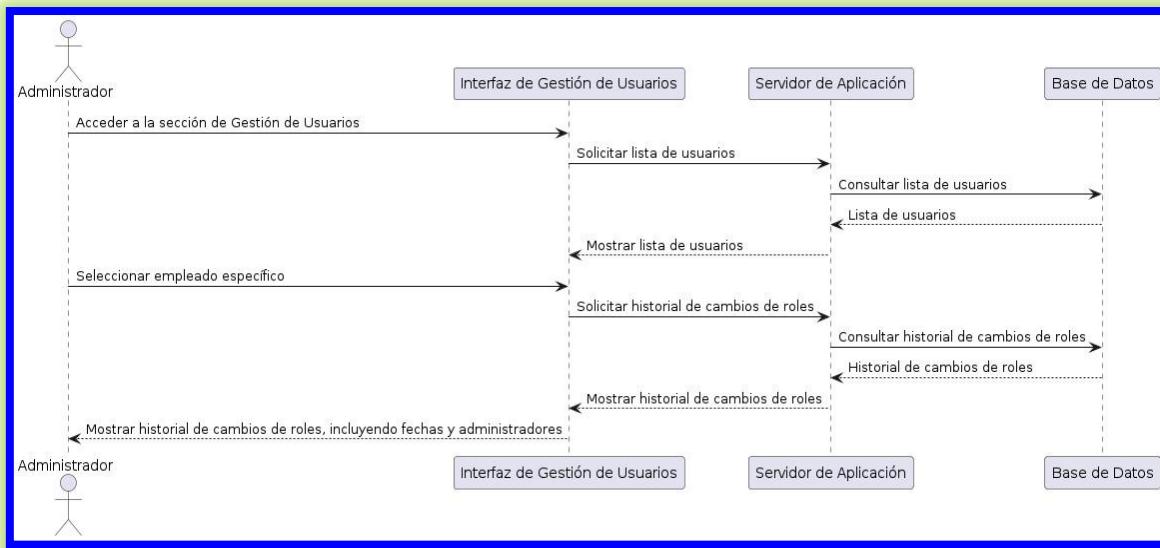


Figura 23. Diagrama de Secuencia del escenario 06 de la HU02

<b>DESCRIPCIÓN HU03</b>	Como administrador del restaurante, quiero registrar y gestionar categorías de platos, para organizar el menú de manera efectiva y mejorar la experiencia del usuario al navegarlo.
<b>CRITERIOS DE ACEPTACIÓN</b>	
<b>ESCENARIO 01</b>	<p><b>Dado que:</b> soy un administrador autenticado en el sistema,</p> <p><b>Cuando:</b> accedo a la sección de "Gestión de Categorías de Platos" y selecciono la opción de "Agregar nueva categoría de Platos",</p> <p><b>Entonces:</b> debo poder ingresar un nombre y una descripción para la nueva categoría y guardar los cambios, recibiendo una confirmación de que la categoría ha sido creada exitosamente.</p>
<b>ACCEPTANCE TEST</b>	
<b>Input 1</b>	Acción: Acceder a la sección de Gestión de Categoría de Platos
<b>Output 1</b>	<p>Página: Gestión de Categorías de Platos</p> <p>Opciones disponibles:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ver categorías existentes</li> <li>2. Agregar nueva categoría de Platos</li> </ol> <p>Seleccione una opción: 2</p>
<b>Input 2</b>	<p>Opción seleccionada: Agregar nueva categoría de Platos</p> <p>Ingrese los detalles de la nueva categoría:</p> <p>Nombre de la categoría: Postres</p>



	Descripción de la categoría: Platos dulces servidos al final de la comida
<b>Output 2</b>	"La categoría Platos ha sido creada exitosamente."  Detalles de la nueva categoría:  Nombre: Postres Descripción: Platos dulces servidos al final de la comida
<b>ESCENARIO 02</b>	<b>Dado que:</b> soy un administrador autenticado en el sistema, <b>Cuando:</b> intento crear una nueva categoría sin completar todos los campos obligatorios (nombre y descripción), <b>Entonces:</b> debo recibir un mensaje de "Error" indicando que todos los campos obligatorios deben ser completados antes de guardar la categoría.
<b>ACCEPTANCE TEST</b>	
<b>Input 1</b>	Acción: Acceder a la sección de Gestión de Categoría de Platos
<b>Output 1</b>	Página: Gestión de Categorías de Platos  Opciones disponibles: 1. Ver categorías existentes 2. Agregar nueva categoría de Platos  Seleccione una opción: 2
<b>Input 2</b>	Opción seleccionada: Agregar nueva categoría de Platos  Ingrese los detalles de la nueva categoría:  Nombre de la categoría: Descripción de la categoría: Platos dulces servidos al final de la comida
<b>Output 2</b>	"Error: Todos los campos obligatorios deben ser completados antes de guardar la categoría."  Faltan los siguientes campos obligatorios: - Nombre de la categoría
<b>Input 3</b>	Opción seleccionada: Agregar nueva categoría de Platos  Ingrese los detalles de la nueva categoría:  Nombre de la categoría: Postres Descripción de la categoría:
<b>Output 3</b>	"Error: Todos los campos obligatorios deben ser completados antes de guardar la categoría."  Faltan los siguientes campos obligatorios: - Descripción de la categoría
<b>Dado que:</b> soy un administrador autenticado en el sistema,	



<b>ESCENARIO 03</b>	<b>Cuando:</b> intento crear una nueva categoría con un nombre que ya existe en el sistema, <b>Entonces:</b> debo recibir un mensaje de error indicando que el nombre de la categoría ya está en uso y no puedo duplicarlo.
	<b>ACCEPTANCE TEST</b>
<b>ACCEPTANCE TEST</b>	
<b>Input 1</b>	Acción: Acceder a la sección de Gestión de Categoría de Platos
<b>Output 1</b>	Página: Gestión de Categorías de Platos Opciones disponibles: 1. Ver categorías existentes 2. Agregar nueva categoría de Platos  Seleccione una opción: 2
<b>Input 2</b>	Opción seleccionada: Agregar nueva categoría de Platos  Ingrese los detalles de la nueva categoría:  Nombre de la categoría: Postres Descripción de la categoría: Platos dulces servidos al final de la comida  "Presione el botón de Guardar."
<b>Output 2</b>	"Error: El nombre de la categoría 'Postres' ya está en uso. No se puede duplicar."
<b>ESCENARIO 04</b>	<b>Dado que:</b> soy un administrador autenticado en el sistema,
	<b>Cuando:</b> accedo a la sección de "Gestión de Categorías de Platos" y selecciono una categoría existente,
<b>Entonces:</b> debo poder modificar el nombre y la descripción de la categoría y guardar los cambios, recibiendo una confirmación de que la categoría ha sido actualizada exitosamente.	
<b>ACCEPTANCE TEST</b>	
<b>Input 1</b>	Acción: Acceder a la sección de Gestión de Categoría de Platos
<b>Output 1</b>	Página: Gestión de Categorías de Platos  Lista de Categorías: 1. Entradas 2. Platos Principales 3. Postres  Seleccione una categoría para modificar: Nombre de la Categoría: Postres
	Categoría seleccionada: Postres  Nombre actual: Postres

<b>Input 2</b>	<p>Descripción actual: Platos dulces servidos al final de la comida</p> <p>Ingrese los nuevos detalles de la categoría:</p> <p>Nombre de la categoría: Postres y Dulces</p> <p>Descripción de la categoría: Postres y platos dulces servidos al final de la comida</p> <p>"Presione el botón de Guardar"</p>
<b>Output 2</b>	<p>"La categoría Postres ha sido actualizada exitosamente."</p> <p>Detalles de la categoría actualizados:</p> <p>Nombre: Postres y Dulces</p> <p>Descripción: Postres y platos dulces servidos al final de la comida</p>
<b>ESCENARIO 05</b>	<p><b>Dado que:</b> soy un administrador autenticado en el sistema,</p> <p><b>Cuando:</b> accedo a la sección de "Gestión de Categorías de Plato" y selecciono una categoría para eliminar,</p> <p><b>Entonces:</b> debo recibir una confirmación antes de que la categoría sea eliminada y, al confirmar, la categoría debe ser eliminada del sistema y recibir una notificación que la eliminación fue exitosa.</p>
<b>ACCEPTANCE TEST</b>	
<b>Input 1</b>	<p>Acción: Acceder a la sección de Gestión de Categoría de Platos</p>
<b>Output 1</b>	<p>Página: Gestión de Categorías de Platos</p> <p>Lista de Categorías:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Entradas</li> <li>2. Platos Principales</li> <li>3. Postres</li> </ol> <p>Seleccione una categoría para eliminar:</p> <p>Nombre de la Categoría: Postres</p>
<b>Input 2</b>	<p>Categoría seleccionada: Postres</p> <p>Confirmación de Eliminación:</p> <p>¿Está seguro de que desea eliminar la categoría 'Postres'?</p> <p>"Seleccione la opción Sí/No"</p>
<b>Output 2A</b>	<p><b>(Si el administrador selecciona "Sí")</b></p> <p>"La categoría Postres ha sido eliminada exitosamente."</p>
<b>Output 2B</b>	<p><b>(Si el administrador selecciona "No")</b></p> <p>"La categoría Postres no ha sido eliminada."</p>
	<p><b>Dado que:</b> soy un administrador autenticado en el sistema,</p>



<b>ESCENARIO 06</b>	<b>Cuando:</b> accedo a la sección de "Gestión de Categorías de Platos", <b>Entonces:</b> debo poder ver una lista de todas las categorías de platos registradas, incluyendo sus nombres y descripciones.
	<b>ACCEPTANCE TEST</b>
<b>Input 1</b>	Acción: Acceder a la sección de Gestión de Categoría de Platos
<b>Output 1</b>	Página: Gestión de Categorías de Platos  Lista de Categorías Registradas:  1. Nombre: Entradas Descripción: Platos ligeros servidos al inicio de la comida  2. Nombre: Platos Principales Descripción: Platos principales servidos durante la comida  3. Nombre: Postres Descripción: Platos dulces servidos al final de la comida  4. Nombre: Bebidas Descripción: Bebidas alcohólicas y no alcohólicas servidas con la comida
<b>ESCENARIO 07</b>	<b>Dado que:</b> soy un administrador autenticado en el sistema, <b>Cuando:</b> accedo a la sección de "Gestión de Categorías de Plato" y selecciono un plato específico, <b>Entonces:</b> debo poder asignar ese plato a una categoría existente y recibir una confirmación de que la asignación ha sido exitosa.
	<b>ACCEPTANCE TEST</b>
<b>Input 1</b>	Acción: Acceder a la sección de Gestión de Categoría de Platos
<b>Output 1</b>	Página: Gestión de Categorías de Platos  Lista de Categorías Registradas: 1. Entradas 2. Platos Principales 3. Postres 4. Bebidas  Seleccione una categoría para asignar un plato: Categoría seleccionada: Platos Principales  Categoría seleccionada: Platos Principales  Lista de Platos Disponibles:

<b>Input 2</b> 1. Pollo a la Brasa 2. Ceviche 3. Chupe de Cangrejo 4. Suspiro a la Limeña  Seleccione un plato para asignar a la categoría Platos Principales: Plato seleccionado: Chupe de Cangrejo  "Presione el botón de Asignar"	<b>Output 2</b> "El plato Chupe de Cangrejo ha sido asignado exitosamente a la categoría Platos Principales."
---	--

Tabla 03. Pruebas de Aceptación por cada escenario de la HU03

### Historia de Usuario 03: Registro de Categorías de Platos

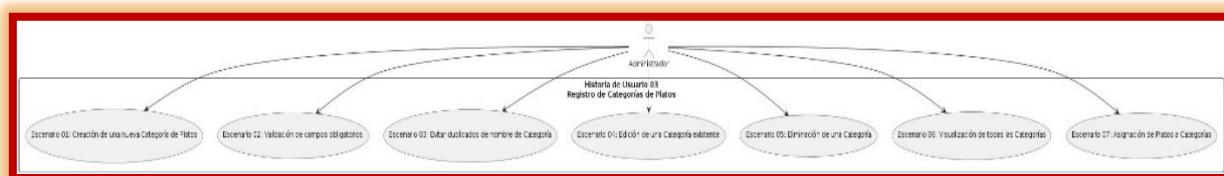


Figura 24. Diagrama de CU con escenarios de la HU03 | OBS: Aplicar Zoom

### Escenario 01: Creación de una nueva Categoría de Platos

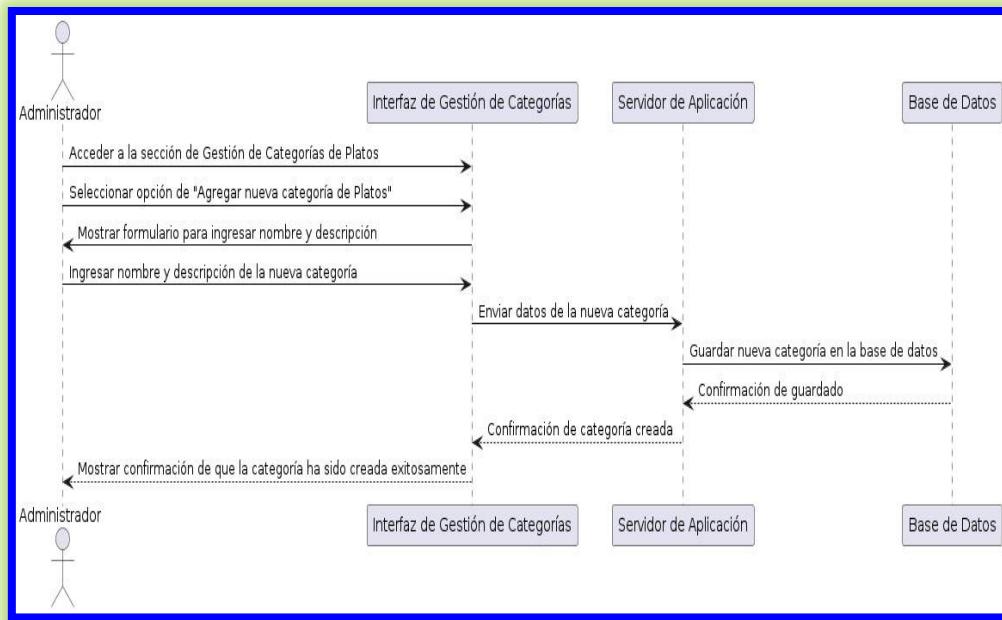


Figura 25. Diagrama de Secuencia del escenario 01 de la HU03

### Escenario 02: Validación de campos obligatorios

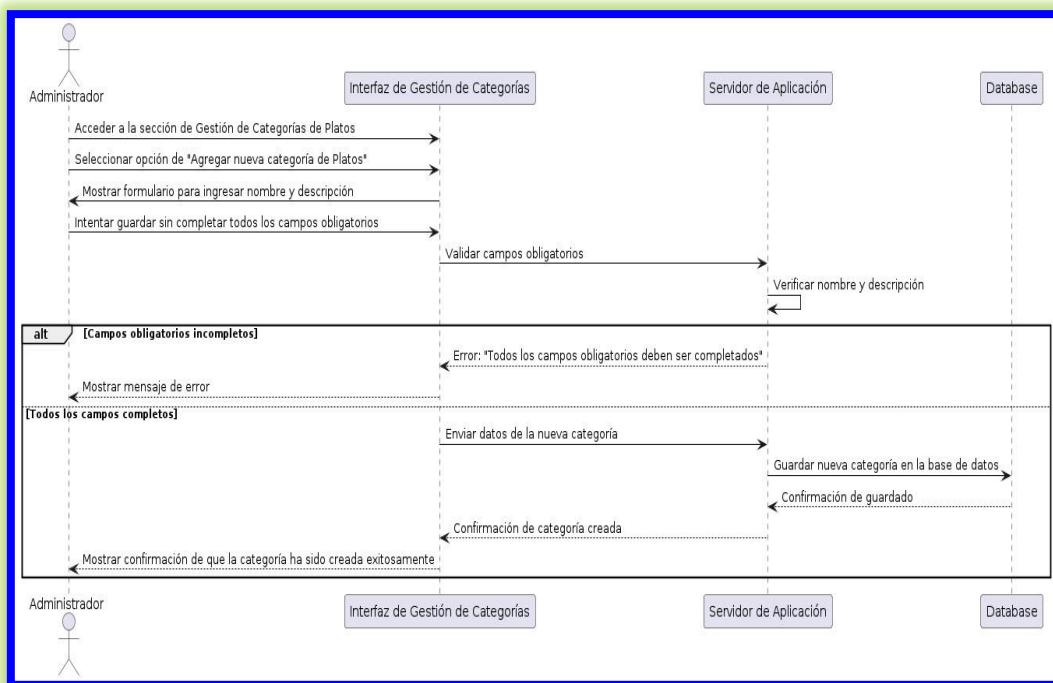


Figura 26. Diagrama de Secuencia del escenario 02 de la HU03

### Escenario 03: Evitar duplicados de nombre de Categoría

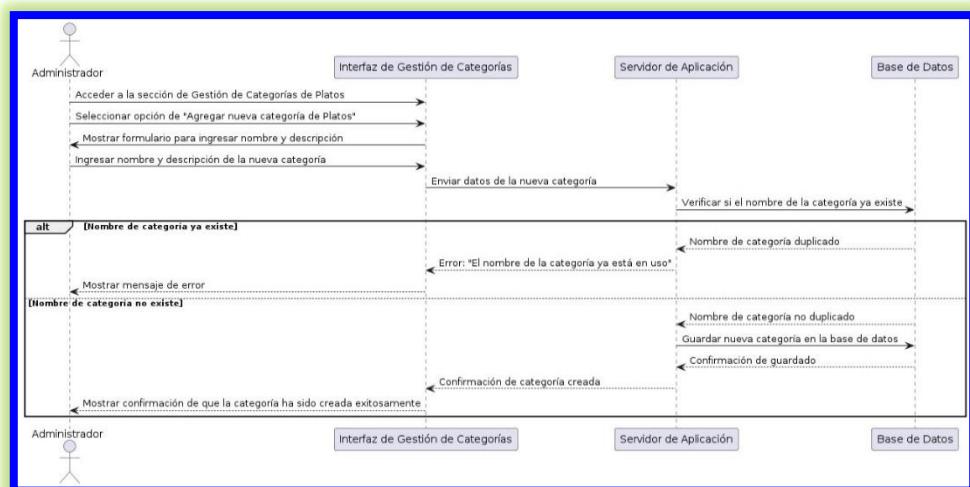


Figura 27. Diagrama de Secuencia del escenario 03 de la HU03

### Escenario 04: Edición de una Categoría existente

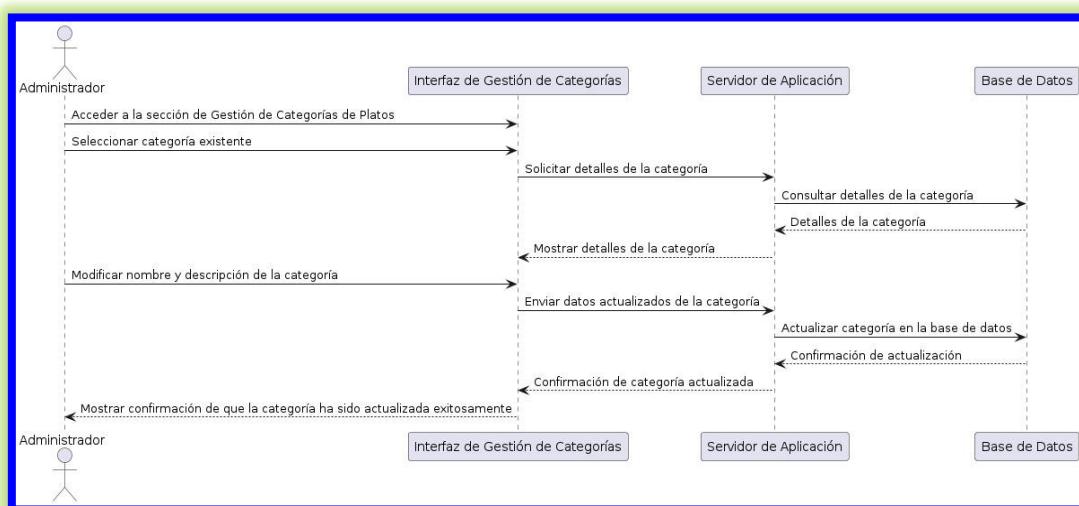


Figura 28. Diagrama de Secuencia del escenario 04 de la HU03

### Escenario 05: Eliminación de una Categoría

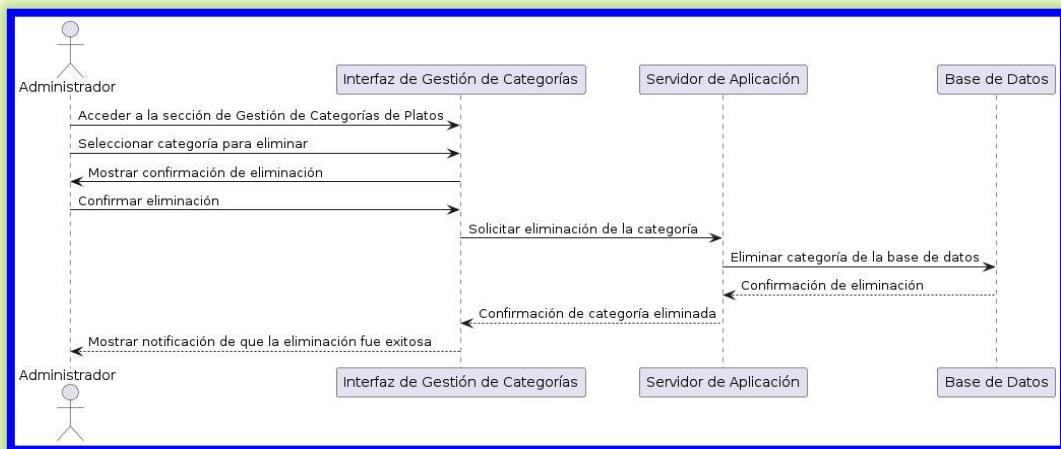


Figura 29. Diagrama de Secuencia del escenario 05 de la HU03

### Escenario 06: Visualización de todas las Categorías

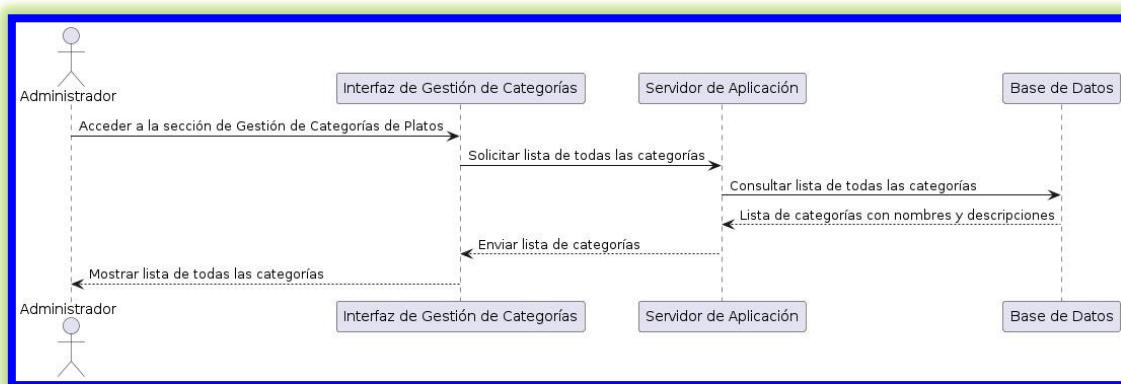


Figura 30. Diagrama de Secuencia del escenario 06 de la HU03

### Escenario 07: Asignación de Platos a Categorías

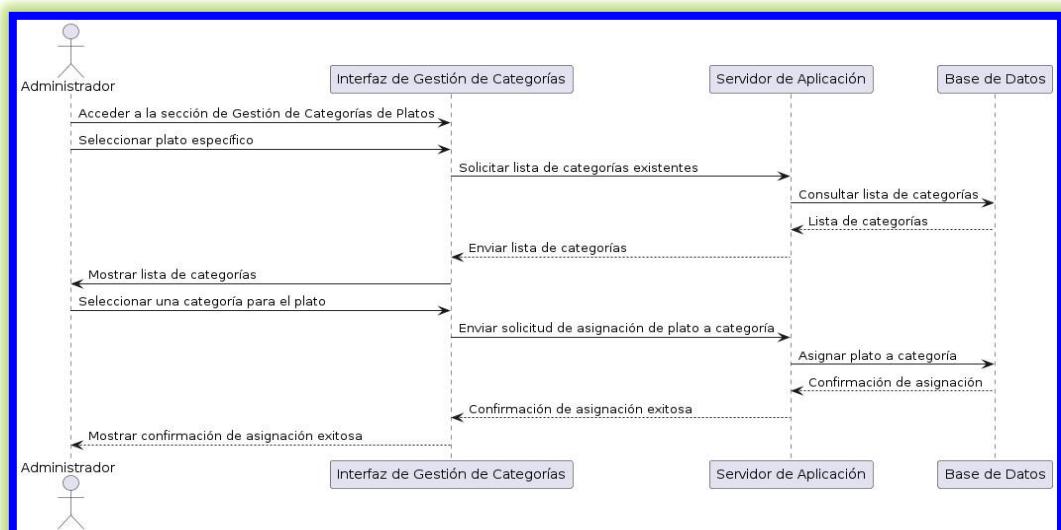


Figura 31. Diagrama de Secuencia del escenario 07 de la HU03



<b>DESCRIPCIÓN HU04</b>	Como administrador del restaurante, quiero editar el menú de manera dinámica gestionando los platos del menú diario, para reflejar cambios en tiempo real, facilitar el proceso de toma de pedidos de los meseros y mantener el menú actualizado y atractivo para los clientes.
<b>CRITERIOS DE ACEPTACIÓN</b>	
<b>ESCENARIO 01</b>	<p><b>Dado que:</b> soy un administrador autenticado en el sistema,</p> <p><b>Cuando:</b> accedo a la sección de "Gestión de Platos" y selecciono un plato existente,</p> <p><b>Entonces:</b> debo poder modificar el nombre, descripción, precio y categoría del plato, y guardar los cambios, recibiendo una confirmación de que el plato ha sido actualizado exitosamente.</p>
<b>ACCEPTANCE TEST</b>	
<b>Input 1</b>	Acción: Acceder a la sección de Gestión de Platos
<b>Output 1</b>	Página: Gestión de Platos  Lista de Platos Existentes: 1. Pollo a la Brasa 2. Ceviche 3. Chupe de Cangrejo 4. Suspiro a la Limeña 5. Coca-Cola  Seleccione un plato para modificar: Plato seleccionado: Pollo a la Brasa
<b>Input 2</b>	Plato seleccionado: Pollo a la Brasa  Detalles actuales: Nombre: Pollo a la Brasa Descripción: Pollo rostizado con papas fritas Precio: S/. 11 Categoría: Platos Principales  Ingrese los nuevos detalles del plato:  Nombre: Pollo a la Brasa con salsa BBQ Descripción: Pollo rostizado con papas fritas y salsa BBQ Precio: S/. 15 Categoría: Platos Principales  "Presione el botón de Guardar."
<b>Output 2</b>	"El plato Pollo a la Brasa con salsa BBQ ha sido actualizado exitosamente."  Nuevos detalles del plato: Nombre: Pollo a la Brasa con salsa BBQ Descripción: Pollo rostizado con papas fritas y salsa BBQ Precio: S/. 15 Categoría: Platos Principales



<b>ESCENARIO 02</b>	<b>Dado que:</b> soy un administrador autenticado en el sistema y he actualizado un plato existente, <b>Cuando:</b> guardo los cambios, <b>Entonces:</b> el menú visible para los clientes debe reflejar inmediatamente las modificaciones realizadas mediante un mensaje.
	<b>ACCEPTANCE TEST</b>
<b>Input 1</b>	Acción: Acceder a la sección de Gestión de Platos
<b>Output 1</b>	Página: Gestión de Platos  Lista de Platos Existentes: 1. Pollo a la Brasa 2. Ceviche 3. Chupe de Cangrejo 4. Suspiro a la Limeña 5. Coca-Cola  Seleccione un plato para modificar: Plato seleccionado: Pollo a la Brasa
<b>Input 2</b>	Plato seleccionado: Pollo a la Brasa  Detalles actuales: Nombre: Pollo a la Brasa Descripción: Pollo rostizado con papas fritas Precio: S/. 11 Categoría: Platos Principales  Ingrese los nuevos detalles del plato:  Nombre: Pollo a la Brasa con salsa BBQ Descripción: Pollo rostizado con papas fritas y salsa BBQ Precio: S/. 15 Categoría: Platos Principales  "Presione el botón de Guardar."
<b>Output 2</b>	"El plato Pollo a la Brasa con salsa BBQ ha sido actualizado exitosamente."  Nuevos detalles del plato: Nombre: Pollo a la Brasa con salsa BBQ Descripción: Pollo rostizado con papas fritas y salsa BBQ Precio: S/. 15 Categoría: Platos Principales  "El menú visible para los clientes ha sido actualizado con los nuevos detalles del plato."
<b>ESCENARIO 03</b>	<b>Dado que:</b> soy un administrador autenticado en el sistema, <b>Cuando:</b> intento guardar cambios en un plato sin completar todos los campos obligatorios (nombre, descripción, precio, categoría),



	<p><b>Entonces:</b> debo recibir un mensaje de error indicando que todos los campos obligatorios deben ser completados o rellenados antes de guardar los cambios.</p>
<b>ACCEPTANCE TEST</b>	
<b>Input 1</b>	Acción: Acceder a la sección de Gestión de Platos
<b>Output 1</b>	Página: Gestión de Platos  Lista de Platos Existentes: 1. Pollo a la Brasa 2. Ceviche 3. Chupe de Cangrejo 4. Suspiro a la Limeña 5. Coca-Cola  Seleccione un plato para modificar: Plato seleccionado: Pollo a la Brasa
<b>Input 2</b>	Plato seleccionado: Pollo a la Brasa  Detalles actuales: Nombre: Pollo a la Brasa Descripción: Pollo rostizado con papas fritas Precio: S/. 11 Categoría: Platos Principales  Ingrese los nuevos detalles del plato:  Nombre: Pollo a la Brasa con salsa BBQ Descripción: Precio: S/. 15 Categoría:  "Presione el botón de Guardar."
<b>Output 2</b>	"Error: Todos los campos obligatorios (Nombre, Descripción, Precio, Categoría) deben ser completados antes de guardar los cambios."
<b>ESCENARIO 04</b>	<p><b>Dado que:</b> soy un administrador autenticado en el sistema,</p> <p><b>Cuando:</b> intento guardar cambios en un plato con datos inválidos (por ejemplo, precio no numérico),</p> <p><b>Entonces:</b> debo recibir un mensaje de error específico indicando cuál es el problema y qué necesita ser corregido.</p>
<b>ACCEPTANCE TEST</b>	
<b>Input 1</b>	Acción: Acceder a la sección de Gestión de Platos
<b>Output 1</b>	Página: Gestión de Platos  Lista de Platos Existentes: 1. Pollo a la Brasa 2. Ceviche 3. Chupe de Cangrejo 4. Suspiro a la Limeña



	5. Coca-Cola  Seleccione un plato para modificar: Plato seleccionado: Pollo a la Brasa
<b>Input 2</b>	Plato seleccionado: Pollo a la Brasa  Detalles actuales: Nombre: Pollo a la Brasa Descripción: Pollo rostizado con papas fritas Precio: S/. 11 Categoría: Platos Principales  Ingrese los nuevos detalles del plato:  Nuevos detalles del plato: Nombre: Pollo a la Brasa con salsa BBQ Descripción: Pollo rostizado con papas fritas y salsa BBQ Precio: S/. quince Categoría: Platos Principales  "Presione el botón de Guardar."
<b>Output 2</b>	"Error: El campo Precio debe contener un valor numérico válido."
<b>ESCENARIO 05</b>	<b>Dado que:</b> soy un administrador autenticado en el sistema, <b>Cuando:</b> accedo a la sección de "Gestión de Platos", <b>Entonces:</b> debo poder cambiar el orden de los platos en el menú mediante una interfaz sólida que permita arrastrar y soltar, y guardar el nuevo orden, recibiendo una confirmación de que el orden ha sido actualizado exitosamente.
<b>ACCEPTANCE TEST</b>	
<b>Input 1</b>	Acción: Acceder a la sección de Gestión de Platos  Página: Gestión de Platos  Lista de Platos Existentes: 1. Pollo a la Brasa con salsa BBQ 2. Ceviche 3. Chupe de Cangrejo 4. Suspiro a la Limeña 5. Coca-Cola  Instrucciones: Arrastre y suelte los platos para cambiar su orden en el menú.
<b>Output 1</b>	Acción: Arrastrar y soltar los platos para cambiar el orden.  Nuevo Orden de Platos: 1. Ceviche 2. Pollo a la Brasa con salsa BBQ 3. Suspiro a la Limeña 4. Chupe de Cangrejos
<b>Input 2</b>	



	5. Coca-Cola  "Presione el botón de Guardar."
<b>Output 2</b>	"El orden de platos en el menú ha sido actualizado exitosamente."  Nuevo Orden de Platos:  1. Ceviche 2. Pollo a la Brasa con salsa BBQ 3. Suspiro a la Limeña 4. Chupe de Cangrejos 5. Coca-Cola
<b>ESCENARIO 06</b>	<b>Dado que:</b> soy un administrador autenticado en el sistema, <b>Cuando:</b> selecciono un plato y elijo la opción de "eliminar", <b>Entonces:</b> debo recibir una confirmación antes de que el plato sea eliminado y, al confirmar, el plato debe ser removido del menú y recibir una notificación de que la eliminación fue exitosa.
<b>ACCEPTANCE TEST</b>	
<b>Input 1</b>	Acción: Acceder a la sección de Gestión de Platos
<b>Output 1</b>	Página: Gestión de Platos  Lista de Platos en el Menú: 1. Ceviche 2. Pollo a la Brasa con salsa BBQ 3. Suspiro a la Limeña 4. Chupe de Cangrejos 5. Coca-Cola  Seleccione un plato para eliminar: Plato seleccionado: Ceviche  "Presione el botón de Eliminar."
<b>Input 2</b>	Plato seleccionado: Ceviche  Confirmación: ¿Está seguro de que desea eliminar el plato Ceviche del menú?  "Presione el botón de Confirmar."
<b>Output 2</b>	"El plato Ceviche ha sido eliminado exitosamente del menú."
<b>ESCENARIO 07</b>	<b>Dado que:</b> soy un administrador autenticado en el sistema, <b>Cuando:</b> accedo a la sección de "Gestión de Platos" y selecciono la opción de 'Agregar nuevo plato', <b>Entonces:</b> debo poder ingresar el nombre, descripción, precio y categoría del nuevo plato, y guardar los cambios, recibiendo una confirmación de que el plato ha sido



	agregado exitosamente al menú y que aparece inmediatamente en el menú visible para los clientes.
<b>ACCEPTANCE TEST</b>	
<b>Input 1</b>	Acción: Acceder a la sección de Gestión de Platos  Página: Gestión de Platos  Lista de Platos en el Menú: 1. Pollo a la Brasa con salsa BBQ 2. Suspiro a la Limeña 3. Chupe de Cangrejos 4. Coca-Cola  "Presione el botón de Agregar Nuevo Plato."
<b>Input 2</b>	Formulario de Nuevo Plato:  Ingrese los detalles del nuevo plato:  Nombre: Tallarines Rojos Descripción: Tallarines hechos con salsa de tomate y finas hierbas Precio: S/. 15 Categoría: Platos Principales  "Presione el botón de Guardar."
<b>Output 2</b>	"El plato Tallarines Rojos ha sido agregado exitosamente al menú."  Nuevo plato:  Nombre: Tallarines Rojos Descripción: Tallarines hechos con salsa de tomate y finas hierbas Precio: S/. 15 Categoría: Platos Principales  "El menú visible para los clientes ha sido actualizado con el nuevo plato."
<b>ESCENARIO 08</b>	<b>Dado que:</b> soy un administrador autenticado en el sistema, <b>Cuando:</b> realizo cualquier cambio en el menú (agregar, editar, eliminar platos), <b>Entonces:</b> debo poder visualizar los cambios en tiempo real en una vista previa del menú, asegurando que los clientes verán el menú actualizado inmediatamente.
<b>ACCEPTANCE TEST</b>	
<b>Input 1</b>	Acción: Acceder a la sección de Gestión de Platos  Página: Gestión de Platos  Lista de Platos en el Menú: 1. Pollo a la Brasa con salsa BBQ



<b>Output 1</b>	<p>2. Suspiro a la Limeña 3. Chupe de Cangrejos 4. Coca-Cola 5. Tallarines Rojos</p> <p>Vista Previa del Menú para Clientes (en tiempo real): 1. Pollo a la Brasa con salsa BBQ – S/. 15 2. Suspiro a la Limeña – S/. 8 3. Chupe de Cangrejos – S/. 5 4. Coca-Cola – S/. 3.5 5. Tallarines Rojos – S/. 15</p> <p>“Seleccione una acción: Agregar, Editar, Eliminar”</p>
<b>Input 2</b>	<p>Acción: Seleccionar “Agregar nuevo plato”</p> <p>Formulario de Nuevo Plato:</p> <p>Ingrese los detalles del nuevo plato:</p> <p>Nombre: Ensalada Mixta Descripción: Ensalada hecha con vegetales totalmente frescos Precio: S/. 5 Categoría: Entradas</p> <p>“Presione el botón de Guardar.”</p>
<b>Output 2</b>	<p>“El plato Ensalada Mixta ha sido agregado exitosamente al menú.”</p> <p>Vista Previa del Menú para Clientes (en tiempo real):</p> <p>1. Pollo a la Brasa con salsa BBQ – S/. 15 2. Suspiro a la Limeña – S/. 8 3. Chupe de Cangrejos – S/. 5 4. Coca-Cola – S/. 3.5 5. Tallarines Rojos – S/. 15 6. Ensalada Mixta – S/. 5</p>
<b>Input 3</b>	<p>Acción: Seleccionar “Editar” para el plato ‘Tallarines Rojos’</p> <p>Formulario de Edición de Plato:</p> <p>Nombre: Tallarines Rojos Descripción: Tallarines hechos con salsa de tomate y finas hierbas Precio: S/. 18 Categoría: Platos Principales</p> <p>“Presione el botón de Guardar.”</p>
	<p>“El plato Tallarines Rojos ha sido actualizado exitosamente.”</p> <p>Vista Previa del Menú para Clientes (en tiempo real):</p>

<b>Output 3</b>	1. Pollo a la Brasa con salsa BBQ – S/. 15 2. Suspiro a la Limeña – S/. 8 3. Chupe de Cangrejos – S/. 5 4. Coca-Cola – S/. 3.5 5. Tallarines Rojos – S/. 18 6. Ensalada Mixta – S/. 5
<b>Input 4</b>	<p>Acción: Seleccionar “Eliminar” para el plato ‘Chupe de Cangrejos’.</p> <p>Confirmación: ¿Está seguro de que desea eliminar el plato ‘Chupe de Cangrejos’ del menú?</p> <p>“Presione el botón de Confirmar.”</p>
<b>Output 4</b>	<p>“El plato Chupe de Cangrejos ha sido eliminado exitosamente.”</p> <p>Vista Previa del Menú para Clientes (en tiempo real):</p> <p>1. Pollo a la Brasa con salsa BBQ – S/. 15          2. Suspiro a la Limeña – S/. 8          3. Coca-Cola – S/. 3.5          4. Tallarines Rojos – S/. 18          5. Ensalada Mixta – S/. 5</p>

Tabla 04. Pruebas de Aceptación por cada escenario de la HU04

#### Historia de Usuario 04: Edición dinámica del Menú

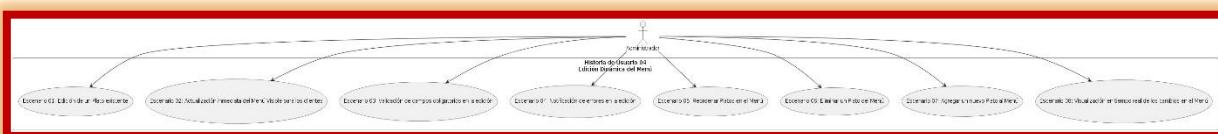


Figura 32. Diagrama de CU con escenarios de la HU04 | OBS: Aplicar Zoom

#### Escenario 01: Edición de un plato existente

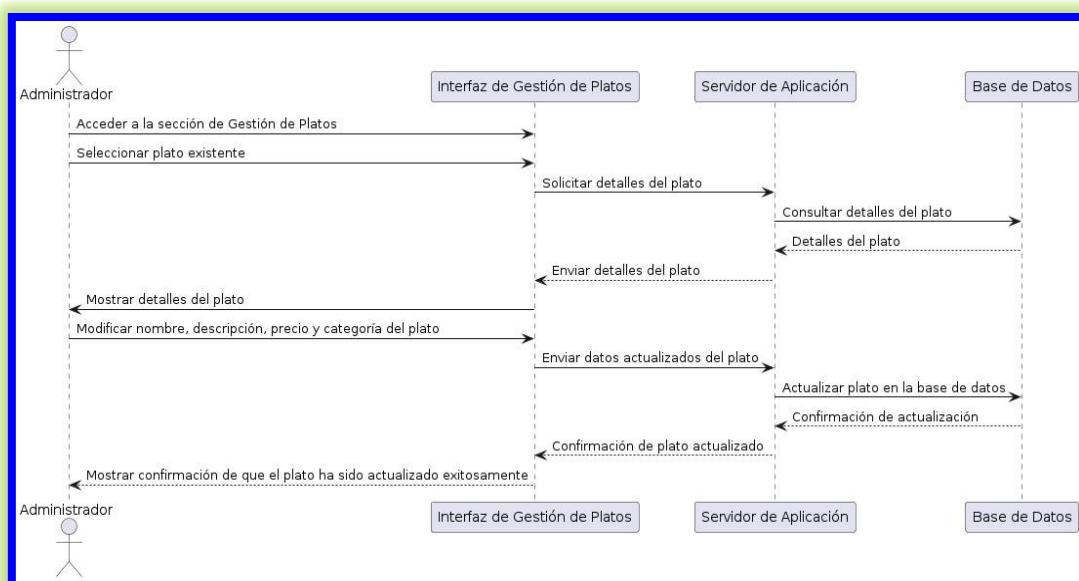


Figura 33. Diagrama de Secuencia del escenario 01 de la HU04

### Escenario 02: Actualización inmediata del menú visible para los clientes

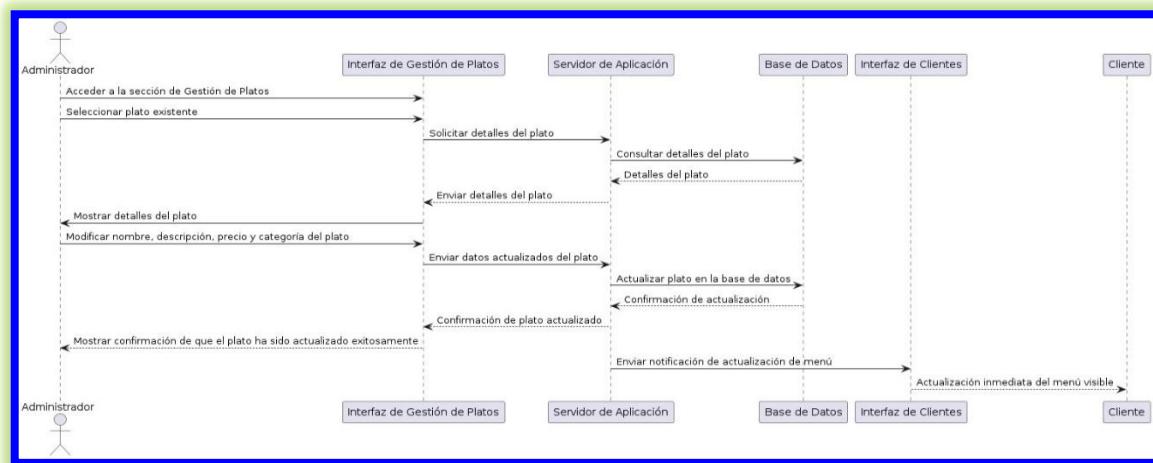


Figura 34. Diagrama de Secuencia del escenario 02 de la HU04

### Escenario 03: Validación de campos obligatorios en la edición

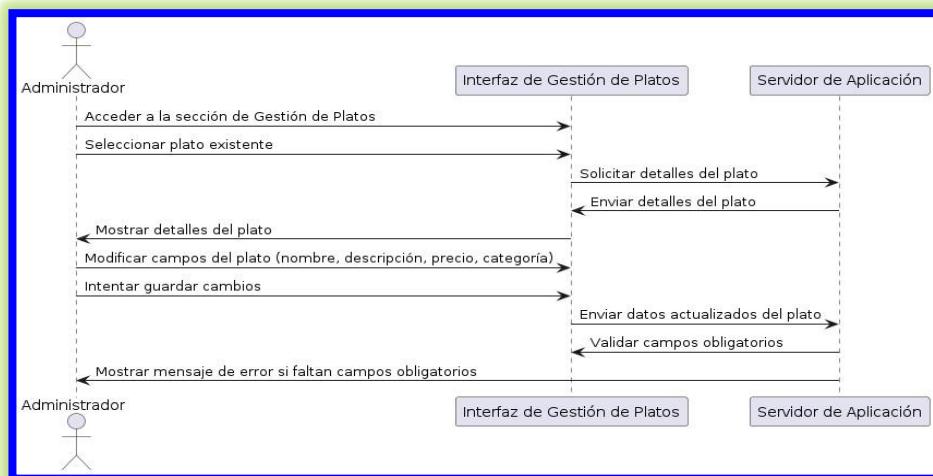


Figura 35. Diagrama de Secuencia del escenario 03 de la HU04

### Escenario 04: Notificación de errores en la edición

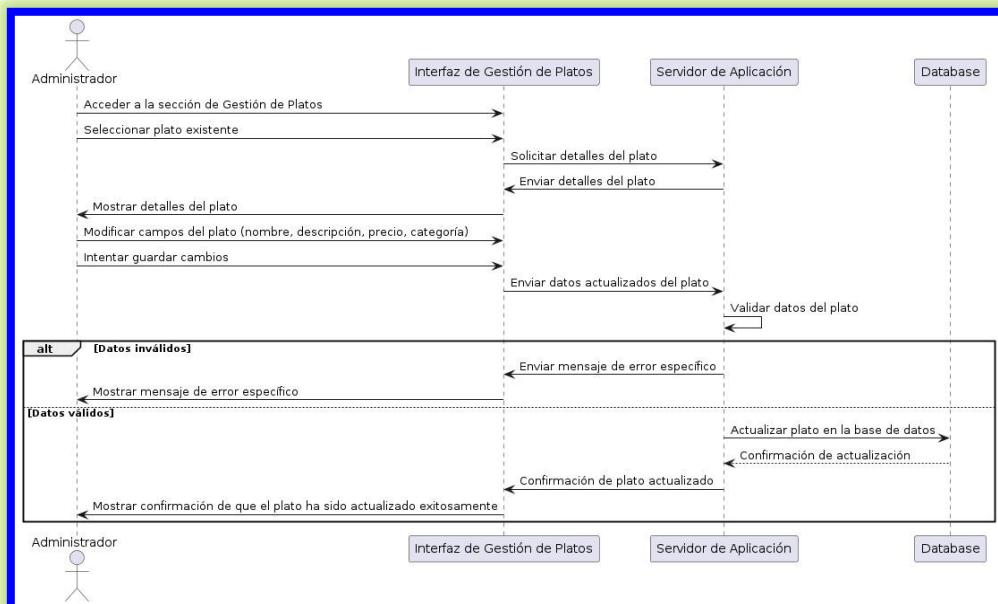


Figura 36. Diagrama de Secuencia del escenario 04 de la HU04

### Escenario 05: Reordenar Platos en el Menú

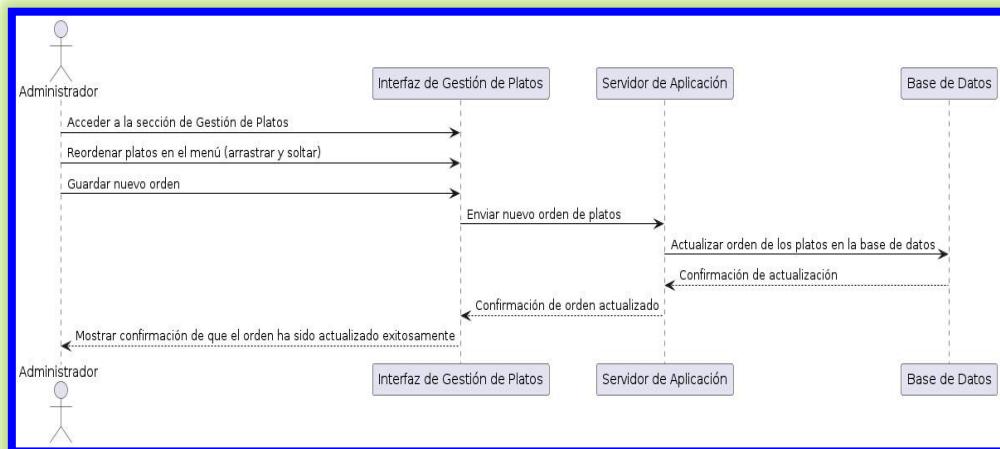


Figura 37. Diagrama de Secuencia del escenario 05 de la HU04

### Escenario 06: Eliminar un Plato del Menú

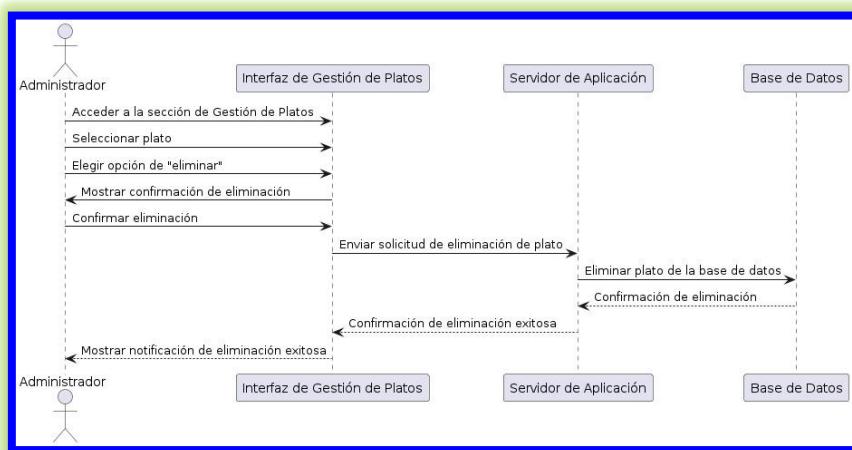


Figura 38. Diagrama de Secuencia del escenario 06 de la HU04

### Escenario 07: Agregar un Nuevo Plato al Menú

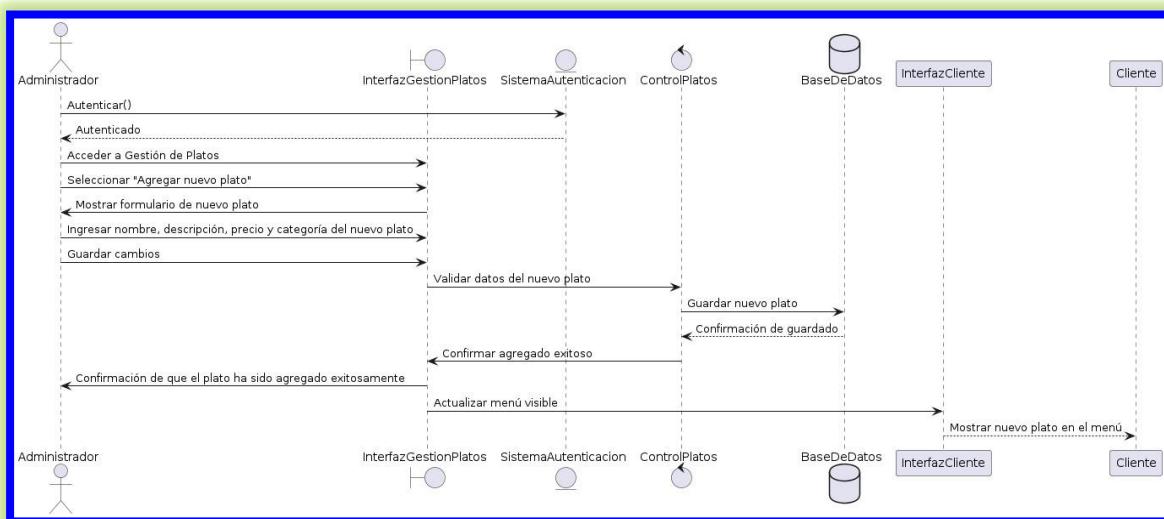


Figura 39. Diagrama de Secuencia del escenario 07 de la HU04

### Escenario 08: Visualización en tiempo real de los cambios en el Menú

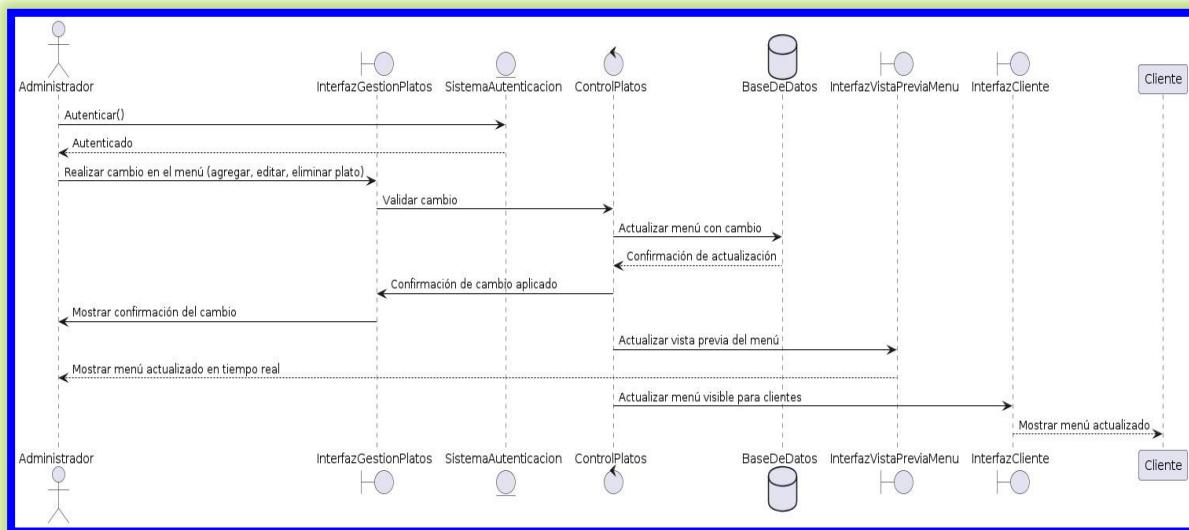


Figura 40. Diagrama de Secuencia del escenario 08 de la HU04

<b>DESCRIPCIÓN HU05</b>	Como administrador del restaurante, quiero gestionar el menú diario y los pedidos, para asegurarme que los platos disponibles sean los correctos y que los pedidos se procesen eficientemente.
<b>CRITERIOS DE ACEPTACIÓN</b>	
<b>ESCENARIO 01</b>	<p><b>Dado que:</b> soy un administrador autenticado en el sistema,</p> <p><b>Cuando:</b> accedo a la sección de “Gestión del Menú Diario”,</p> <p><b>Entonces:</b> debo poder ver una lista de todos los platos disponibles para el día, incluyendo sus nombres, descripciones, precios y categorías.</p>
<b>ACCEPTANCE TEST</b>	
<b>Input 1</b>	<p>Acción: Acceder a la sección de Gestión del Menú Diario</p> <p>Página: Gestión del Menú Diario</p> <p>Lista de Platos Disponibles para hoy:</p>
<b>Output 1</b>	<p>1. Nombre: Pollo a la Brasa con salsa BBQ Descripción: Pollo rostizado con papas fritas y salsa BBQ Precio: S/. 15 Categoría: Platos Principales</p> <p>2. Nombre: Suspiro a la Limeña Descripción: Postre dulce cremoso a base de huevo y leche Precio: S/. 8 Categoría: Postres</p> <p>3. Nombre: Coca-Cola Descripción: Bebida clásica a temperatura helada Precio: S/. 3.5 Categoría: Bebidas</p>



	<p>4. Nombre: Tallarines Rojos Descripción: Tallarines hechos con salsa de tomate y finas hierbas Precio: S/. 18 Categoría: Platos Principales</p> <p>5. Nombre: Ensalada Mixta Descripción: Ensalada hecha con vegetales totalmente frescos, como, cebolla, tomate, lechuga, y pepino Precio: S/. 5 Categoría: Entrada</p>
<b>ESCENARIO 02</b>	<p><b>Dado que:</b> soy un administrador autenticado en el sistema, <b>Cuando:</b> accedo a la sección de gestión del menú diario y selecciono un plato específico, <b>Entonces:</b> debo poder marcar ese plato como 'disponible' o 'no disponible' para el día, y los cambios deben reflejarse inmediatamente en el menú visible para los clientes.</p>
<b>ACCEPTANCE TEST</b>	
<b>Input 1</b>	Acción: Acceder a la sección de Gestión del Menú Diario
<b>Output 1</b>	<p>Página: Gestión del Menú Diario</p> <p>Lista de Platos Disponibles para hoy:</p> <p>1. Nombre: Pollo a la Brasa con salsa BBQ Descripción: Pollo rostizado con papas fritas y salsa BBQ Precio: S/. 15 Categoría: Platos Principales Estado: Disponible</p> <p>2. Nombre: Suspiro a la Limeña Descripción: Postre dulce cremoso a base de huevo y leche Precio: S/. 8 Categoría: Postres Estado: No Disponible</p> <p>3. Nombre: Coca-Cola Descripción: Bebida clásica a temperatura helada Precio: S/. 3.5 Categoría: Bebidas Estado: Disponible</p> <p>4. Nombre: Tallarines Rojos Descripción: Tallarines hechos con salsa de tomate y finas hierbas Precio: S/. 18 Categoría: Platos Principales Estado: Disponible</p>



	<p>5. Nombre: Ensalada Mixta Descripción: Ensalada hecha con vegetales totalmente frescos, como, cebolla, tomate, lechuga, y pepino Precio: S/. 5 Categoría: Entrada Estado: No Disponible</p>
<b>Input 2</b>	<p>Acción: Seleccionar el plato 'Suspiro a la Limeña' y 'Ensalada Mixta' y marcar ambos como 'Disponible'  "Presione el botón de Marcar como Disponible."</p>
<b>Output 2</b>	<p>"El plato 'Suspiro a la Limeña' y 'Ensalada Mixta' han sido marcados como Disponible."  Vista Previa del Menú para Clientes (en tiempo real):  1. Pollo a la Brasa con salsa BBQ – S/. 15 2. Suspiro a la Limeña – S/. 8 3. Coca-Cola – S/. 3.5 4. Tallarines Rojos – S/. 15 5. Ensalada Mixta – S/. 5</p>
<b>Input 3</b>	<p>Acción: Seleccionar el plato 'Tallarines Rojos' y marcarlo como 'No Disponible'  "Presione el botón de Marcar como No Disponible."</p>
<b>Output 3</b>	<p>"El plato Tallarines Rojos ha sido marcado como No Disponible."  Vista Previa del Menú para Clientes (en tiempo real):  1. Pollo a la Brasa con salsa BBQ – S/. 15 2. Suspiro a la Limeña – S/. 8 3. Coca-Cola – S/. 3.5 4. Ensalada Mixta – S/. 5</p>
<b>ESCENARIO 03</b>	<p><b>Dado que:</b> soy un administrador autenticado en el sistema, <b>Cuando:</b> un cliente realiza un nuevo pedido a través del sistema web, <b>Entonces:</b> debo recibir una notificación en tiempo real del nuevo pedido y poder ver los detalles del pedido en la sección de administración de pedidos.</p>
	<p style="text-align: center;"><b>ACCEPTANCE TEST</b></p>
	<p><b>Input 1</b> Acción: Cliente realiza un nuevo pedido a través del software web</p>
<b>Output 1</b>	<p>Notificación en tiempo real: "Nuevo pedido recibido del cliente Joshua Kimich."</p>
<b>Input 2</b>	<p>Acción: Acceder a la sección de Administración de Pedidos</p>
	<p>Página: Administración de Pedidos  Detalles del nuevo pedido:</p>



	<p>Cliente: Joshua Kimich Número de Pedido: 15021 Fecha y Hora: 26-06-2024 14:30</p> <p>Platos Pedidos:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ensalada Mixta – S/. 5 - Sin pepino</li><li>2. Pollo a la Brasa con salsa BBQ – S/. 15 - Con pocas papas fritas</li><li>3. Suspiro a la Limeña – S/. 8</li></ol> <p>Total: S/. 28</p> <p>Estado del Pedido: Pendiente</p> <p>Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Marca como en Preparación</li><li>- Marcar como Listo</li><li>- Cancelar Pedido</li></ul>
<b>ESCENARIO 04</b>	<p><b>Dado que:</b> soy un administrador autenticado en el sistema,</p> <p><b>Cuando:</b> accedo a la sección de "Administración de Pedidos" y selecciono un pedido específico,</p> <p><b>Entonces:</b> debo poder actualizar el estado del pedido denotando 'En preparación', 'Listo', 'Entregado', y el cliente debe recibir una notificación del cambio de estado.</p>
<b>ACCEPTANCE TEST</b>	
<b>Input 1</b>	Acción: Acceder a la sección de Administración de Pedidos
<b>Output 1</b>	<p>Página: Administración de Pedidos</p> <p>Lista de Pedidos:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pedido: 15021 Cliente: Joshua Kimich Fecha y Hora: 26-06-2024 14:30 Estado: Pendiente</li><li>2. Pedido: 15022 Cliente: Antonia Gross Fecha y Hora: 26-06-2024 14:40 Estado: En preparación</li></ol>
<b>Input 2</b>	Acción: Seleccionar el pedido 15021
	<p>Detalles del Pedido 15021:</p> <p>Cliente: Joshua Kimich Fecha y Hora: 26-06-2024 14:30</p> <p>Platos Pedidos:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ensalada Mixta – S/. 5 - Sin pepino</li><li>2. Pollo a la Brasa con salsa BBQ – S/. 15</li></ol>



<b>Output 2</b>	- Con pocas papas fritas 3. Suspiro a la Limeña – S/. 8  Total: S/. 28  Estado del Pedido: Pendiente  Actualizar Estado: - () En preparación - () Listo - () Entregado  "Presione en el botón de Guardar Cambios."
<b>Input 3</b>	Acción: Seleccionar 'En preparación' y presionar el botón de 'Guardar Cambios'
<b>Output 3</b>	Mensaje de Confirmación:  "El estado del pedido 15021 ha sido actualizado a En preparación."
<b>Notificación al Cliente</b>	Estimado Joshua Kimich,  Su pedido 15021 ha sido actualizado a 'En preparación'. Le notificaremos nuevamente cuando su pedido esté listo.  Gracias por su paciencia.  Atentamente,  La Muralla Restaurante
<b>ESCENARIO 05</b>	<b>Dado que:</b> soy un administrador autenticado en el sistema, <b>Cuando:</b> accedo a la sección de "Administración de Pedidos" y selecciono un pedido específico, <b>Entonces:</b> debo poder modificar los detalles del pedido, por ejemplo, 'cambiar un plato' y 'actualizar cantidades', y el cliente debe ser notificado de los cambios realizados en su pedido.
<b>ACCEPTANCE TEST</b>	
<b>Input 1</b>	Acción: Acceder a la sección de Administración de Pedidos
<b>Output 1</b>	Página: Administración de Pedidos  Lista de Pedidos:  1. Pedido: 15021 Cliente: Joshua Kimich Fecha y Hora: 26-06-2024 14:30 Estado: Pendiente  2. Pedido: 15022 Cliente: Antonia Gross Fecha y Hora: 26-06-2024 14:40



	Estado: En preparación
<b>Input 2</b>	Acción: Seleccionar el pedido 15021  Detalles del Pedido 15021:  Cliente: Joshua Kimich Fecha y Hora: 26-06-2024 14:30  Platos Pedidos: 1. Ensalada Mixta – S/. 5 - Sin pepino 2. Pollo a la Brasa con salsa BBQ – S/. 15 - Con pocas papas fritas 3. Suspiro a la Limeña – S/. 8  Total: S/. 28  Actualizar Pedido: ( Cambiar Plato   Actualizar Cantidades   Eliminar Plato )  Platos Disponibles: - Pollo a la Brasa con salsa BBQ - Suspiro a la Limeña - Coca-Cola - Tallarines Verdes - Ensalada Mixta  "Presione en el botón de Guardar Cambios."
<b>Output 2</b>	
<b>Input 3</b>	Acción: Cambiar 'Pollo a la Brasa con salsa BBQ' por 'Tallarines Verdes' y actualizar la cantidad de 'Ensalada Mixta' a 2  Detalles Actualizados del Pedido 15021:  Cliente: Joshua Kimich Fecha y Hora: 26-06-2024 14:30  Platos Pedidos: 1. Ensalada Mixta (x2) – S/. 10 - Sin pepino 2. Tallarines Verdes – S/. 15 3. Suspiro a la Limeña – S/. 8  Total: S/. 33  Estado Actual: Pendiente  "Presione en el botón de Guardar Cambios."
<b>Output 3</b>	
<b>Input 4</b>	Acción: Presionar el botón de 'Guardar Cambios'
<b>Output 4</b>	Mensaje de Confirmación:  "Los detalles del pedido 15021 han sido actualizados."  Estimado Joshua Kimich,



<b>Notificación al Cliente</b>	<p>Los detalles de su pedido 15021 han sido actualizados:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ensalada Mixta (x2) – S/. 10 - Sin pepino</li><li>2. Tallarines Verdes – S/. 15</li><li>3. Suspiro a la Limeña – S/. 8</li></ol> <p>Total: S/. 33</p> <p>Gracias por su comprensión.</p> <p>Atentamente,</p> <p>La Muralla Restaurante</p>
<b>ESCENARIO 06</b>	<p><b>Dado que:</b> soy un administrador autenticado en el sistema,</p> <p><b>Cuando:</b> accedo a la sección de "Administración de Pedidos" y selecciono un pedido específico,</p> <p><b>Entonces:</b> debo poder cancelar el pedido, recibir una confirmación antes de proceder con la cancelación, y el cliente debe ser notificado de que su pedido ha sido cancelado.</p>
<b>ACCEPTANCE TEST</b>	
<b>Input 1</b>	Acción: Acceder a la sección de Administración de Pedidos
<b>Output 1</b>	Página: Administración de Pedidos  Lista de Pedidos: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pedido: 15021 Cliente: Joshua Kimich Fecha y Hora: 26-06-2024 14:30 Estado: Pendiente</li><li>2. Pedido: 15022 Cliente: Antonia Gross Fecha y Hora: 26-06-2024 14:40 Estado: En preparación</li></ol>
<b>Input 2</b>	Acción: Seleccionar el pedido 15021
<b>Output 2</b>	Detalles del Pedido 15021:  Cliente: Joshua Kimich Fecha y Hora: 26-06-2024 14:30  Platos Pedidos: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ensalada Mixta – S/. 5 - Sin pepino</li><li>2. Pollo a la Brasa con salsa BBQ – S/. 15 - Con pocas papas fritas</li><li>3. Suspiro a la Limeña – S/. 8</li></ol> <p>Total: S/. 28</p>



	Estado Actual: Pendiente "Presione en el botón de Cancelar Pedido."
<b>Input 3</b>	Acción: Presionar el botón de 'Cancelar Pedido'
<b>Output 3</b>	Mensaje de Confirmación: "¿Está seguro de que desea cancelar el pedido 15021?" "Presione en el botón de Confirmar Cancelación o Cancelar."
<b>Input 4</b>	Acción: Confirmar la cancelación del pedido 15021
<b>Output 4</b>	Mensaje de Confirmación: "El pedido 15021 ha sido cancelado exitosamente."
<b>Notificación al Cliente</b>	Estimado Joshua Kimich,  Lamentamos informarle que su pedido 15021 ha sido cancelado.  Si tiene alguna pregunta o necesita asistencia, por favor contáctenos.  Atentamente,  La Muralla Restaurante
<b>ESCENARIO 07</b>	<b>Dado que:</b> soy un administrador autenticado en el sistema, <b>Cuando:</b> accedo a la sección de "Administración de Pedidos", <b>Entonces:</b> debo poder ver un historial de todos los pedidos realizados durante el día, incluyendo detalles como el cliente, los platos pedidos, el estado del pedido y la hora de realización.
<b>ACCEPTANCE TEST</b>	
<b>Input 1</b>	Acción: Acceder a la sección de Administración de Pedidos  Página: Administración de Pedidos  Historial de Pedidos del Día:  1. Pedido: 15021 Cliente: Joshua Kimich Fecha y Hora: 26-06-2024 14:30 Platos Pedidos: - Ensalada Mixta - Pollo a la Brasa con salsa BBQ - Suspiro a la Limeña Estado: Cancelado  2. Pedido: 15022 Cliente: Antonia Gross



<b>Output 1</b>	<p>Fecha y Hora: 26-06-2024 14:40 Platos Pedidos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ensalada Mixta</li><li>- Tallarines Verdes</li><li>- Coca-Cola</li></ul> <p>Estado: Entregado</p> <p>3. Pedido: 15023 Cliente: Manuel Neuer Fecha y Hora: 26-06-2024 15:00 Platos Pedidos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ensalada Mixta</li><li>- Tallarines Verdes</li><li>- Coca-Cola (x3)</li></ul> <p>Estado: En preparación</p>
<b>ESCENARIO 08</b>	<p><b>Dado que:</b> soy un administrador autenticado en el sistema, <b>Cuando:</b> accedo a la sección de "Reportes" al final del día, <b>Entonces:</b> debo poder generar un reporte de ventas diarias que incluya el total de pedidos, ingresos generados, y el desglose por categoría de platos.</p>
<b>ACCEPTANCE TEST</b>	
<b>Input 1</b>	Acción: Acceder a la sección de Reportes
<b>Output 1</b>	<p>Página: Reportes  Historial de Ventas Diarias – Fecha: 26-06-2024</p> <p>1. Total de Pedidos: 3</p> <p>2. Ingresos Generados: S/. 88</p> <p>3. Desglose por Categoría de Platos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Entradas:<ul style="list-style-type: none"><li>- Cantidad Vendida: 3</li><li>- Ingresos Generados: S/. 15</li></ul></li><li>- Platos Principales:<ul style="list-style-type: none"><li>- Cantidad Vendida: 3</li><li>- Ingresos Generados: S/. 51</li></ul></li><li>- Postres:<ul style="list-style-type: none"><li>- Cantidad Vendida: 1</li><li>- Ingresos Generados: S/. 8</li></ul></li><li>- Bebidas:<ul style="list-style-type: none"><li>- Cantidad Vendida: 4</li><li>- Ingresos Generados: S/. 14</li></ul></li></ul> <p>4. Detalles de Pedidos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pedido 15021: Ingresos: S/. 28, Categorías: Entradas (1), Platos Principales (1), Postres (1)</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pedido 15022: Ingresos: S/. 26.5, Categorías: Entradas (1), Platos Principales (1), Bebidas (1)</li><li>- Pedido 15023: Ingresos: S/. 33.5, Categorías: Entradas (1), Platos Principales (1), Bebidas (3)</li></ul> <p>5. Resumen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Entradas: S/.15 (3)</li><li>- Platos Principales: S/. 51 (3)</li><li>- Postres: S/. 8 (1)</li><li>- Bebidas: S/. 14 (4)</li></ul> <p>"Reporte generado exitosamente."</p>
<b>ESCENARIO 09</b>	<p><b>Dado que:</b> soy un administrador autenticado en el sistema,</p> <p><b>Cuando:</b> accedo a la sección de "Administración de Pedidos",</p> <p><b>Entonces:</b> debo poder ver los comentarios y retroalimentación (feedback) de los clientes sobre sus pedidos, para poder gestionar cualquier incidencia o sugerencia recibida.</p>
<b>ACCEPTANCE TEST</b>	
<b>Input 1</b>	Acción: Acceder a la sección de Administración de Pedidos
<b>Output 1</b>	Página: Administración de Pedidos  Lista de Pedidos del Día:  1. Pedido: 15021 Cliente: Joshua Kimich Estado: Cancelado Comentarios: "Tuve que cancelar debido a un cambio de planes. Disculpen las molestias." Retroalimentación: N/A  2. Pedido: 15022 Cliente: Antonia Gross Estado: Entregado Comentarios: "Todo realmente estuvo delicioso." Retroalimentación: 5/5  3. Pedido: 15023 Cliente: Manuel Neuer Estado: En preparación Comentarios: "El servicio siempre es excelente. ¡Gracias!" Retroalimentación: 5/5  Acciones Disponibles: - () Gestionar incidencias de los comentarios recibidos. - () Contactar a los clientes para más detalles. - () Implementar mejoras basadas en la retroalimentación.

Tabla 05. Pruebas de Aceptación por cada escenario de la HU05

### Histórico de Usuario 05: Gestión del Menú Diario (Administrar Pedidos)

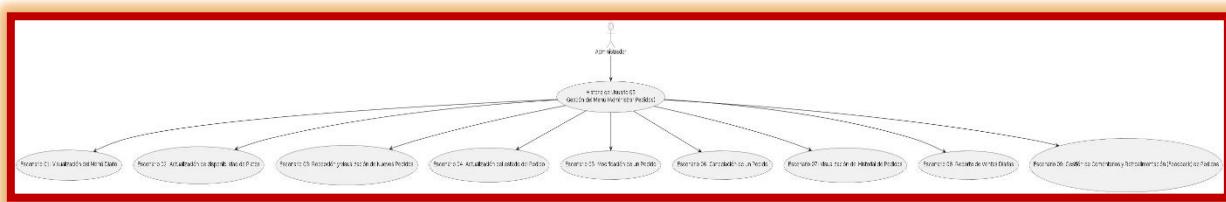


Figura 41. Diagrama de CU con escenarios de la HU05 | OBS: Aplicar Zoom

#### Escenario 01: Visualización del Menú Diario

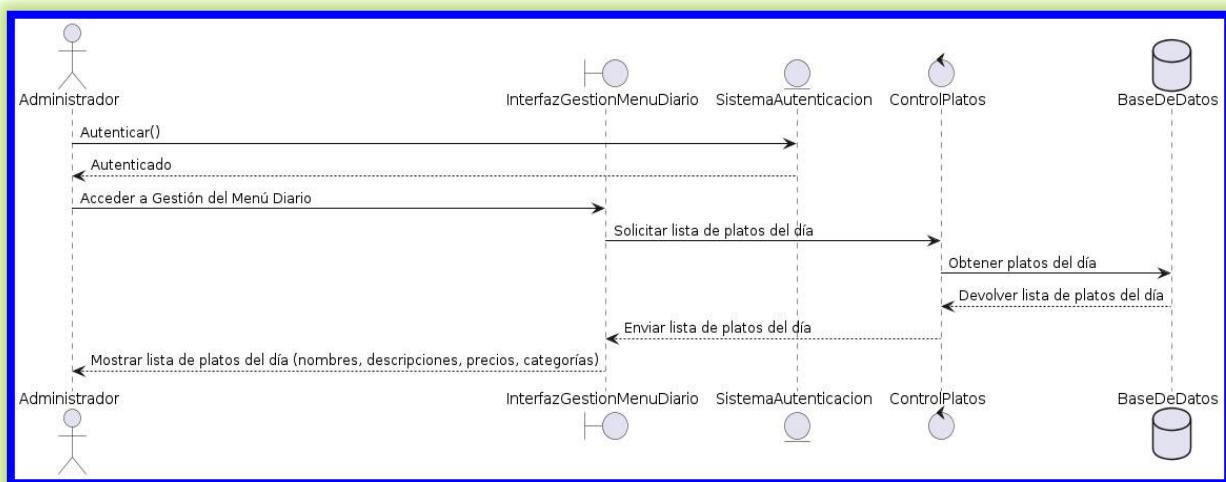


Figura 42. Diagrama de Secuencia del escenario 01 de la HU05

#### Escenario 02: Actualización de disponibilidad de platos

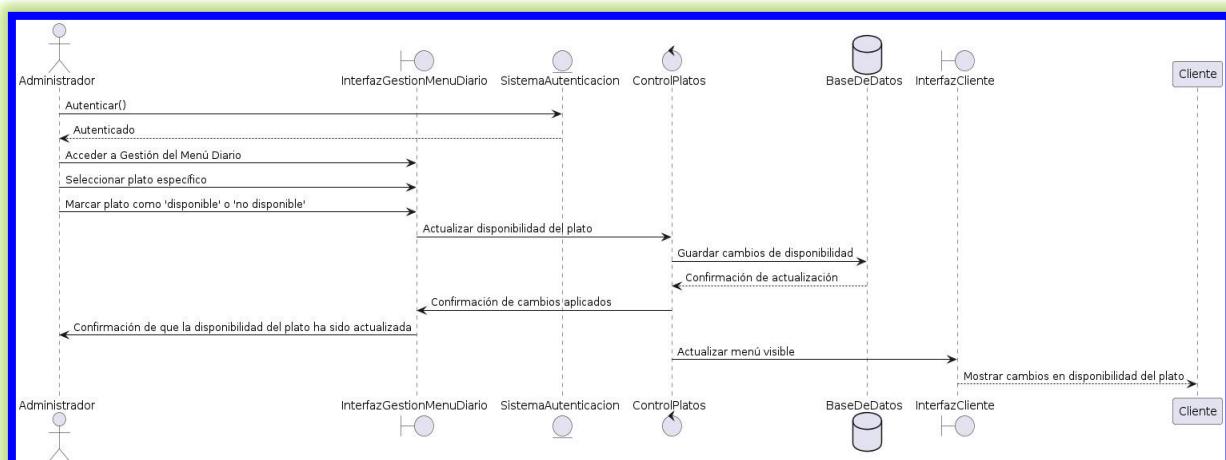


Figura 43. Diagrama de Secuencia del escenario 02 de la HU05

#### Escenario 03: Recepción y visualización de nuevos pedidos

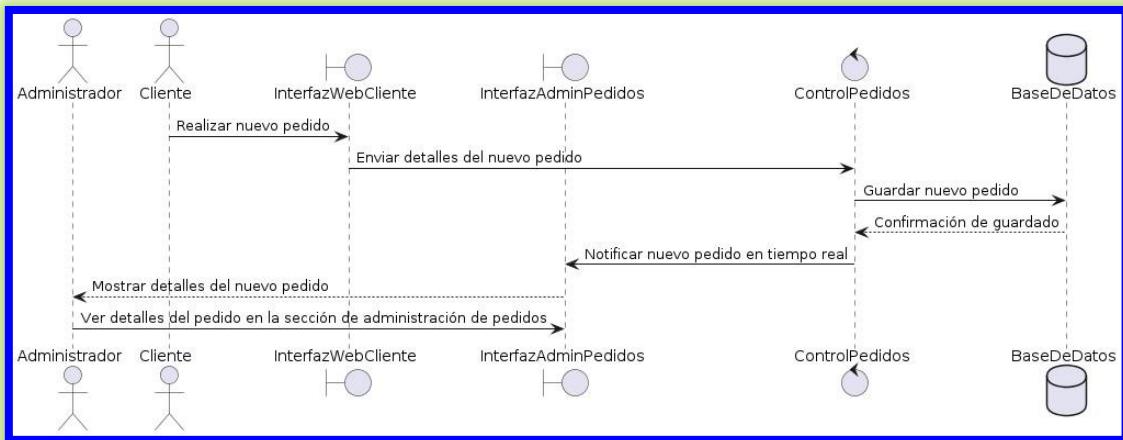


Figura 44. Diagrama de Secuencia del escenario 03 de la HU05

#### Escenario 04: Actualización del estado del pedido

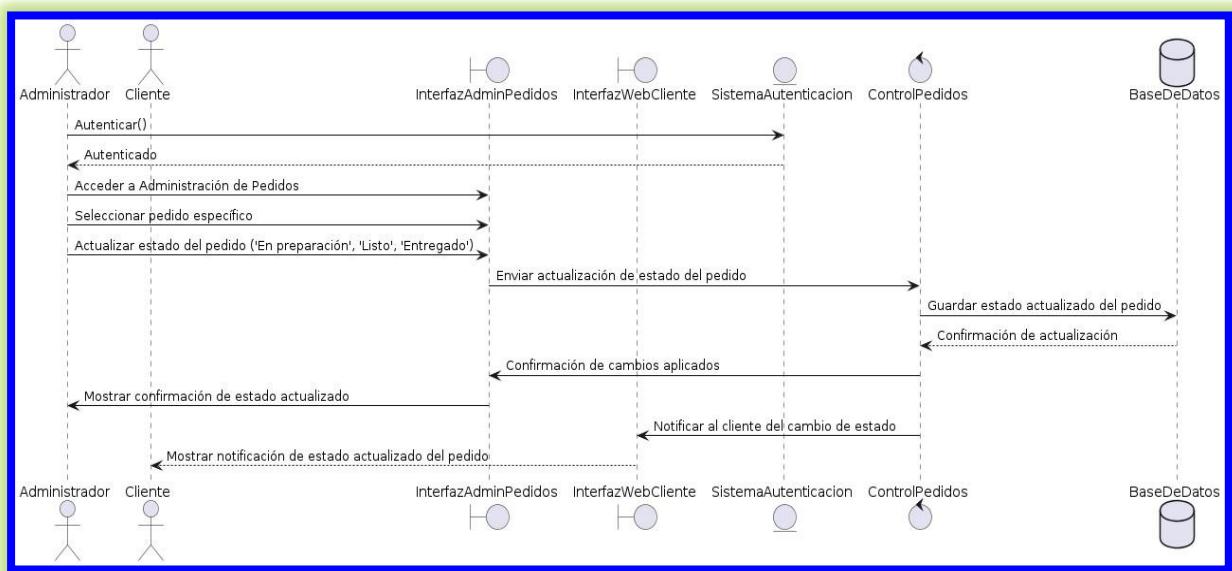


Figura 45. Diagrama de Secuencia del escenario 04 de la HU05

#### Escenario 05: Modificación de un pedido

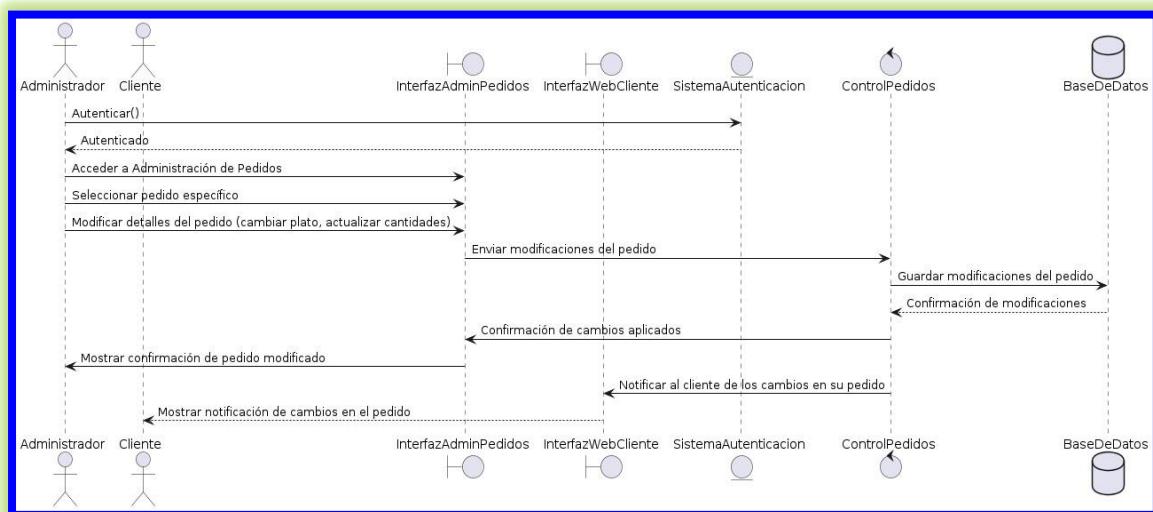


Figura 46. Diagrama de Secuencia del escenario 05 de la HU05

### Escenario 06: Cancelación de un pedido

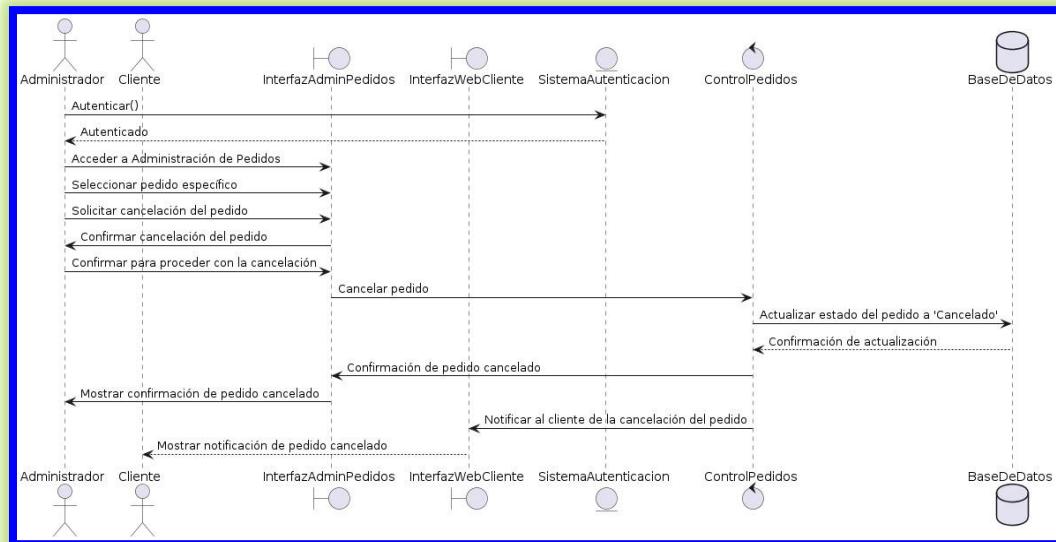


Figura 47. Diagrama de Secuencia del escenario 06 de la HU05

### Escenario 07: Visualización del historial de pedidos

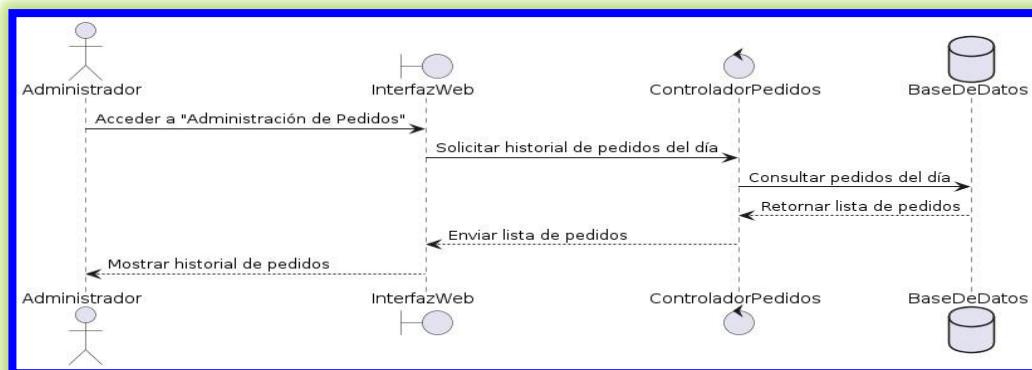


Figura 48. Diagrama de Secuencia del escenario 07 de la HU05

### Escenario 08: Reporte de ventas diarias

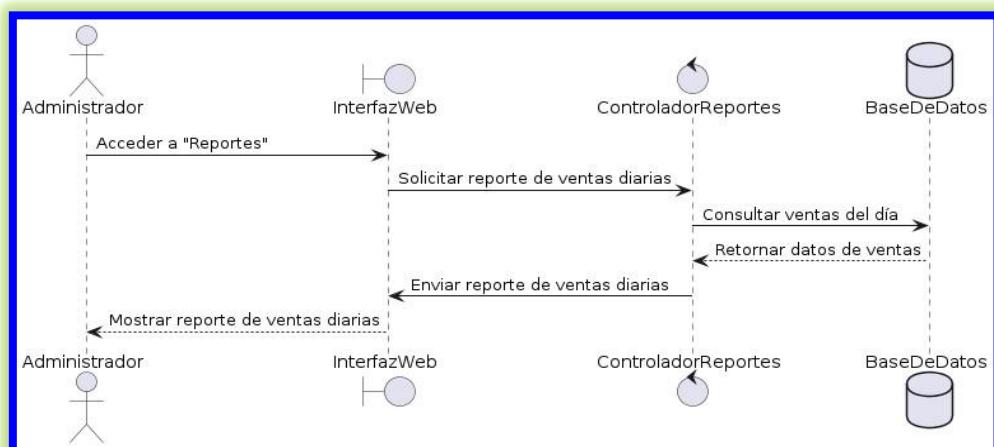


Figura 49. Diagrama de Secuencia del escenario 08 de la HU05

### Escenario 09: Gestión de comentarios y retroalimentación (feedback) de pedidos

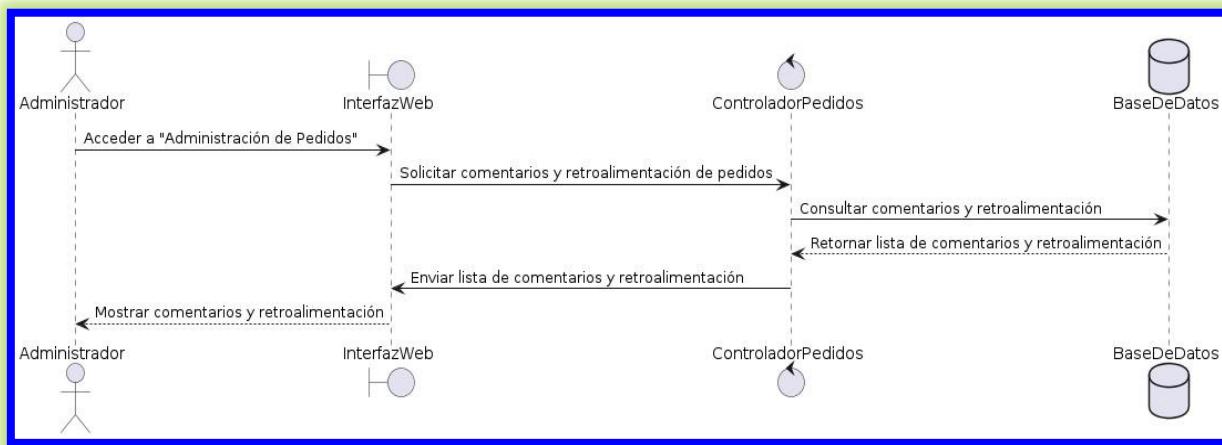


Figura 50. Diagrama de Secuencia del escenario 09 de la HU05

### 3. Release del Proyecto y MVP:

#### Release 1:

- **Historias de Usuario con Funcionalidades:** Autenticación de usuario y Gestión de roles, Administrar rol “Empleados”, Registro de categorías de platos, Edición dinámica del Menú y Gestión del Menú Diario (Administrar pedidos).
- **Fecha de lanzamiento:** 2 semanas después del inicio del proyecto.

- **Detalles adicionales:**

- **Funcionalidades incluidas:**

- ❖ **HU01 (Autenticación de Usuario y Gestión de Roles):**

Para la presente Historia de Usuario es importante incluir funcionalidades que aborden el registro de usuarios nuevos, el inicio de sesión o login, la recuperación de contraseña, el cambio de contraseña, y el cierre de sesión de manera efectiva dentro del sistema web. A continuación, se detallan las funcionalidades consideradas:

#### **\*\* Registro de Usuarios Nuevos:**

- Funcionalidad de un formulario con campos para que los nuevos usuarios se registren mediante la colocación de su nombre, correo electrónico, y contraseña.
- Funcionalidad de validación y verificación de campos obligatorios, como, correo electrónico para confirmar la cuenta.

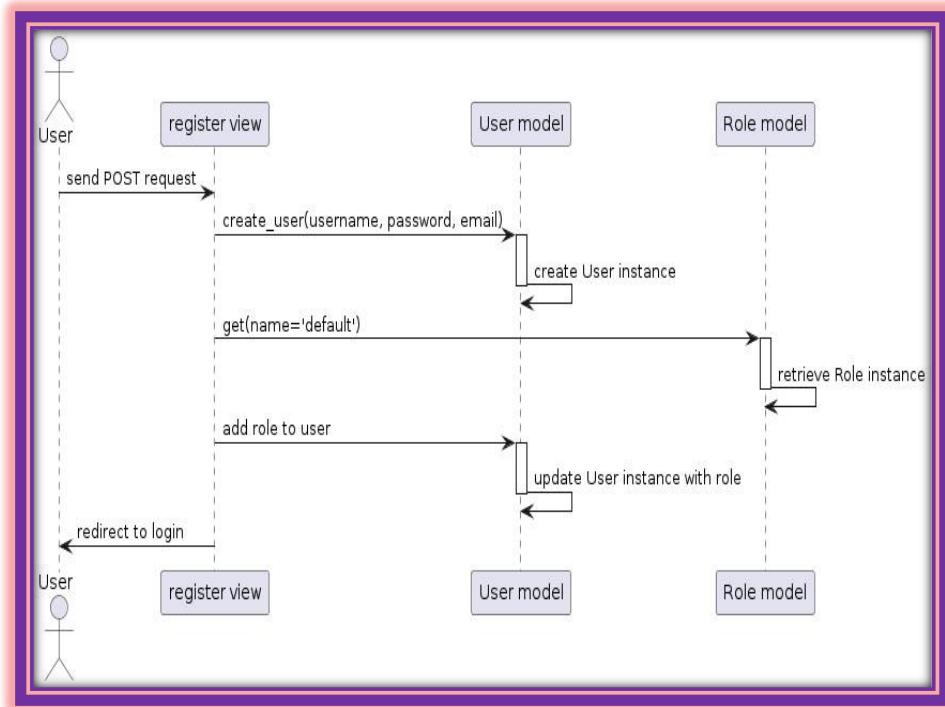


Figura 51. Diagrama de la Funcionalidad 1 - HU01



Figura 52. Proyección de la Funcionalidad 1 - HU01

**\*\* Inicio de Sesión o Login:**

- Funcionalidad de inicio de sesión con nombre usuario y contraseña para que los usuarios inicien sesión.
- Implementación de una autenticación multifactor (MFA) como opción adicional para mayor seguridad.
- Opción de inicio de sesión mediante redes sociales, como, Facebook, o cuentas de Google.

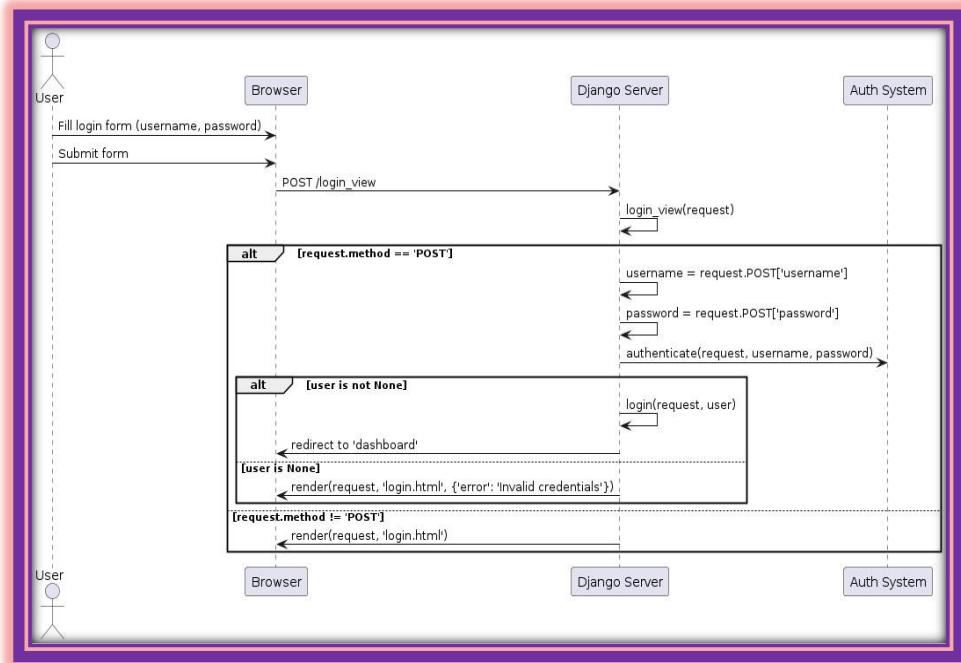


Figura 53. Diagrama de la Funcionalidad 2 - HU01



The wireframe shows a login form with fields for username and password, a checkbox for MFA, and buttons for starting the session or logging in with Facebook or Google.

Figura 54. Proyección de la Funcionalidad 2 - HU01

#### \*\* Recuperación de Contraseña:

- Funcionalidad de recuperación de contraseña mediante un enlace enviado al correo electrónico para los usuarios.
- Funcionalidad de preguntas de seguridad o autenticación secundaria para la recuperación de contraseña.

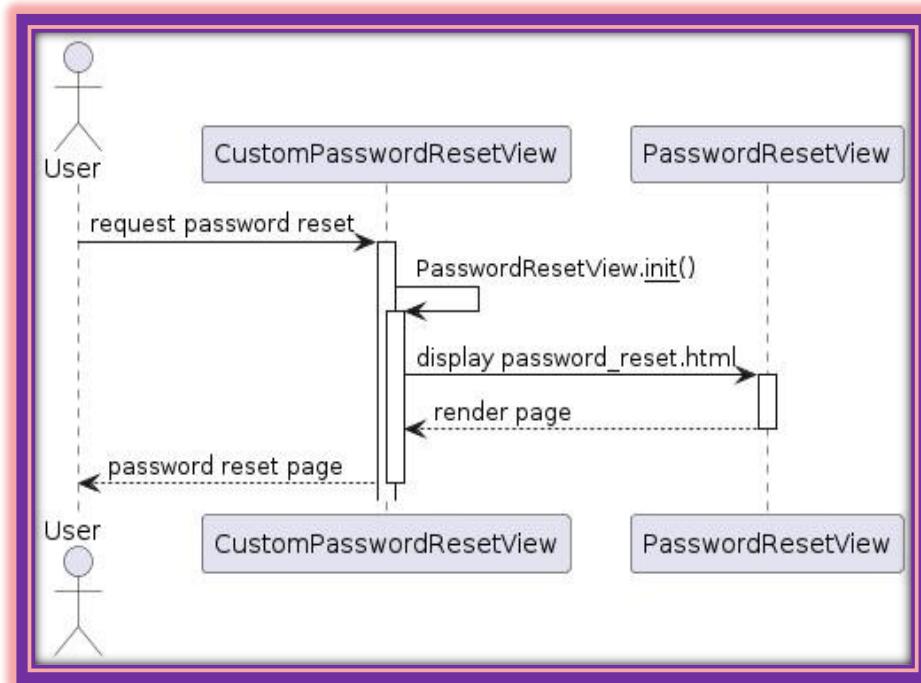


Figura 55. Diagrama de la Funcionalidad 3 y 4 - HU01

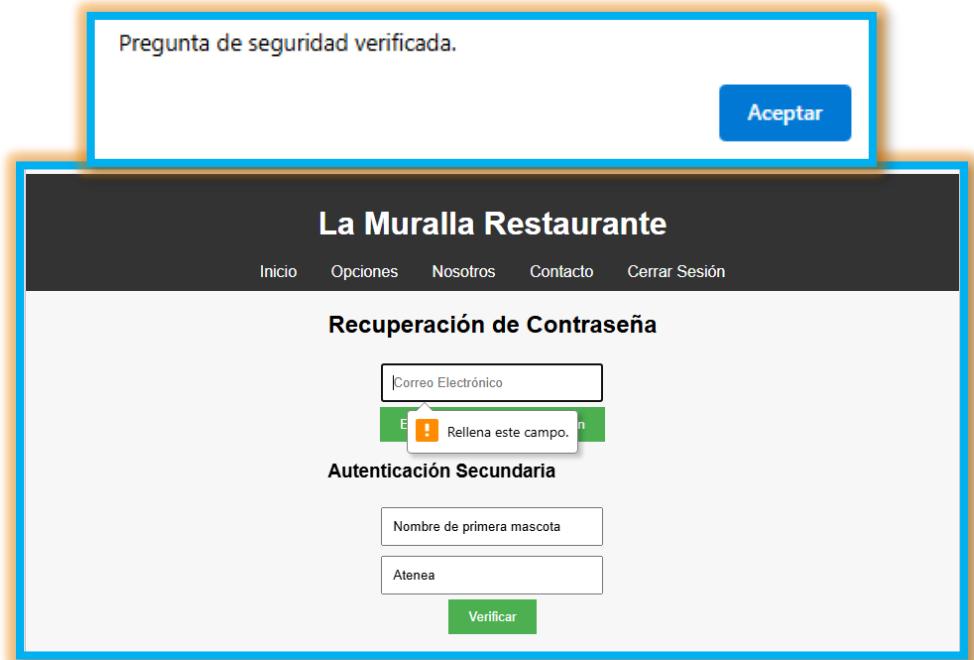


Figura 56. Proyección de la Funcionalidad 3 - HU01

#### **\*\* Cambio de Contraseña:**

- Funcionalidad de cambio de contraseña desde el perfil para los usuarios.
- Validación de contraseñas fuertes, sea el caso: longitud mínima, combinación de caracteres, etc.

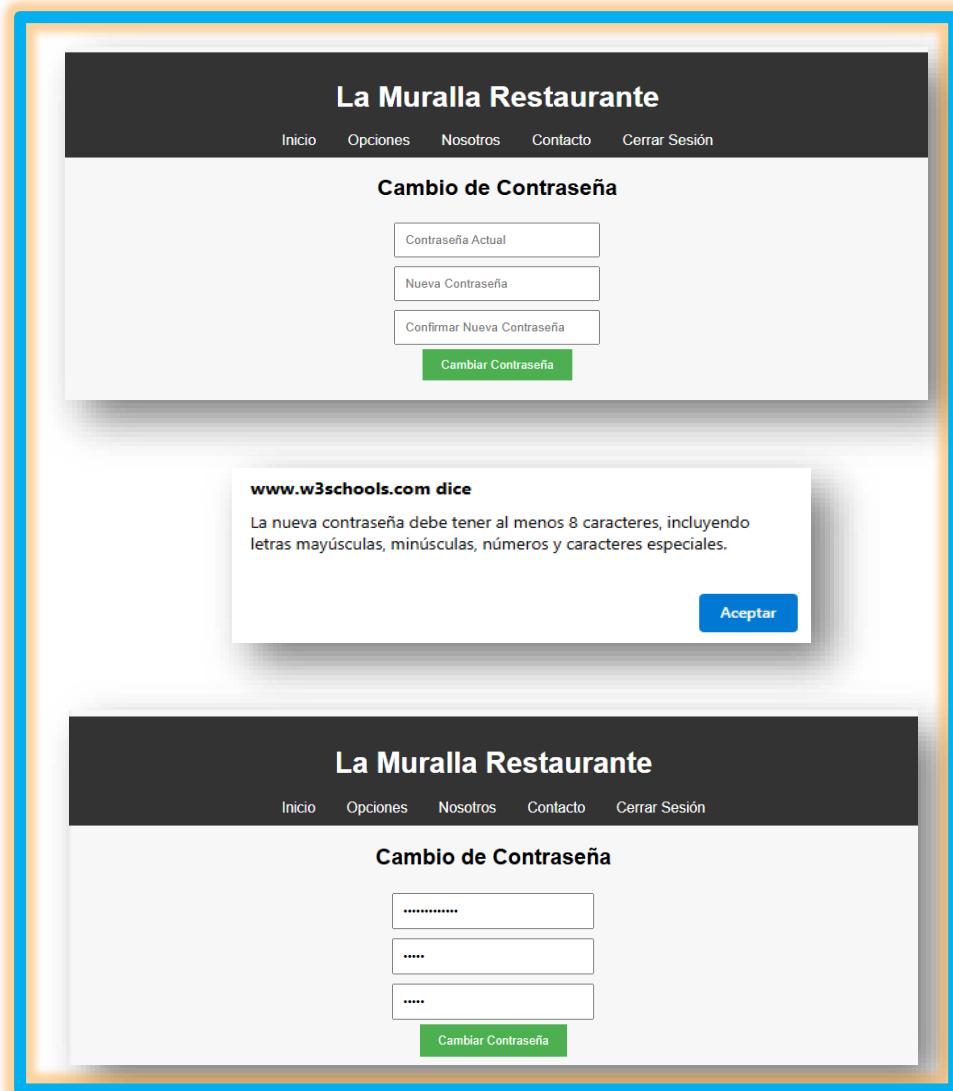


Figura 57. Proyección de la Funcionalidad 4 - HU01

**\*\* Cerrar Sesión:**

- Funcionalidad de tiempo de inactividad para que los usuarios cierren sesión de manera segura.

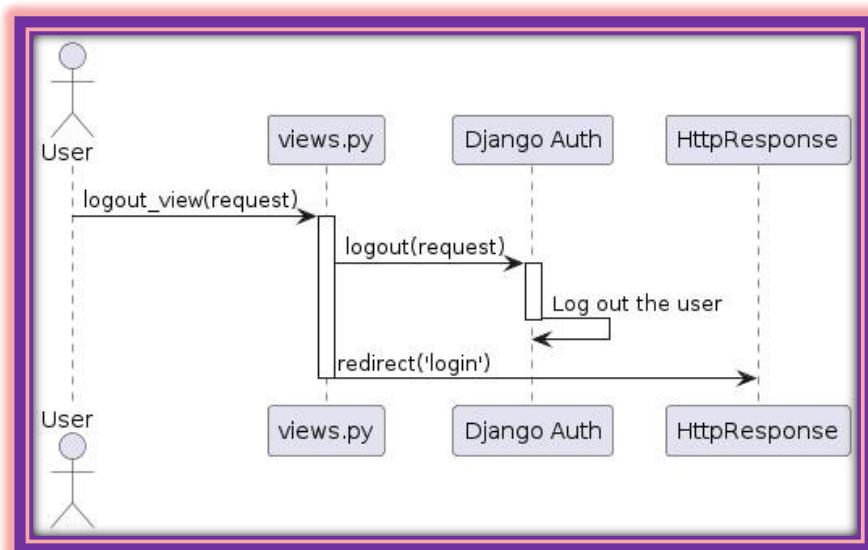


Figura 58. Diagrama de la Funcionalidad 5 - HU01



Figura 59. Proyección de la Funcionalidad 5 - HU01

Además, para la presente Historia de Usuario también es importante incluir funcionalidades que aborden la asignación de roles, la creación y edición de roles, el control de acceso basado en roles, la vista de roles y permisos, y el historial de actividades (cambios) de manera efectiva dentro del sistema web. A continuación, se detallan las funcionalidades consideradas:

#### **\*\* Asignación de Roles:**

- Funcionalidad para asignar roles a los usuarios por parte del administrador autenticado y registrado.
- Interfaz para que el administrador autenticado y registrado gestione roles y los permisos de los usuarios.

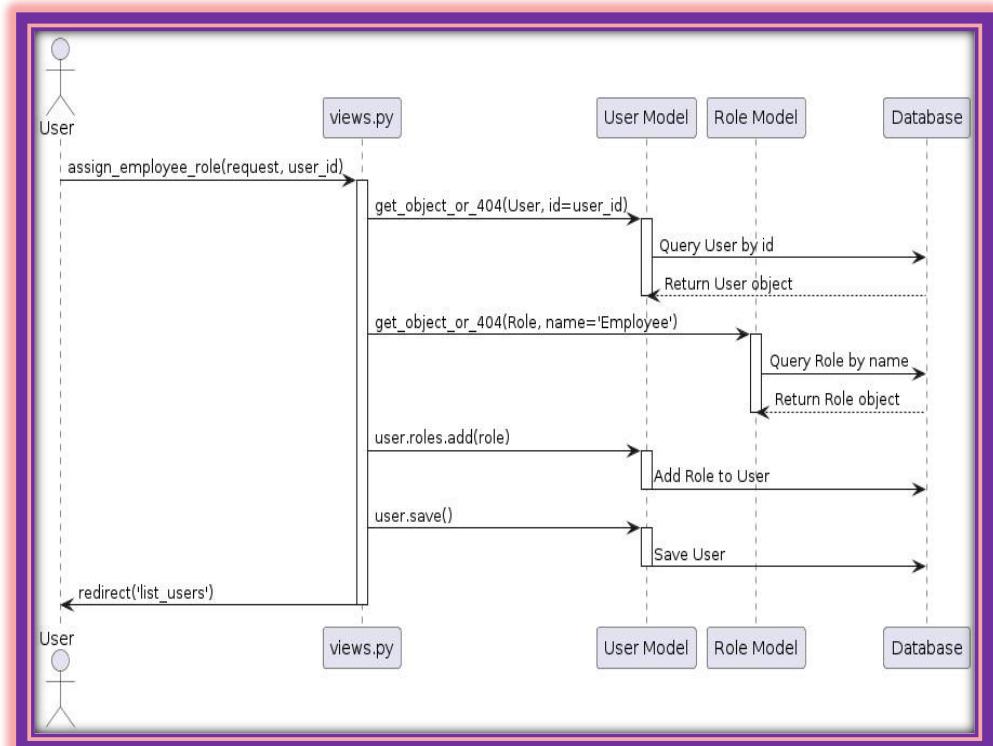


Figura 60. Diagrama de la Funcionalidad 6 - HU01



**Asignación de Roles**

Usuario:

Rol:  Administrador

**Asignar Rol**

Usuario: jeffrybanhof, Rol: Chef

**Gestión de Permisos**

Usuario:

Permiso:  Editor

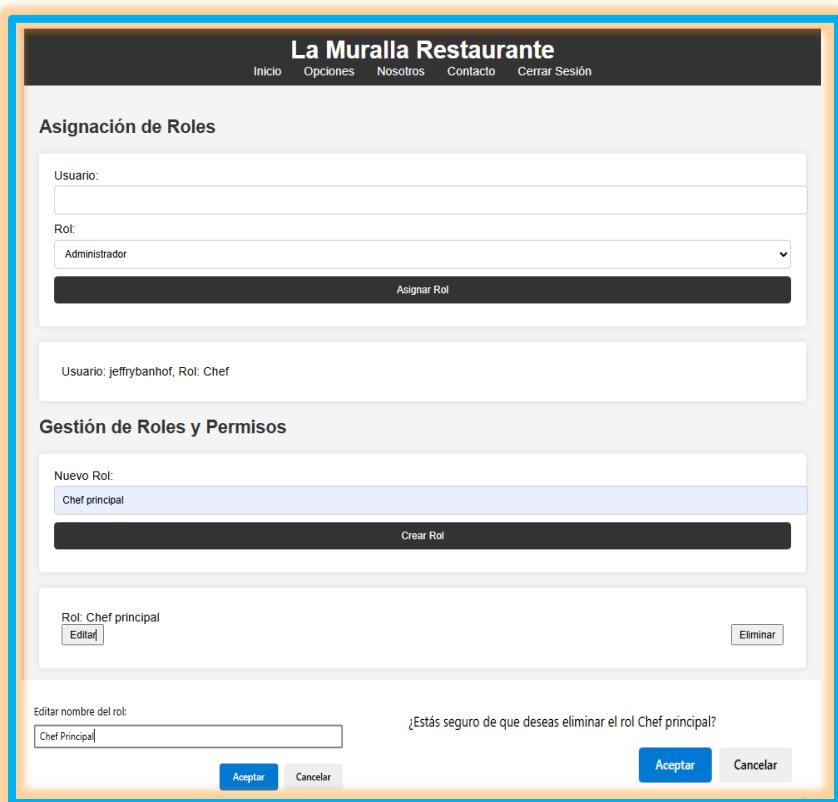
**Asignar Permiso**

Usuario: jeffrybanhof, Permiso: Ninguno

Figura 61. Proyección de la Funcionalidad 6 - HU01

**\*\* Creación y Edición de Roles:**

- Permitir la creación de nuevos roles con permisos personalizados.
- Opción para editar roles existentes y actualizar sus permisos.



**Asignación de Roles**

Usuario:

Rol:  Administrador

**Asignar Rol**

Usuario: jeffrybanhof, Rol: Chef

**Gestión de Roles y Permisos**

Nuevo Rol:  Chef principal

**Crear Rol**

Rol: Chef principal **Editar** **Eliminar**

Editar nombre del rol:  Chef Principal

¿Estás seguro de que deseas eliminar el rol Chef principal?

**Aceptar** **Cancelar**

Figura 62. Proyección de la Funcionalidad 7 - HU01

**\*\* Control de Acceso Basado en Roles:**

- Implementación de un control de acceso basado en roles para definir qué acciones pueden realizar los usuarios según su rol.
- Diferentes niveles de acceso y permisos para cada rol, como, lectura, escritura, modificación, eliminación.



The screenshot shows a web application for managing access control. At the top, there's a navigation bar with links: Inicio, Opciones, Nosotros, Contacto, and Cerrar Sesión. Below the navigation, the title 'La Muralla Restaurante' is displayed. The main content area has two sections: 'Control de Acceso Basado en Roles' and 'Gestión de Permisos'. In the 'Control de Acceso Basado en Roles' section, a user 'jeffrybanhof' is selected, and a dropdown menu shows the role 'Chef' is assigned to. A button labeled 'Asignar Rol' is present. In the 'Gestión de Permisos' section, the 'Chef' role is selected again, and checkboxes are shown for 'Lectura', 'Escritura', 'Modificación', and 'Eliminación'. A button labeled 'Asignar Permisos' is at the bottom. Below these sections, a message states 'Rol: Chef, Permisos: Lectura, Escritura, Modificación'.

Figura 63. Proyección de la Funcionalidad 8 - HU01

**\*\* Vista de Roles y Permisos:**

- Interfaz para que el administrador autenticado y registrado vea una lista de todos los roles y los permisos asociados a cada uno.
- Detalle de usuarios asignados a cada rol.



The screenshot shows a 'Vista de Roles y Permisos' (View of Roles and Permissions) page. The top navigation bar includes links: Inicio, Opciones, Nosotros, Contacto, and Cerrar Sesión. The main content area displays a table with four rows, each representing a role: 'Administrador', 'Mesero', 'Chef', and 'Cajero'. Each row shows the role name, its associated permissions ('Permisos'), and the list of users assigned to that role ('Usuarios'). The permissions listed are 'Lectura', 'Escritura', 'Modificación', and 'Eliminación' for the Admin role, and 'Lectura' and 'Escritura' for the Mesero role. The Chef role has 'Lectura' and 'Modificación' permissions, and the Cajero role has 'Lectura' permission.

Figura 64. Proyección de la Funcionalidad 9 - HU01

**\*\* Historial de Actividades (Cambios):**

- Registro de actividades (cambios) del usuario para monitorear el uso y detectar comportamientos sospechosos.



Figura 65. Proyección de la Funcionalidad 10 - HU01

**❖ HU02 (Administrar roles de los “Empleados”):**

Para la presente Historia de Usuario es crucial definir funcionalidades que permitan la creación, edición, y eliminación de roles de los Empleados dentro del sistema web. A continuación, se detallan las funcionalidades consideradas:

**\*\* Creación de Roles:**

- Funcionalidad para que el administrador autenticado y registrado pueda crear nuevos roles específicos para los empleados.
- Asignación de nombres claros para cada rol.

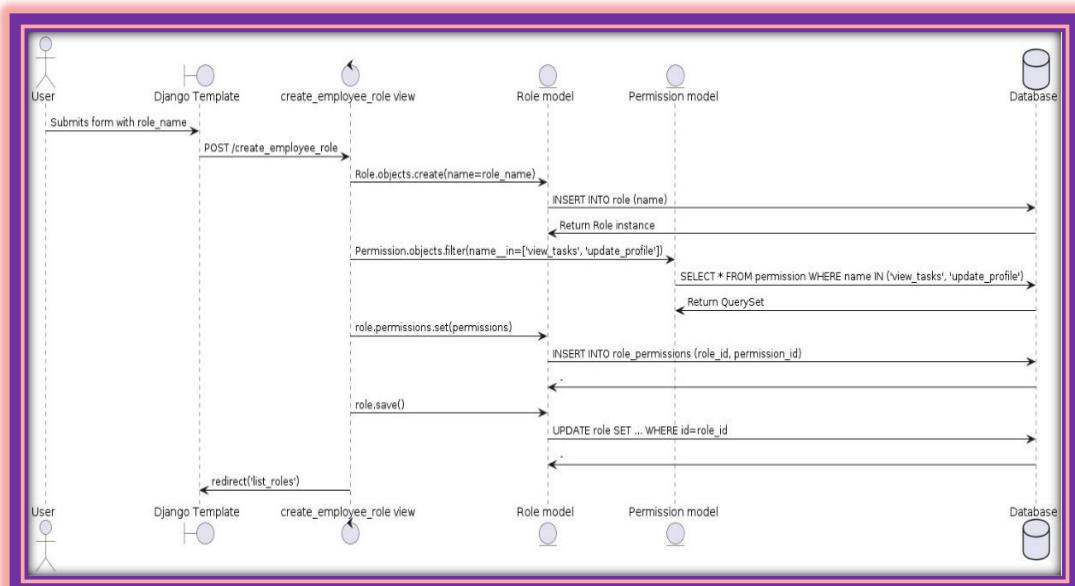


Figura 66. Diagrama de la Funcionalidad 1 - HU02

**\*\* Edición de Roles:**

- Permitir la modificación de roles existentes, incluyendo cambios en el nombre y en los permisos asociados.

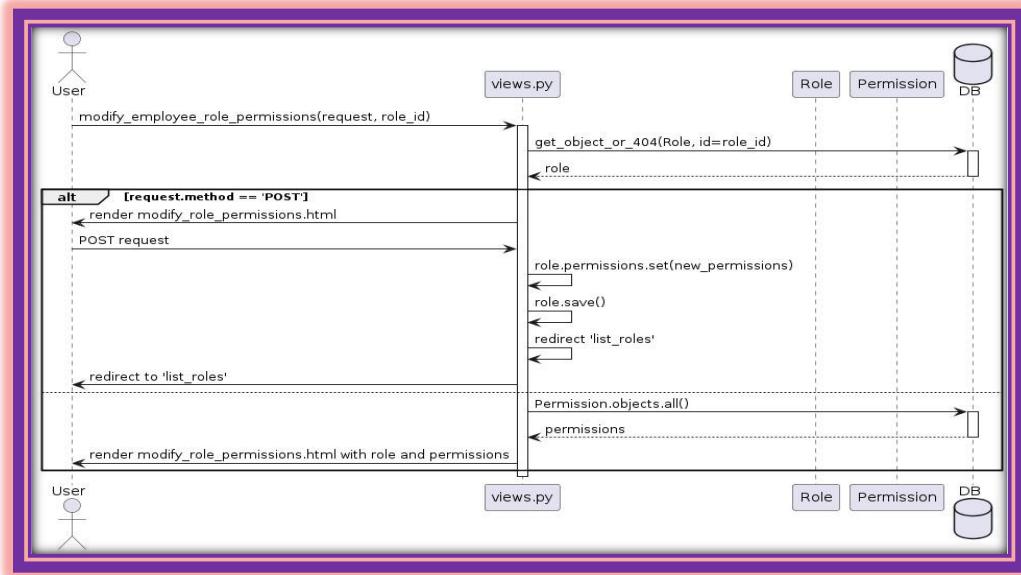


Figura 67. Diagrama de la Funcionalidad 2 - HU02

**\*\* Eliminación de Roles:**

- Funcionalidad para eliminar aquellos roles que ya no sean necesarios
- Confirmación de eliminación para prevenir borrados accidentales.

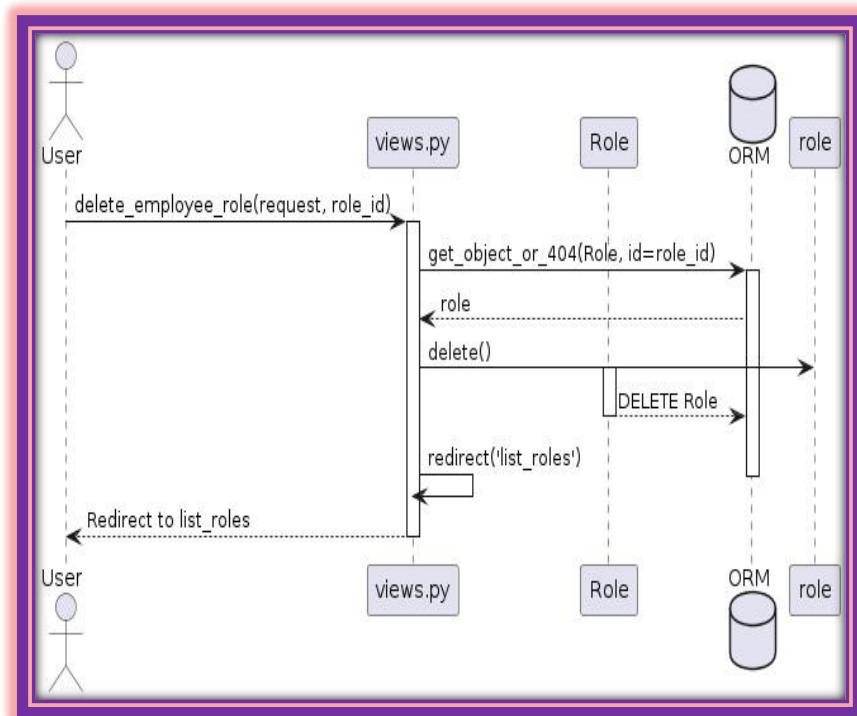
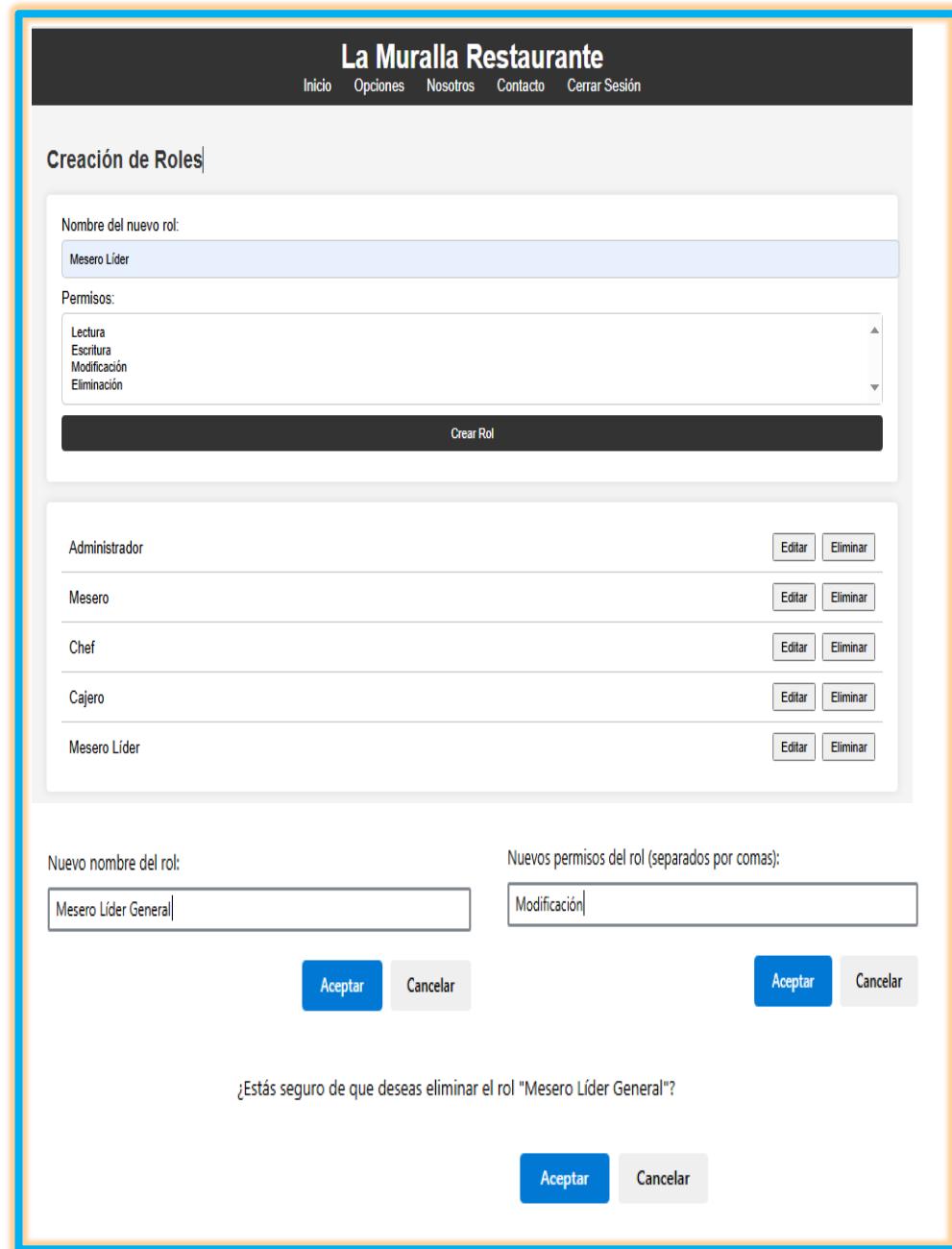


Figura 68. Diagrama de la Funcionalidad 3 - HU02



**La Muralla Restaurante**

Inicio Opciones Nosotros Contacto Cerrar Sesión

### Creación de Roles

Nombre del nuevo rol:  
Mesero Líder

Permisos:

- Lectura
- Escritura
- Modificación
- Eliminación

**Crear Rol**

Administrador	Editar	Eliminar
Mesero	Editar	Eliminar
Chef	Editar	Eliminar
Cajero	Editar	Eliminar
Mesero Líder	Editar	Eliminar

Nuevo nombre del rol:  
Mesero Líder General

Nuevos permisos del rol (separados por comas):  
Modificación

Aceptar Cancelar Aceptar Cancelar

¿Estás seguro de que deseas eliminar el rol "Mesero Líder General"?

Aceptar Cancelar

Figura 69. Proyección de la Funcionalidad 1, 2 y 3 - HU02

Además, para la presente Historia de Usuario también es crucial definir funcionalidades que permitan la asignación, edición, y visualización de roles y permisos de los Empleados dentro del sistema web. A continuación, se detallan las funcionalidades consideradas:

**\*\* Asignación de Roles y Permisos a Empleados:**

- Capacidad para asignar uno o más roles y permisos a cada empleado.
- Funcionalidad de una interfaz para seleccionar empleados y asignar roles y permisos específicos.

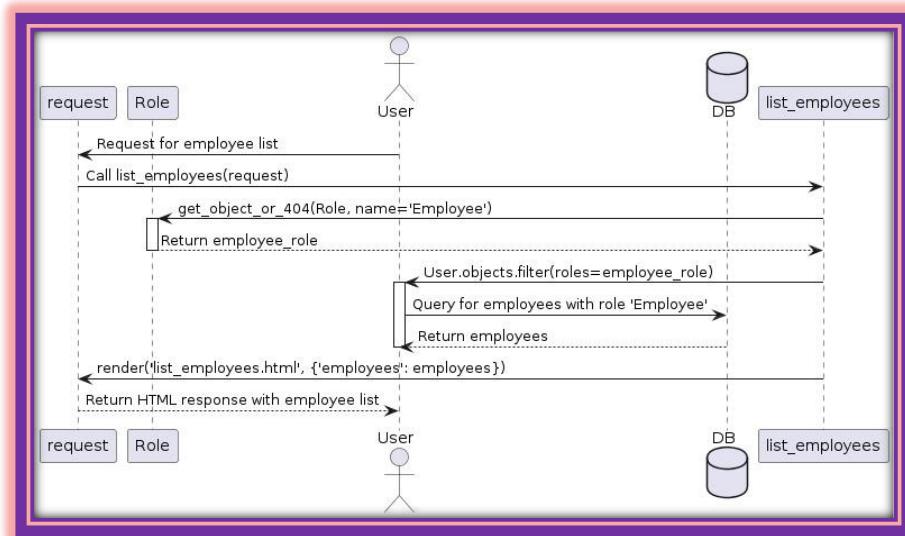


Figura 70. Diagrama de la Funcionalidad 4 - HU02

#### **\*\* Edición de Roles y Permisos de Empleados:**

- Permitir cambios en los roles y permisos asignados a un empleado.
- Posibilidad de agregar o remover roles y permisos de un empleado según sea necesario.

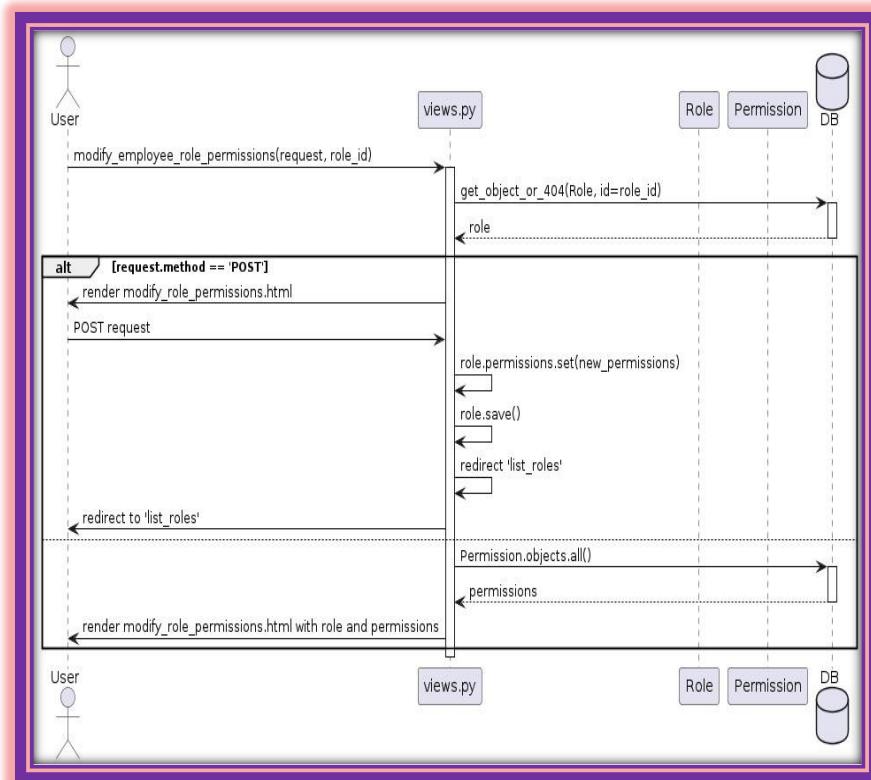


Figura 71. Diagrama de la Funcionalidad 5 - HU02

#### **\*\* Visualización de Roles y Permisos de Empleados:**

- Vista detallada de los roles y permisos asignados a cada empleado.

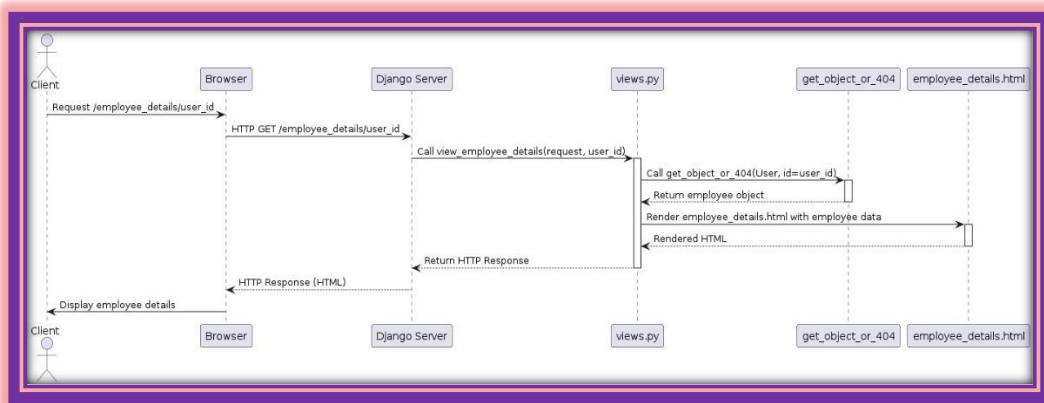
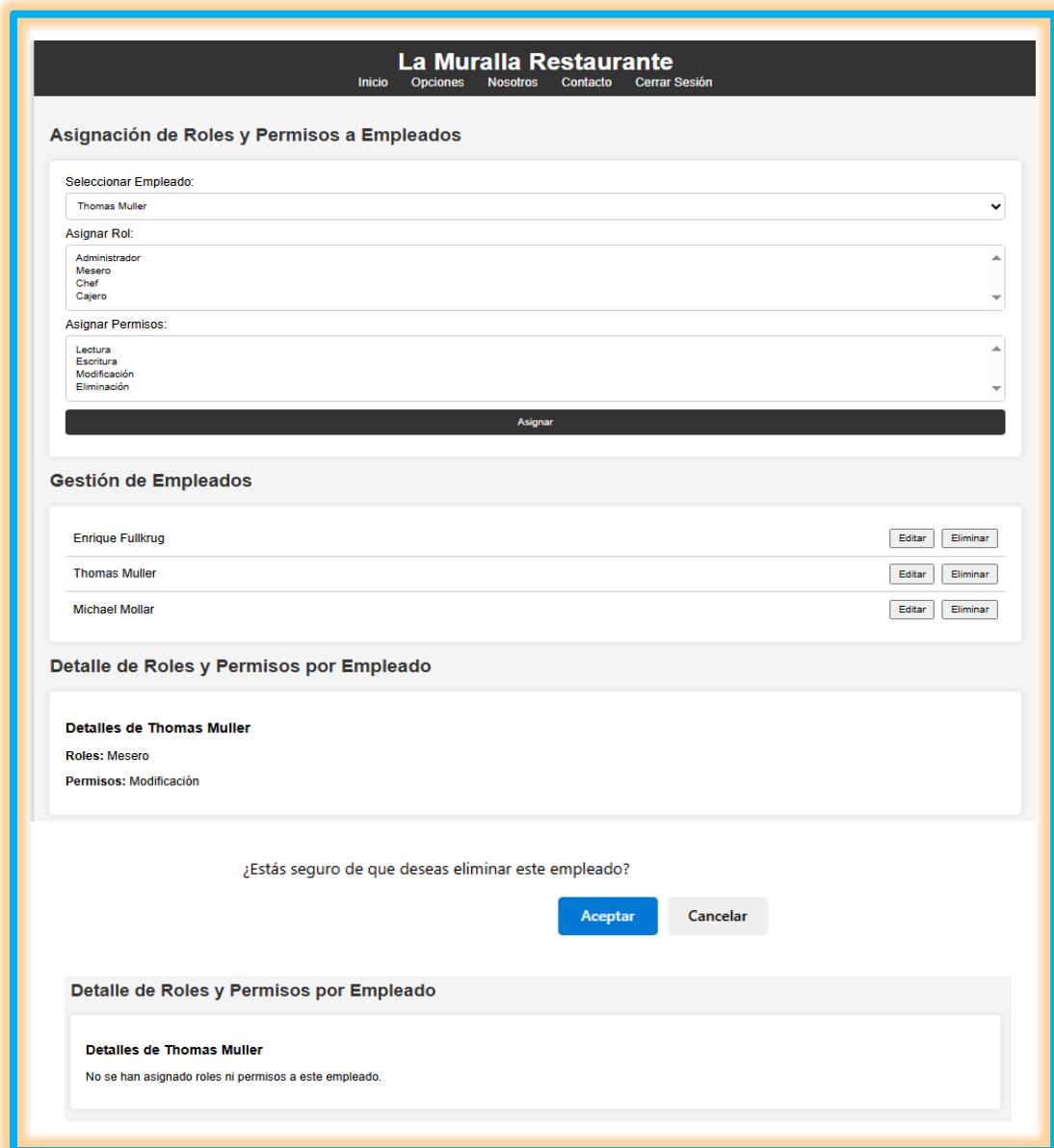


Figura 72. Diagrama de la Funcionalidad 6 - HU02



The screenshot shows a web application interface for managing employees at 'La Muralla Restaurante'. The top navigation bar includes links for Inicio, Opciones, Nosotros, Contacto, and Cerrar Sesión. The main content area is divided into three sections:

- Asignación de Roles y Permisos a Empleados:** A form for assigning roles and permissions to employees. It includes fields for selecting an employee (Thomas Muller), assigning roles (Administrador, Mesero, Chef, Cajero), and assigning permissions (Lectura, Escritura, Modificación, Eliminación). A large 'Asignar' button is at the bottom.
- Gestión de Empleados:** A list of employees: Enrique Fullkrug, Thomas Muller, and Michael Mollar. Each employee entry has 'Editar' and 'Eliminar' buttons.
- Detalle de Roles y Permisos por Empleado:** A detailed view for Thomas Muller showing he has the 'Mesero' role and 'Modificación' permissions. A confirmation dialog box is overlaid on the page asking if the user is sure about deleting him, with 'Aceptar' and 'Cancelar' buttons.
- Detalle de Roles y Permisos por Empleado:** Another detailed view for Thomas Muller, stating that no roles or permissions have been assigned to him.

Figura 73. Proyección de la Funcionalidad 4, 5 y 6 - HU02

Por otro lado, para la presente Historia de Usuario también es importante definir funcionalidades que permitan la definición de permisos por rol, y el control de acceso basado en roles

(anteriormente comentado) dentro del sistema web. A continuación, se detallan las funcionalidades consideradas:

**\*\* Control de Acceso Basado en Roles:**

- Implementación de un sistema de Control de Acceso Basado en Roles para asegurar que los empleados solo tengan acceso a las funcionalidades y datos correspondientes a sus roles y permisos.
- Verificación de roles y permisos antes de permitir cualquier acción por parte de un empleado.

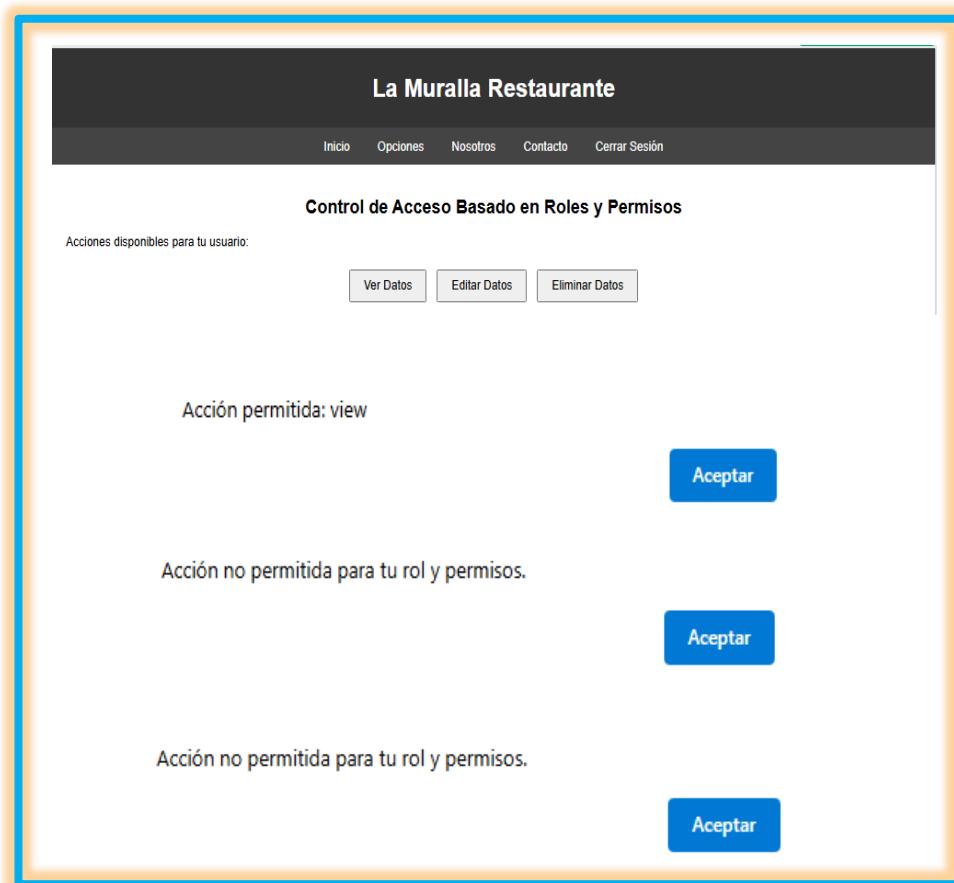


Figura 74. Proyección de la Funcionalidad 7 - HU02

❖ **HU03 (Registro de categorías de platos):**

Para la presente Historia de Usuario es crucial definir funcionalidades que permitan la creación de categorías, la edición de categorías, y eliminación de categorías dentro del sistema web. A continuación, se detallan las funcionalidades consideradas:

**\*\* Creación de Categorías:**

- Funcionalidad para crear nuevas categorías de platos.
- Formulario que incluya campos, como, nombre de la categoría, descripción y, opcionalmente, una imagen representativa.

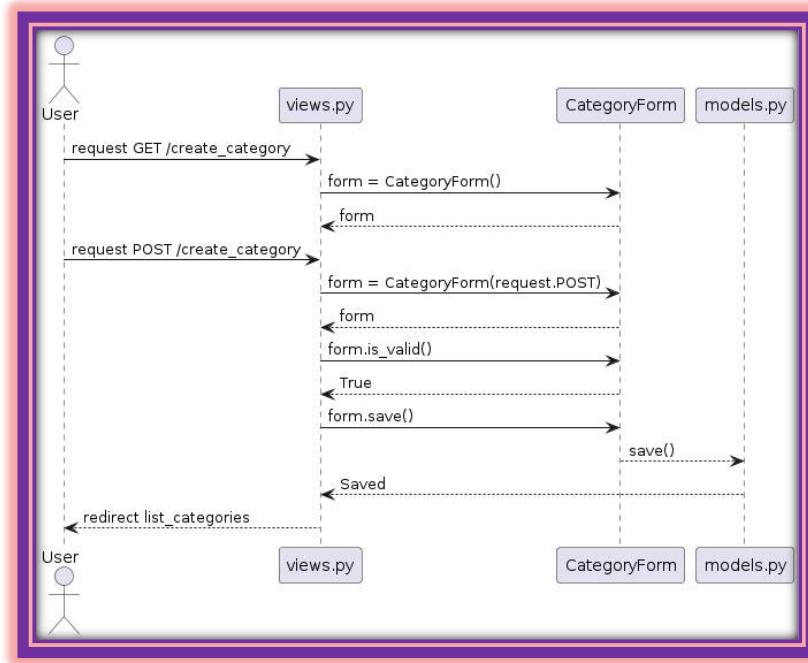


Figura 75. Diagrama de la Funcionalidad 1 - HU03

#### **\*\* Edición de Categorías:**

- Permitir la modificación de categorías existentes, incluyendo cambios en el nombre, descripción, y la imagen asociada.

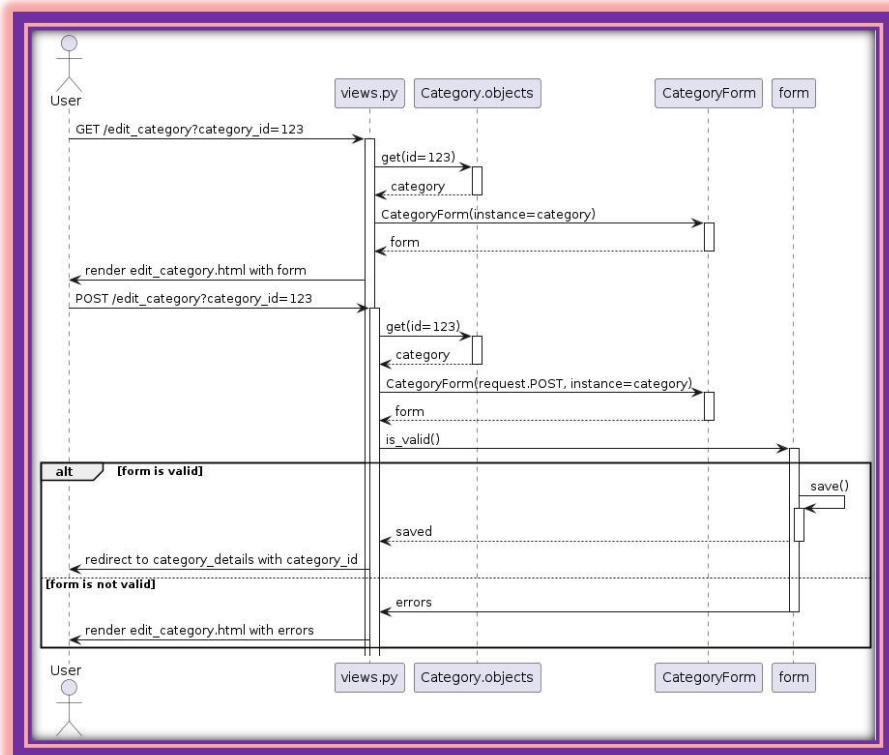


Figura 76. Diagrama de la Funcionalidad 2 - HU03

#### **\*\* Eliminación de Categorías:**

- Funcionalidad para eliminar categorías que ya no sean necesarias.
- Conformación de eliminación para prevenir borrados accidentales.

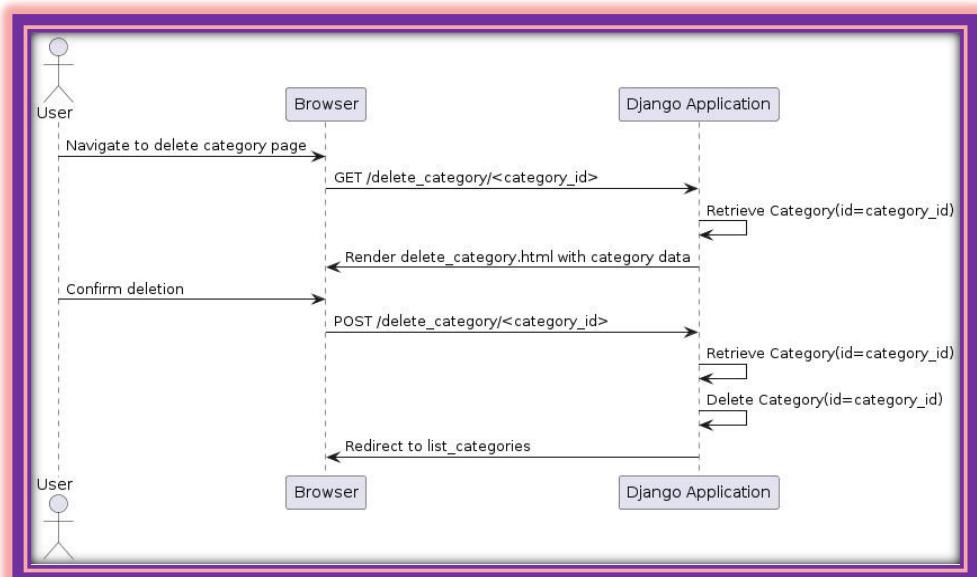
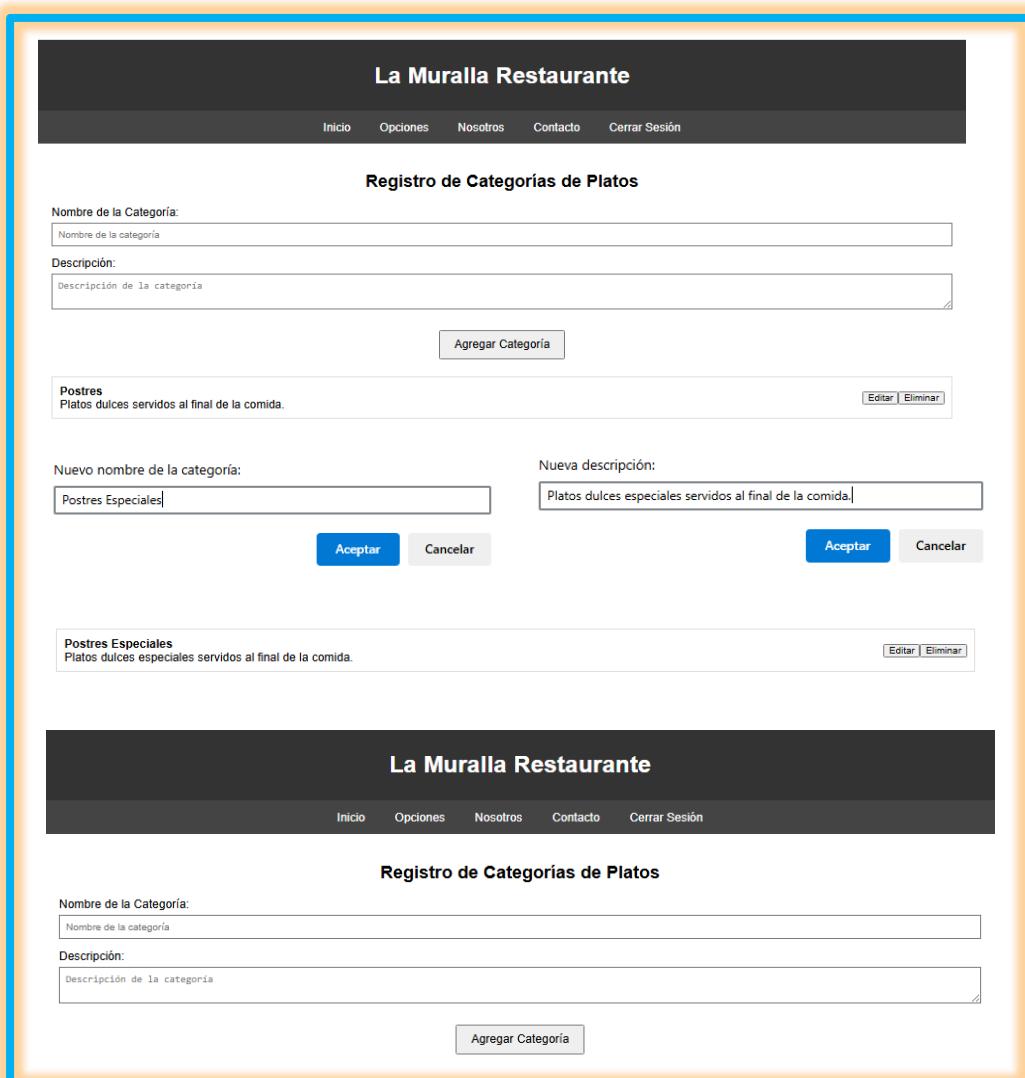


Figura 77. Diagrama de la Funcionalidad 3 - HU03



The screenshot shows two instances of the "La Muralla Restaurante" application interface. The top instance displays a modal dialog titled "Registro de Categorías de Platos" (Category Registration). It contains fields for "Nombre de la Categoría" (Category Name) and "Descripción" (Description), both currently empty. A "Agregar Categoría" (Add Category) button is at the bottom. Below the modal, a table lists a single category: "Postres" (Desserts) with the description "Platos dulces servidos al final de la comida." (Desserts served at the end of the meal). There are "Editar" (Edit) and "Eliminar" (Delete) buttons next to the row. The bottom instance shows the same registration form, but the "Nombre de la Categoría" field now contains "Postres Especiales" (Special Desserts) and the "Descripción" field contains "Platos dulces especiales servidos al final de la comida." (Special desserts served at the end of the meal). Both "Aceptar" (Accept) and "Cancelar" (Cancel) buttons are visible at the bottom of the form.

Figura 78. Proyección de la Funcionalidad 1, 2 y 3 - HU03

Asimismo, para la presente Historia de Usuario también es trascendental definir funcionalidades que permitan la visualización de categorías, ordenación y filtros dentro del sistema web. A continuación, se detallan las funcionalidades consideradas:

**\*\* Visualización de Categorías:**

- Lista o vista en cuadrícula de todas las categorías de platos.
- Detalle de cada categoría que incluya número, nombre (ítem), y cantidad de platos.

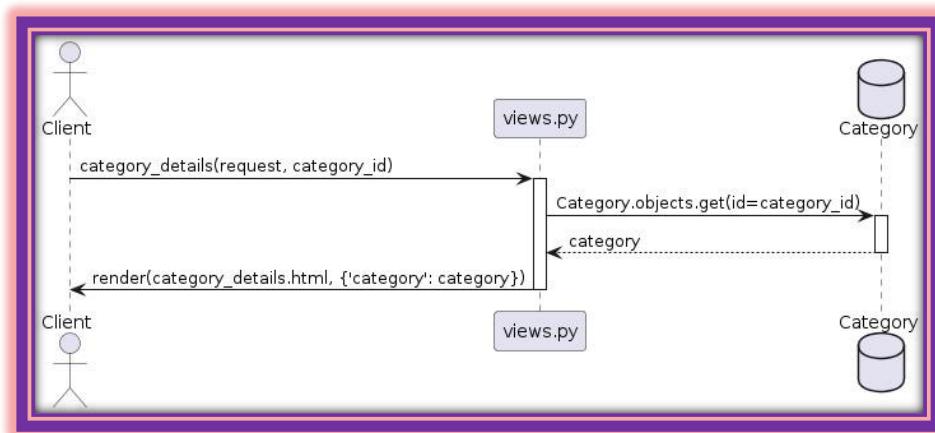


Figura 79. Diagrama de la Funcionalidad 4 - HU03

**\*\* Ordenación y Filtros:**

- Opciones para ordenar categorías por número, nombre, fecha de creación u otros criterios.
- Filtros para buscar categorías específicas o para ver solo categorías activas/inactivas.

Visualización de Categorías (Ordenación y Filtros)		
Entradas	Platos Principales	Postres
Número: 1 Cantidad de platos: 10 Fecha de creación: 2023-01-01 Activo: Sí	Número: 2 Cantidad de platos: 20 Fecha de creación: 2023-02-01 Activo: Sí	Número: 3 Cantidad de platos: 15 Fecha de creación: 2023-03-01 Activo: No
Bebidas		
Número: 4 Cantidad de platos: 12 Fecha de creación: 2023-04-01 Activo: Sí		

Figura 80. Proyección de la Funcionalidad 4 y 5 - HU03

Por otro lado, para la presente Historia de Usuario también es determinante definir funcionalidades que permitan la asignación de platos a categorías, y visualización de platos por categoría dentro del sistema web. A continuación, se detallan las funcionalidades consideradas:

**\*\* Asignación de Platos a Categorías:**

- Capacidad para asignar uno o más platos a cada categoría.
- Interfaz para seleccionar platos y asignarlos a una categoría específica.

**\*\* Visualización de Platos por Categoría:**

- Ver una lista de todos los platos asignados a una categoría.
- Detalle de platos que incluya nombre, número, descripción, precio y otros atributos relevantes.



La Muralla Restaurante

Inicio Opciones Nosotros Contacto Cerrar Sesión

Asignación de Platos a Categorías

Seleccionar Categoría:

Platos Principales

Nombre del Plato:

Nombre del plato

Número del Plato:

Número del plato

Descripción:

Descripción del plato

Precio:

Precio del plato

Agregar Plato

**Pollo a la Brasa**  
Número: 1  
Descripción: Pollo rostizado con papas fritas.  
Precio: S/.11

**Tallarines Rojos**  
Número: 2  
Descripción: Tallarines hechos con salsa de tomate y finas hierbas.  
Precio: S/.15

Figura 81. Proyección de la Funcionalidad 6 y 7 - HU03

Finalmente, para la presente Historia de Usuario también es fundamental definir funcionalidades que permitan dar seguridad dentro del sistema web. A continuación, se detallan las funcionalidades consideradas:

**\*\* Control de Acceso:**

- Restricción de acceso a la gestión de categorías de platos solo para usuarios autorizados, como, el administrador del sistema web.
- Implementación de permisos para definir quién puede crear, editar o eliminar categorías.

### **\*\* Registro de Actividades:**

- Mantener un registro de todas las actividades relacionadas con la gestión de categorías de platos, incluyendo quién realizó cada acción y cuándo.



The screenshot shows a web-based application for managing food categories and tracking activities. At the top, there's a header with the restaurant's name and navigation links: Inicio, Opciones, Nosotros, Contacto, and Cerrar Sesión. Below the header, a title reads "Control de Acceso (Categoría de Platos) y Registro de Actividades". There are two input fields: "Nombre de la Categoría" and "Descripción". Below these are three buttons: "Agregar Categoría", "Editar Categoría", and "Eliminar Categoría". The main content area is divided into sections for "Postres" and "Platos Principales". Under "Postres", it says "Descripción: Platos dulces servidos después de cada plato principal." and "ID: 0". Under "Platos Principales", it says "Descripción: Platos servidos después de las entradas y antes de los postres." and "ID: 1". At the bottom, there are two log entries under "Acción: Crear Categoría". Both entries show the user "admin" creating a category named "Postres" with the description "Platos dulces servidos después de cada plato principal." and "Platos Principales" with the description "Platos servidos después de las entradas y antes de los postres.". Both logs also mention the date and time: "Fecha y Hora: 29/6/2024, 09:45:25" and "Fecha y Hora: 29/6/2024, 09:46:47".

Figura 82. Proyección de la Funcionalidad 8 y 9 - HU03

### **❖ HU04 (Edición dinámica del Menú):**

Para la presente Historia de Usuario es crucial definir funcionalidades que permitan la edición en tiempo real, la creación y edición de platos, y la eliminación de platos dentro del sistema web. A continuación, se detallan las funcionalidades consideradas:

### **\*\* Edición en Tiempo Real:**

- Capacidad para editar el menú en tiempo real, permitiendo agregar, modificar o eliminar sin necesidad de recargar la página.
- Actualizaciones instantáneas reflejadas en el sistema web.

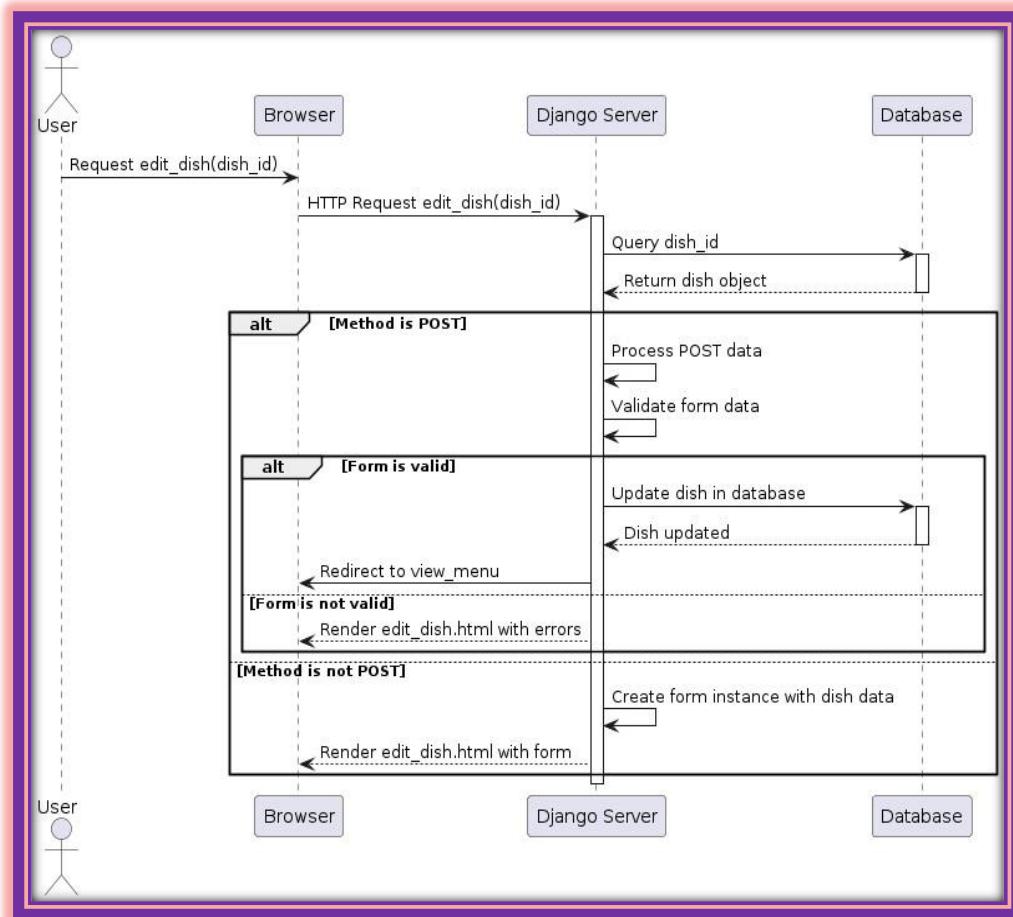


Figura 83. Diagrama de la Funcionalidad 1 - HU04

#### \*\* Creación y Edición de Platos:

- Formularios para agregar nuevos platos al menú, incluyendo campos como número del plato, nombre del plato, descripción, precio, y categoría.
- Posibilidad de editar platos existentes para actualizar detalles, como, ingredientes, precios, y disponibilidad.

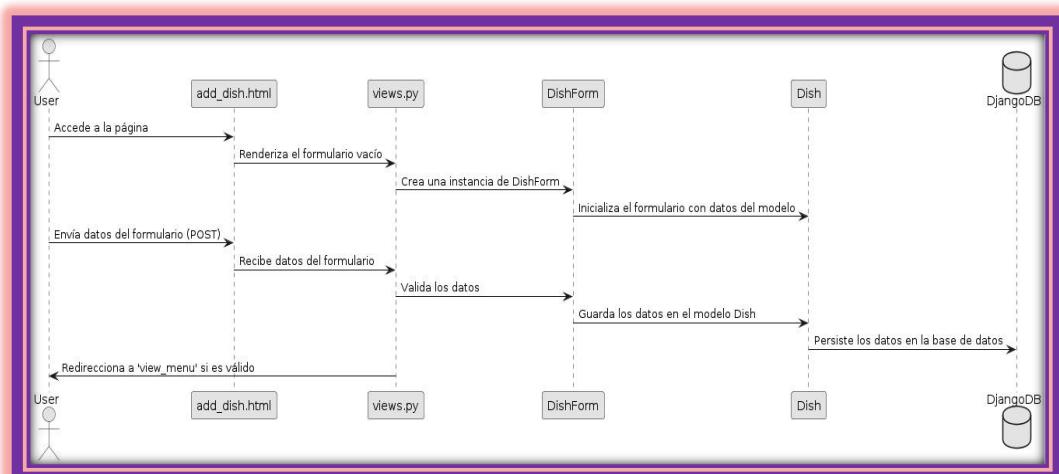


Figura 84. Diagrama de la Funcionalidad 2 - HU04

## La Muralla Restaurante

[Inicio](#)   [Opciones](#)   [Nosotros](#)   [Contacto](#)   [Cerrar Sesión](#)

### Edición Dinámica del Menú (Platos)

Número del Plato:

Nombre del Plato:

Descripción:

Precio:

Categoría:

**Pollo a la Brasa**

Número: 1  
Descripción: Pollo rostizado con papas fritas.  
Precio: S/11  
Categoría: Platos Principales

**Pollo a la Brasa con salsa BBQ**

Número: 1  
Descripción: Pollo rostizado con papas fritas y salsa BBQ.  
Precio: S/15  
Categoría: Platos Principales

¿Estás seguro de que deseas eliminar este plato?

## La Muralla Restaurante

[Inicio](#)   [Opciones](#)   [Nosotros](#)   [Contacto](#)   [Cerrar Sesión](#)

### Edición Dinámica del Menú (Platos)

Número del Plato:

Nombre del Plato:

Descripción:

Precio:

Categoría:

Figura 85. Proyección de la Funcionalidad 1 y 2 - HU04

**\*\* Eliminación de Platos:**

- Funcionalidad para eliminar platos del menú de manera sencilla.
- Confirmación de eliminación para prevenir borrados accidentales.

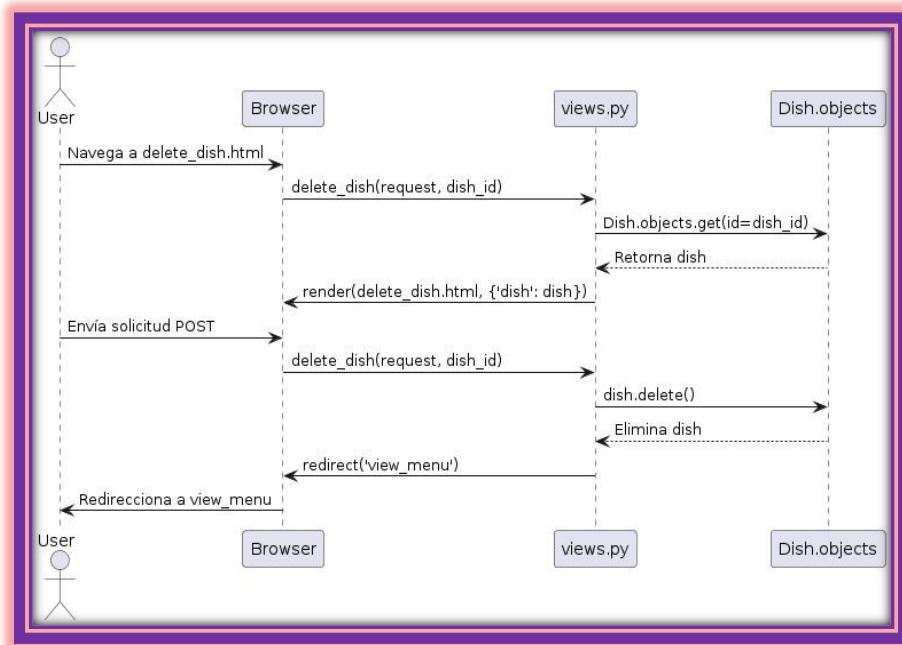


Figura 86. Diagrama de la Funcionalidad 3 - HU04



**La Muralla Restaurante**

**Edición Dinámica del Menú (Platos)**

Número del Plato:

Nombre del Plato:

Descripción:

Precio:

Categoría:

**Agregar Plato**

**Pollo a la Brasa**  
 Número: 1  
 Descripción: Pollo rostizado con papas fritas.  
 Precio: S/.11  
 Categoría: Platos Principales

**Editar** **Eliminar**

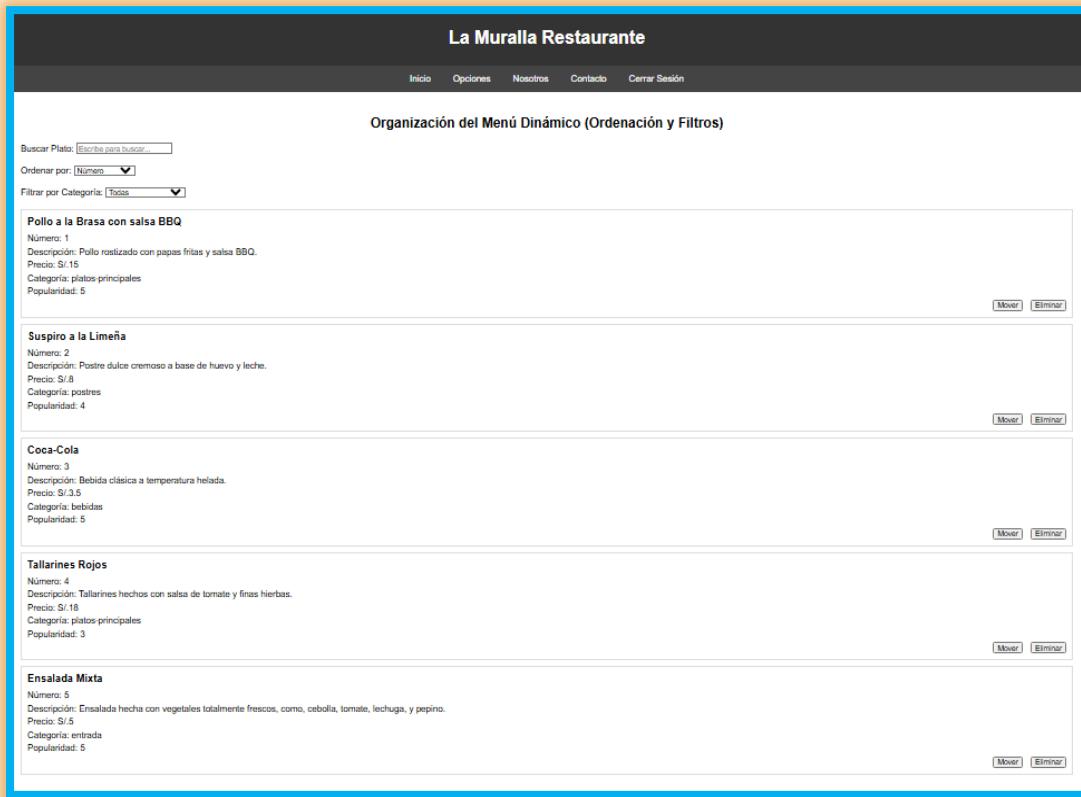
This screenshot shows a dynamic menu editing interface for a restaurant. The title is 'La Muralla Restaurante'. The main section is titled 'Edición Dinámica del Menú (Platos)'. It contains five input fields for adding a new dish: 'Número del Plato', 'Nombre del Plato', 'Descripción', 'Precio', and 'Categoría'. Below these fields is a button labeled 'Agregar Plato'. A specific dish entry is displayed: 'Pollo a la Brasa' with details: Número: 1, Descripción: Pollo rostizado con papas fritas., Precio: S/.11, and Categoría: Platos Principales. At the bottom right of this entry are 'Editar' and 'Eliminar' buttons.

Figura 87. Proyección de la Funcionalidad 3 - HU04

Asimismo, para la presente Historia de Usuario también es trascendental definir funcionalidades que permitan la organización del menú mediante categorías de platos, ordenación y filtros dentro del sistema web. A continuación, se detallan las funcionalidades consideradas:

#### \*\* Categorías de Platos:

- Capacidad para organizar los platos en diferentes categorías, como, entradas, platos principales, postres, bebidas.
- Funcionalidad para mover platos entre categorías según sea necesario.



The screenshot shows a web application titled "La Muralla Restaurante". The main title bar includes links for "Inicio", "Opciones", "Nosotros", "Contacto", and "Cerrar Sesión". Below the title, a header says "Organización del Menú Dinámico (Ordenación y Filtros)". There are three search/filter fields: "Buscar Plato: [Escribe para buscar...]", "Ordenar por: [Número]", and "Filtrar por Categoría: [Todas]". The page displays five menu items in sections:

- Pollo a la Brasa con salsa BBQ**  
Número: 1  
Descripción: Pollo asado con papas fritas y salsa BBQ.  
Precio: S/.15  
Categoría: platos-principales  
Popularidad: 5
- Suspiro a la Limeña**  
Número: 2  
Descripción: Postre dulce cremoso a base de huevo y leche.  
Precio: S/.8  
Categoría: postres  
Popularidad: 4
- Coca-Cola**  
Número: 3  
Descripción: Bebida clásica a temperatura helada.  
Precio: S/.3.5  
Categoría: bebidas  
Popularidad: 5
- Tallarines Rojos**  
Número: 4  
Descripción: Tallarines hechos con salsa de tomate y finas hierbas.  
Precio: S/.18  
Categoría: platos-principales  
Popularidad: 3
- Ensalada Mixta**  
Número: 5  
Descripción: Ensalada hecha con vegetales totalmente frescos, como, cebolla, tomate, lechuga, y pepino.  
Precio: S/.5  
Categoría: entrada  
Popularidad: 5

Each item has "Mover" and "Eliminar" buttons at the bottom right.

Figura 88. Proyección de la Funcionalidad 4 - HU04

#### \*\* Ordenación y Filtros:

- Opciones para ordenar platos por número, nombre, precio, popularidad, u otros criterios.
- Filtros para ver solo platos disponibles, o platos recomendados.

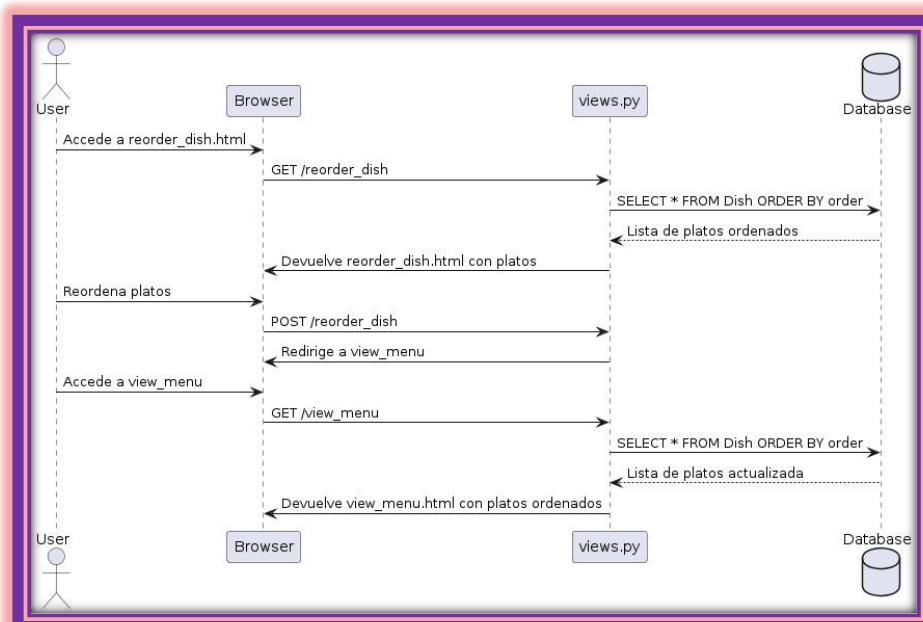


Figura 89. Diagrama de la Funcionalidad 5 - HU04



Figura 90. Proyección de la Funcionalidad 5 - HU04

Por otro lado, para la presente Historia de Usuario también es determinante definir funcionalidades que permitan la gestión de disponibilidad, la gestión de precios, promociones y descuentos dentro del sistema web. A continuación, se detallan las funcionalidades consideradas:

**\*\* Gestión de Disponibilidad:**

- Opción para marcar platos como disponibles o no disponibles en función de la disponibilidad de ingredientes o preferencias del chef.
- Funcionalidad para gestionar la disponibilidad temporal de platos, por ejemplo, platos disponibles solo en ciertas horas o días.

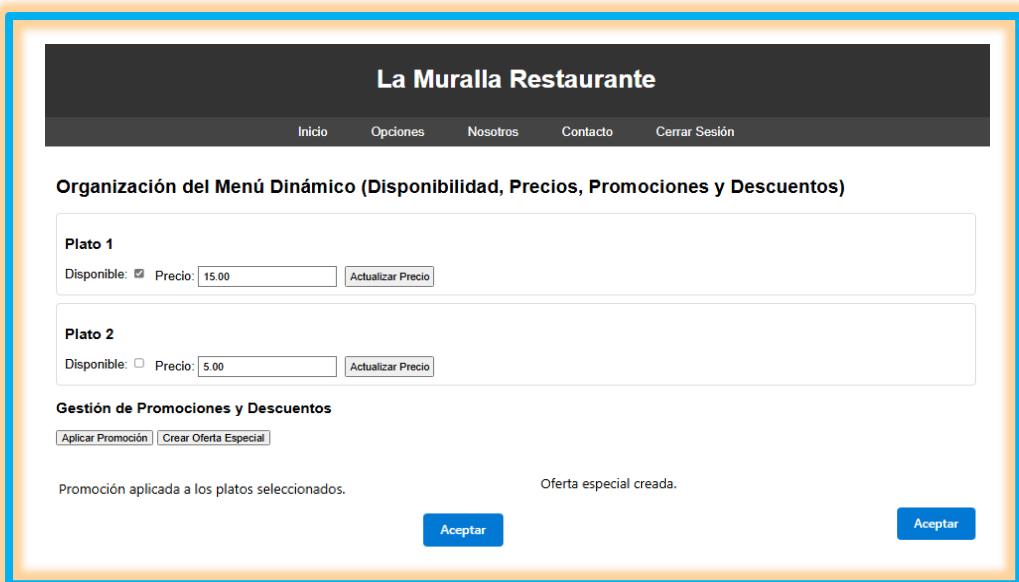
**\*\* Gestión de Precios:**

- Capacidad para ajustar los precios de los platos de manera dinámica.
- Posibilidad de ofrecer precios diferentes según el momento del día, por ejemplo, menús de almuerzo, "happy hours", etc.

**\*\* Promociones y Descuentos:**

- Funcionalidades para aplicar promociones o descuentos a ciertos platos o categorías.

- Capacidad para crear y gestionar ofertas especiales, como, menús de degustación o combos.



The screenshot shows a web interface for a restaurant named "La Muralla Restaurante". At the top, there is a navigation bar with links: Inicio, Opciones, Nosotros, Contacto, and Cerrar Sesión. Below the navigation bar, the title "Organización del Menú Dinámico (Disponibilidad, Precios, Promociones y Descuentos)" is displayed. The interface is divided into sections for managing menu items and promotions.

**Plato 1:** A section for managing the first dish. It includes a checkbox labeled "Disponible" (Available), a price input field set to "15.00", and a button labeled "Actualizar Precio" (Update Price).

**Plato 2:** A similar section for the second dish, showing it is not available ("Disponible: ") and has a price of "5.00". It also has an "Actualizar Precio" button.

**Gestión de Promociones y Descuentos:** A section for managing promotions. It contains two buttons: "Aplicar Promoción" (Apply Promotion) and "Crear Oferta Especial" (Create Special Offer). Below these buttons, a message states "Promoción aplicada a los platos seleccionados." (Promotion applied to the selected dishes).

At the bottom right of the interface, there are two buttons: "Aceptar" (Accept) and "Rechazar" (Reject). A message "Oferta especial creada." (Special offer created) is displayed above the "Aceptar" button.

Figura 91. Proyección de la Funcionalidad 6, 7 y 8 - HU04

Finalmente, para la presente Historia de Usuario también es fundamental definir funcionalidades que permitan dar seguridad dentro del sistema web. A continuación, se detallan las funcionalidades consideradas:

**\*\* Control de Acceso:**

- Restricción de acceso a la edición del menú solo para el administrador autenticado y registrado.
- Implementación de permisos para definir quién (caso del administrador) puede crear, editar o eliminar platos.

**\*\* Registro de Actividades:**

- Mantener un registro de todas las actividades relacionadas con la edición del menú, incluyendo quién realizó cada acción y cuándo.
- Posibilidad de revertir cambios recientes en caso de errores.



The screenshot shows a web interface for a restaurant named "La Muralla Restaurante". At the top, there is a navigation bar with links: Inicio, Opciones, Nosotros, Contacto, and Cerrar Sesión. Below the navigation bar, the title "Control de Acceso (Organización del Menú Dinámico) y Registro de Actividades" is displayed.

Below the title, there is a row of buttons: "Autenticar como Administrador" (Authenticate as Admin), "Crear Categoría" (Create Category), "Editar Categoría" (Edit Category), "Eliminar Categoría" (Delete Category), and "Revertir Cambios" (Revert Changes).

A section titled "Registro de Actividades" (Activity Registration) displays a list of recent actions:

- 29/6/2024, 11:32:17: Autenticado como admin
- 29/6/2024, 11:32:23: Categoría creada.
- 29/6/2024, 11:32:28: Categoría editada.
- 29/6/2024, 11:32:31: Categoría eliminada.
- 29/6/2024, 11:32:35: Cambios recientes revertidos.

Figura 92. Proyección de la Funcionalidad 9 - HU04

❖ **HU05 (Gestión del Menú Diario – Administrar pedidos):**

Para la presente Historia de Usuario es crucial definir funcionalidades que permitan la configuración del menú diario, y la actualización en tiempo real dentro del sistema web. A continuación, se detallan las funcionalidades consideradas:

**\*\* Configuración del Menú Diario:**

- Capacidad para seleccionar y configurar el menú del día, eligiendo platos específicos que estarán disponibles.
- Opción para destacar platos especiales del día.

**\*\* Actualización en Tiempo Real:**

- Posibilidad de actualizar el menú del día en tiempo real, reflejando cambios instantáneamente en el sistema web.
- Indicación de la disponibilidad de platos, por ejemplo, marcar como “Agotado” cuando se acaben los ingredientes asociados.



Figura 93. Proyección de la Funcionalidad 1 y 2 - HU05

Asimismo, para la presente Historia de Usuario también es trascendental definir funcionalidades que permitan la recepción de pedidos, el seguimiento de pedidos, la asignación de pedidos, y la edición y cancelación de pedidos dentro del sistema web. A continuación, se detallan las funcionalidades consideradas:

**\*\* Recepción de Pedidos:**

- Interfaz robusta para recibir y gestionar pedidos directamente desde el sistema web.
- Notificaciones en tiempo real cuando se recibe un nuevo pedido.

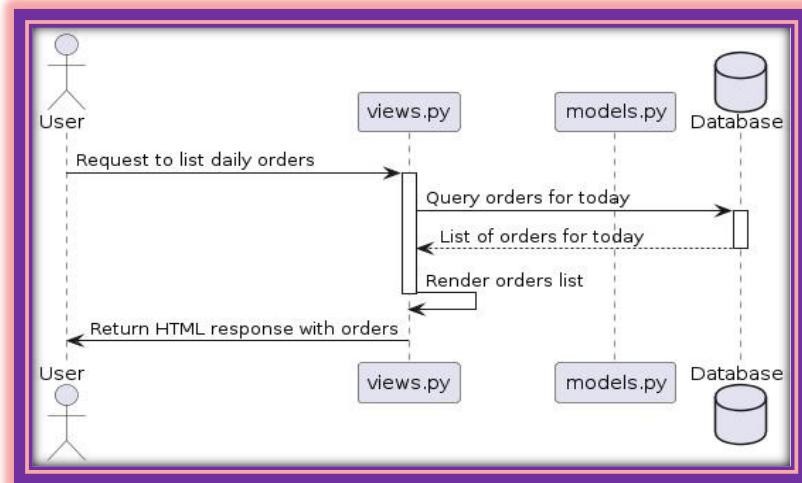


Figura 94. Diagrama de la Funcionalidad 3 - HU05

#### **\*\* Seguimiento de Pedidos:**

- Vista centralizada de todos los pedidos en curso, con detalles, como, número de mesa, nombre del cliente, hora del pedido, y estado del pedido ('Listo', 'En preparación', 'Entregado').
- Funcionalidad para actualizar el estado del pedido ('Listo', 'En preparación', 'Entregado').

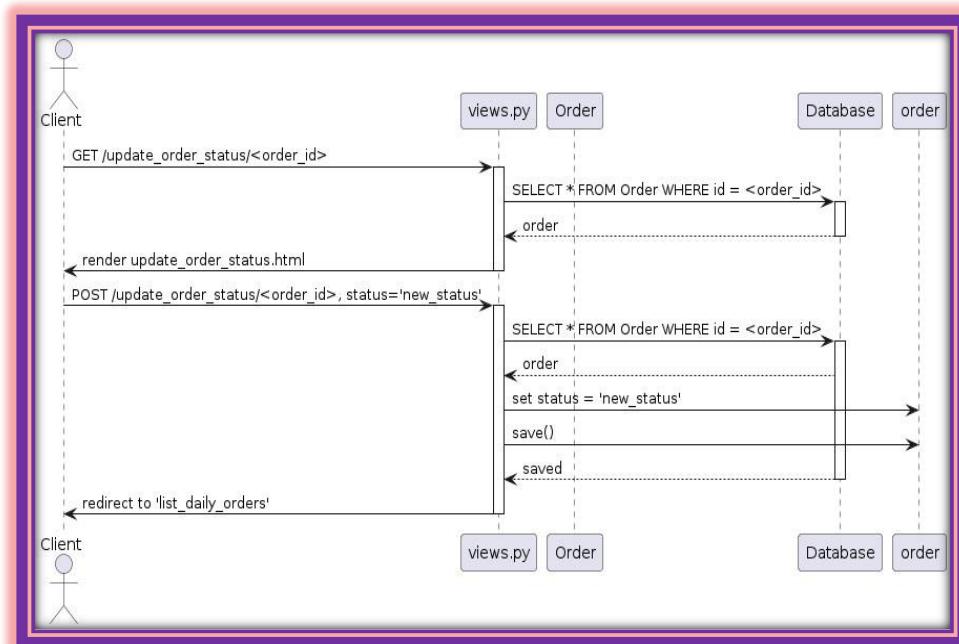


Figura 95. Diagrama de la Funcionalidad 4 - HU05

#### **\*\* Asignación de Pedidos:**

- Capacidad para asignar pedidos a diferentes chefs o cocineros de la Cocina o a meseros específicos.
- Opción para dividir un pedido dentro de la Cocina sea el caso si se incluye platos de diferentes categorías, como, entradas, platos principales, postres.

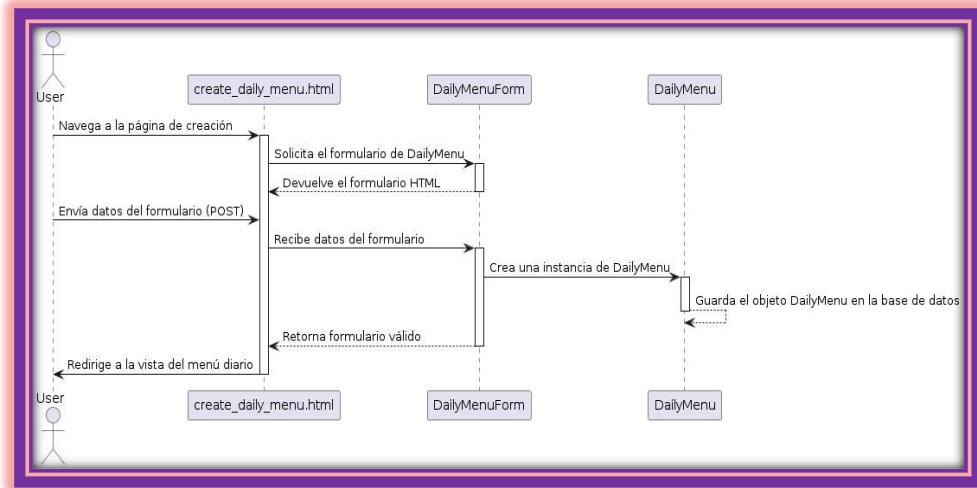


Figura 96. Diagrama de la Funcionalidad 5 - HU05

#### \*\* Edición y Cancelación de Pedidos:

- Posibilidad de editar pedidos en curso, agregando o eliminando platos según sea necesario.
- Funcionalidad para cancelar pedidos y gestionar reembolsos si es necesario.

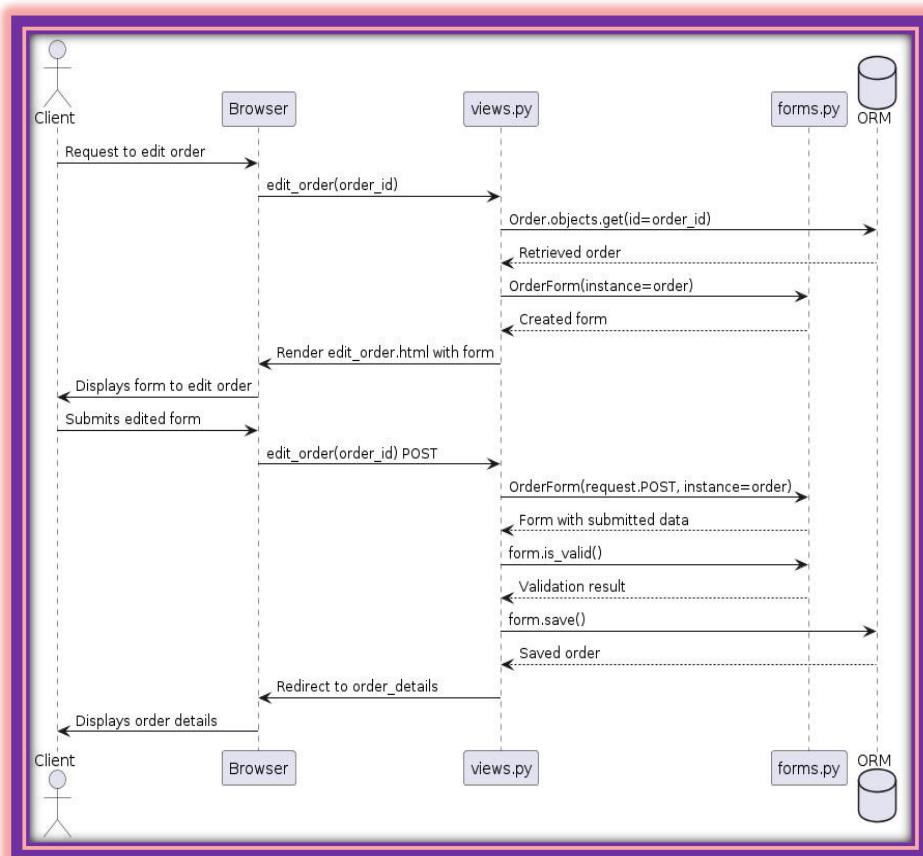


Figura 97. Diagrama de la Funcionalidad 6A - HU05

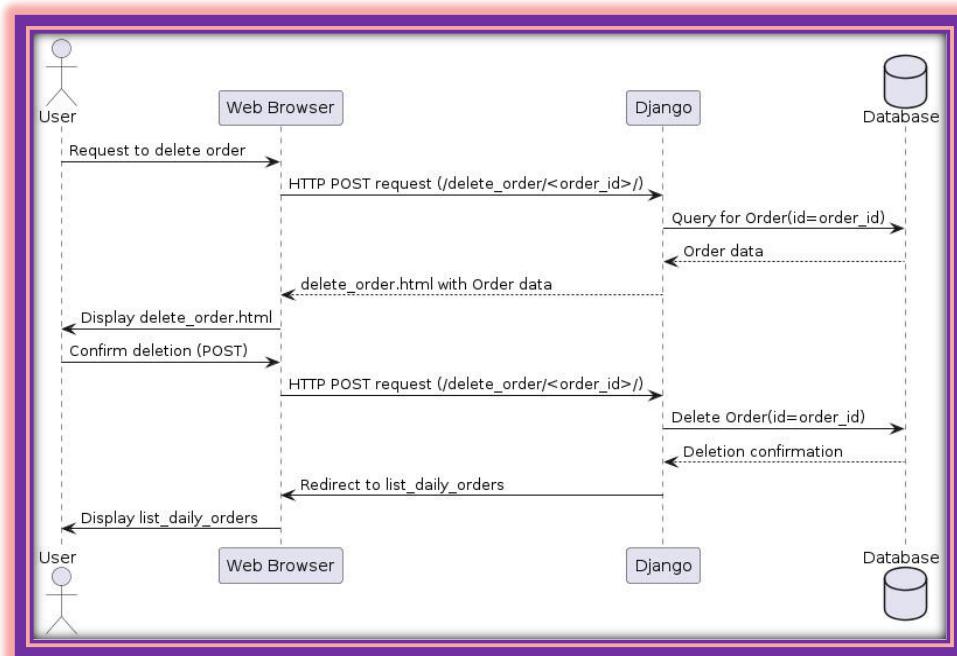


Figura 98. Diagrama de la Funcionalidad 6B - HU05



**La Muralla Restaurante**

**Gestión del Menú Diario (Administrar Pedidos)**

Mesa: 9 - Cliente 2	Hora: 11:42:42	Estado: En preparación
Chef: <input type="button" value="Sin asignar"/>		
Mesero: <input type="button" value="Sin asignar"/>		
Detalles: Entradas, Platos principales, Postres, Bebidas		
<input type="button" value="Lista"/> <input type="button" value="Entregado"/> <input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>		

Mesa: 5 - Cliente 4	Hora: 11:44:57	Estado: Listo
Chef: <input type="button" value="Sin asignar"/>		
Mesero: <input type="button" value="Sin asignar"/>		
Detalles: Entradas, Platos principales, Postres, Bebidas		
<input type="button" value="Lista"/> <input type="button" value="Entregado"/> <input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>		

Mesa: 4 - Cliente 5	Hora: 11:45:08	Estado: Entregado
Chef: <input type="button" value="Sin asignar"/>		
Mesero: <input type="button" value="Sin asignar"/>		
Detalles: Entradas, Platos principales, Postres, Bebidas		
<input type="button" value="Lista"/> <input type="button" value="Entregado"/> <input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>		

Figura 99. Proyección de la Funcionalidad 3, 4, 5 y 6 - HU05

Por otro lado, para la presente Historia de Usuario también es determinante definir funcionalidades que permitan la integración con el inventario, y los ajustes automáticos del menú dentro del sistema web. A continuación, se detallan las funcionalidades consideradas:

#### \*\* Integración con Inventario:

- Sincronización automática con el sistema de inventario para actualizar la disponibilidad de platos según los ingredientes disponibles.
- Alertas automáticas cuando los ingredientes están bajos o fuera de stock.

**\*\* Ajustes Automáticos del Menú:**

- Actualización automática del menú diario para reflejar la disponibilidad de ingredientes, evitando que se acepten pedidos de platos que no puedan prepararse.



The screenshot shows a web interface for managing the daily menu with inventory. At the top, there's a navigation bar with links: Inicio, Opciones, Nosotros, Contacto, and Cerrar Sesión. Below the navigation, the title "La Muralla Restaurante" is displayed. The main content area is titled "Gestión del Menú Diario con el Inventory". It lists two menu items: "Plato 1" and "Plato 2". Each item has a status section with checkboxes for "Disponible" (checked for Plato 1, unchecked for Plato 2) and "Destacar" (unchecked for both).

Figura 100. Proyección de la Funcionalidad 7 y 8 - HU05

Finalmente, para la presente Historia de Usuario también es fundamental definir funcionalidades que permitan dar seguridad dentro del sistema web. A continuación, se detallan las funcionalidades consideradas:

**\*\* Control de Acceso:**

- Restricción de acceso a la gestión de pedidos solo para usuarios autenticados y registrados.
- Implementación de permisos para definir qué acciones puede realizar cada rol, como, crear menú, recibir pedidos, editar pedidos.



The screenshot shows a web interface for managing the daily menu with access control and activity registration. At the top, there's a navigation bar with links: Inicio, Opciones, Nosotros, Contacto, and Cerrar Sesión. Below the navigation, the title "La Muralla Restaurante" is displayed. The main content area is titled "Control de Acceso (Gestión del Menú Diario - Administrar Pedidos) y Registro de Actividades". It displays a message: "No tiene permiso para gestionar el menú." Below this, there's a section titled "Registro de Actividades" with a large, empty text input field.

Figura 101. Proyección de la Funcionalidad 9 - HU05

**\*\* Registro de Actividades:**

- Mantener un registro de todas las actividades relacionadas con la gestión de los pedidos, incluyendo quién realizó cada acción y cuándo.
- Posibilidad de revertir cambios en los pedidos en caso de errores.



Figura 102. Proyección de la Funcionalidad 10 - HU05

### MVP 1:

El MVP 1 del desarrollo del Software “La Muralla”: Una Solución Web Útil para Optimizar la Gestión del Restaurante Peruano ‘La Muralla Restaurante’; es de baja definición, ya que presenta mayormente documentación y funciones técnicas no utilizables por el usuario. Asimismo, permite cumplir las siguientes actividades:

◆ Desarrollo de Arquitectura, Diseño de la Base de Datos, Desarrollo del Modelo Físico de la Base de Datos y prototipo de interfaces; lo que generará en el cliente la seguridad de que su data se encuentra segura en ambientes confiables para el ingreso, proceso, almacenamiento y salida de su información.

◆ Además, en el desarrollo de la actividad Login, Menú y Pedidos encontramos las siguientes subactividades:

→ Autenticación de Usuario y Gestión de Roles, Administrar rol de los “Empleados”, Registro de Categorías de Platos, Edición Dinámica del Menú, Gestión del Menú Diario (Administrar Pedidos), Pruebas de integración, Pruebas de aceptación; hasta realizar la entrega o lanzamiento del mismo dentro del release 1.

○ **Características:**

➤ Contiene mínimas características y brinda un máximo valor en los resultados que se ofrece al público, buscando ser aprobado por los que la utilicen.

- Es de rápida implementación ya que no requiere de muchos insumos; por el contrario, nos permite aplicar la experiencia y estudio de los procesos para implementarla, llegando al mismo restaurante y mercado para su evaluación.
  - Es de fácil usabilidad, por la interfaz amigable que tienen los módulos, permitiendo a los usuarios de manera intuitiva su uso práctico.
  - Hay y preserva una comunicación clara, la cual se busca en relación a que el desarrollo del Software “La Muralla” pretenda con el restaurante en sí y con el sector productivo del rubro.
- **Objetivo:** Implementar y probar un software web útil que permita al restaurante gestionar de manera eficiente toda su gestión interna, así como obtener feedback inicial de los usuarios para identificar mejoras. Esto ayudará a optimizar la planificación y asignación de recursos del restaurante.
  - **Detalles adicionales:**
    - **Interacción con usuarios:**
      - ❖ **Pruebas de usuario:** Realización de pruebas de usabilidad con usuarios finales para identificar problemas y oportunidades de mejora en la interfaz y la funcionalidad del sistema.
      - ❖ **Capacitación inicial:** Se proporcionará una breve capacitación a los usuarios para explicarles cómo usar la aplicación.
    - **Feedback:**
      - ❖ **Recolección de feedback:** Implementación de mecanismos para recoger feedback de los usuarios, tales como encuestas en formato formulario dentro de la solución web.
      - ❖ **Análisis de feedback:** Evaluación del feedback recibido para identificar patrones, problemas recurrentes y áreas de mejora.
    - **Actualizaciones futuras:**
      - ❖ **Planificación de releases:** Definición de un RoadMap o un User Story Mapping para futuras actualizaciones, priorizando las funcionalidades y mejoras basadas en el feedback recibido y las necesidades del negocio

- ❖ **Mejoras continuas:** Implementación de un ciclo de mejora continua, asegurando que el software evolucione para satisfacer las expectativas de los usuarios y mantener la eficiencia operativa del restaurante.

**[EXTRA]: Cronograma de Releases (Rs)**

Amarillo: **MVP1 (R1)** || Verde: **MVP2 (R2)** || Rosado: **MVP3 (R3)**

Sprint	Duración	Actividades	Entregables
Sprint 1	1 semana	Implementación de: Autentificación de usuario y gestión de roles, y administración de los roles de los empleados.	Prototipos de las interfaces a implementar (con sus funcionalidades) y esquema de la base de datos mínimamente desarrollado también.
Sprint 2	2 semanas	Implementación de: Registro de categorías de platos, edición dinámica del menú, y gestión del menú diario.	Prototipos de las interfaces a implementar (con sus funcionalidades) y operatividad de las mismas. Además, realización de determinadas pruebas.
Sprint 3	1 semanas	Implementación de: Gestión de toma de pedidos, y gestión de seguimiento de los mismos.	Prototipos de las interfaces a implementar (con sus funcionalidades) y operatividad de las mismas. Asimismo, realización de determinadas pruebas.
Sprint 4	2 semanas	Implementación de: Atención de los pedidos pendientes por parte del personal de Cocina.	Prototipos de las interfaces a implementar (con sus funcionalidades) y operatividad de las mismas. Además, realización de determinadas pruebas.
Sprint 5	2 semanas	Implementación de: Registro del pago en Caja.	Prototipos de las interfaces a implementar (con sus funcionalidades) y operatividad de las mismas. Asimismo,

Sprint 6	3 semanas	<p>realización de determinadas pruebas.</p> <p>Prototipos de las interfaces a implementar (con sus funcionalidades) y operatividad de las mismas. Además, realización de determinadas pruebas. Finalmente, se lanza la versión final ya integrada.</p>
----------	-----------	--

Tabla 06. Cronograma de Releases por Sprints

- **Evaluación del MVP1:**

- ❖ **Criterios de Evaluación:**

- **Usabilidad:** Medir cuán fácil y conveniente es para los usuarios interactuar con la plataforma.
- **Funcionalidad:** Verificar que todas las características y funcionalidades implementadas funcionan correctamente y cumplen con los requisitos especificados.
- **Rendimiento:** Evaluar la rapidez y eficiencia del sistema en diferentes condiciones de carga.
- **Seguridad:** Asegurar que los datos de los usuarios y del restaurante estén protegidos contra accesos no autorizados y vulnerabilidades.

- ❖ **Métodos de Evaluación:**

- **Encuestas a usuarios:** Realizar encuestas a los usuarios para recopilar sus opiniones sobre la usabilidad, funcionalidad y satisfacción general con el sistema.
- **Ánalisis de métricas:** Monitorear y analizar métricas clave como tiempos de respuesta, tasas de error y uso del sistema para identificar áreas de mejora.
- **Pruebas de seguridad:** Realizar pruebas de seguridad para identificar y corregir posibles vulnerabilidades en el sistema.



**[EXTRA]: Procedimiento seguido para construir nuestro MVP1 con "SCRUM", relacionado a nuestro software "La Muralla"**

### 1. Preparación Inicial

- **Visión del Producto:** Desarrollar la primera versión (MVP1) de un software web para La Muralla Restaurante en base a cada historia de usuario con sus respectivas tareas.
- **Equipo SCRUM:** Product Owner, SCRUM Master, Responsable del Desarrollo, Diseñador UX/UI y Responsables de Pruebas.
- **Product Backlog:** Crear el Product Backlog con cada historia de usuario, las cuales tendrás sus tareas especificadas.

### 2. Planificación del Sprint 0

- **Alcance del MVP:** Implementación de funcionalidades básicas correspondientes.
- **Estimación:** Asignar puntos de historia a cada tarea.
- **Duración del Sprint:** Decidir sprints de 2 semanas aproximadamente.

### 3. Planificación del Primer y Segundo Sprint

- **Historias Seleccionadas:** HU01, HU02, HU03, HU04 y HU05
- **Sprint Backlog:** Descomponer historias en tareas como "Diseñar formularios correspondientes", "Implementar funcionalidades especificadas.".
- **Objetivo del Sprint:** Completar las funcionalidades básicas y el diseño.

### 4. Ejecución de los Sprints

- **Daily Stand-Up Meetings:** Realizar reuniones diarias.
- **Desarrollo e Implementación:** Trabajar las tareas del Sprint Backlog.
- **Pruebas Continuas:** Realizar pruebas de las funcionalidades desarrolladas.

### 5. Revisión de los Sprints

- **Sprint Review:** Presentar las funcionalidades correspondientes.
- **Demostración:** Mostrar cómo los clientes pueden hacer lo pensado por ellos.
- **Feedback:** Recoger feedback de los stakeholders.

### 6. Retrospectiva de los Sprints

- **Sprint Retrospective:** Reflexionar sobre los Sprints.
- **Plan de Mejora:** Establecer acciones para los próximos Sprints.

## 7. Iteración y Repetición

- **Actualizar Product Backlog:** Ajustar el Product Backlog según el feedback recibido.
- **Planificación del Siguiente Sprint:** Planificar el siguiente Sprint con nuevas prioridades.

## 8. Entrega del MVP1

- **Validación del MVP:** Asegurar que las funcionalidades pensadas estén completas.
- **Despliegue del MVP:** Implementar el MVP1 en producción.
- **Recolección de Feedback:** Utilizar encuestas y análisis de métricas.
- **Análisis y Planificación de Mejoras:** Analizar feedback para futuras iteraciones.



Figura 103. Imagen Referencial – SCRUM

#### 4. Propuesta de Aseguramiento de la Calidad:

##### Pruebas de Integración

###### ○ Implementación

- **Cobertura de Requisitos:** Como equipo nos aseguraremos de que las pruebas cubran todos los requisitos funcionales y no funcionales definidos para cada una de las funcionalidades mencionadas.
- **Monitoreo de Pruebas:** Se implementará monitoreo durante la ejecución de las pruebas para identificar cualquier problema de rendimiento o errores inesperados.
- **Pruebas de Seguridad:** Se integrará pruebas de seguridad automatizadas (por ejemplo, pruebas de penetración automatizadas) para identificar vulnerabilidades relacionadas con la autenticación y gestión de roles.
- **Pruebas de Rendimiento:** Incluiremos pruebas de carga y rendimiento para evaluar cómo el sistema maneja la gestión de pedidos, por ejemplo.
- **Retroalimentación y Mejora:** Utilizaremos los resultados de las pruebas para retroalimentar el ciclo de desarrollo, identificando áreas de mejora y optimizar la calidad del sistema continuamente.

###### ○ Herramientas

- **Docker:** Utilizaremos Docker para crear y gestionar múltiples ambientes de prueba controlados y reproducibles, asegurando que las pruebas se realicen en un entorno similar al de producción.
- **Jenkins:** Usaremos para la generación de reportes detallados de pruebas, incluyendo estadísticas de cobertura, resultados de pruebas y métricas de rendimiento.



Figura 104. Herramientas elegidas en nuestra PAC

##### 5. Video de Exposición:

Se realizó un video de exposición de lo creado y se procedió a la publicación del mismo. El enlace del mismo se muestra a continuación:

<https://youtu.be/JL088dPy4nI>



Figura 105. Logo 'YouTube'

Asimismo, las diapositivas usadas en la grabación mencionada se guardaron en Drive. El enlace de la carpeta se muestra a continuación:

<https://drive.google.com/drive/folders/1AI8cRD0VsTOi39pM2ebmBPFc0ecO32jP?usp=sharing>



Figura 106. Logo 'Drive'

## 6. Referencias Bibliográficas:

Canós, J. & Patricio, L. (2012). Metodologías ágiles en el desarrollo de software.  
<http://roa.ult.edu.cu/handle/123456789/476>

Díaz, V. (2019). Caso de negocio: implementación de metodología ágil en el proceso de mejora de requerimientos e incidencias sistemáticas en una empresa de retail financiero.  
<https://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/170635/Caso-de-negocio-Implementaci%c3%b3n-de-metodolog%c3%ada-%c3%a1gil.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Fernández, J. (2013). Introducción a las metodologías ágiles. Otras formas de analizar y desarrollar.  
[https://www.exabyteinformatica.com/uoc/Informatica/Tecnicas\\_avanzadas\\_de\\_ingenieria\\_de\\_software/Tecnicas\\_avanzadas\\_de\\_ingenieria\\_de\\_software\\_\(Modulo\\_3\).pdf](https://www.exabyteinformatica.com/uoc/Informatica/Tecnicas_avanzadas_de_ingenieria_de_software/Tecnicas_avanzadas_de_ingenieria_de_software_(Modulo_3).pdf)

Figueroa, R., Solís, C. & Cabrera, A. (2008). Metodologías tradicionales versus metodologías ágiles.  
[https://www.researchgate.net/publication/299506242\\_METODOLOGIAS\\_TRADICIONALES\\_VS\\_METODOLOGIAS\\_AGILES.pdf](https://www.researchgate.net/publication/299506242_METODOLOGIAS_TRADICIONALES_VS_METODOLOGIAS_AGILES.pdf)

Fundación Telefónica. (2019). Gestión de proyectos con metodologías ágiles y enfoques Lean. Recuperado de <https://miriadax.net/web/gestion-de-proyectos-con-metodologias-agiles-y-enfoques-lean-9-edicion.pdf>

Gamboa, M. (diciembre de 2014). Aumento de la productividad en la gestión de proyectos, utilizando una metodología ágil aplicada en una fábrica de software en la ciudad de Guayaquil. Revista Tecnológica ESPOL-RTE, 27(2), pp. 1-36.  
<https://rte.espol.edu.ec/index.php/tecnologica/article/view/312/216>

García, P. (2020). Casos de evolución de los espacios de innovación.  
<https://gestion.pe/blog/innovar-o-ser-cambiado/2020/02/labs-innovacion.html/>

García, R., Guerrón, X., Conrado, G., De La Cruz, F., Quiroz-Palma, P. & Soto, D. (19-22 de junio de 2019). StartProject: Project Management Model. A Study Case.  
[https://www.researchgate.net/publication/334489069\\_StartProject\\_Project\\_Management\\_Model\\_A\\_Study\\_Case](https://www.researchgate.net/publication/334489069_StartProject_Project_Management_Model_A_Study_Case)



Gharpure, P. (2019). Process framework for architectural design. En 7th annual international conference on architecture and civil engineering. pp. 274-275. <http://web.a.ebscohost.com.ezproxybib.pucp.edu.pe:2048/ehost/pdfviewer/pdfviewer?vid=4&sid=36fc9da2-5add-46bc-8906-126e2d7d88b7%40sdc-v-sessmgr01>

Mariño, S. & Alfonzo, P. (diciembre del 2024). Implementación de SCRUM en el diseño del proyecto del Trabajo Final de Aplicación. Scientia Et Technica. 19(4), pp.413-418. <https://www.redalyc.org/pdf/849/84933912009.pdf>

Palacio, J. (abril de 2015). Scrum Manager. Las reglas de scrum. [https://www.scrummanager.com/files/scrum\\_I.pdf](https://www.scrummanager.com/files/scrum_I.pdf)

Poppendieck, M., & Poppendieck, T. (2003). Lean Software Development: An Agile Toolkit for Software Development Managers.

Schwaber, K. (1995). SCRUM Development Process. <http://www.jeffsutherland.org/oopsla/schwapub.pdf>

Schwaber, K. & Sutherland, J. (julio de 2013). La Guía de Scrum. <https://scrumguides.org/docs/scrumguide/v1/Scrum-Guide-ES.pdf>

Urteaga, A. (septiembre de 2015). Aplicación de la metodología de desarrollo ágil Scrum para el desarrollo de un sistema de gestión de empresas. <https://e-archivo.uc3m.es/rest/api/core/bitstreams/d353a343-1429-4b6e-bf81-e97c267327d4/content>

Velásquez, J. (2016). Desarrollo en Cascada (Waterfall) VS Desarrollo Agiles-SCRUM. Nortware Software Development. <https://www.northware.mx/wp-content/uploads/2021/04/desarrollo-cascada-waterfall-vs-desarrollo-agile-scrum.pdf>

## 7. Evidencias de Avance (Anexo):



Figura 107. Evidencia de Grupo de WhatsApp

JOSE LUIS FLORES GROVAS

JULIO CESAR LEIVA GUTIERREZ

VICTOR LEONARDO REYNA RAMIREZ ha abandonado la reunión

CTOR LEONARDO REYNA RAMIREZ

Carlos

Instrucciones para la realización del proyecto integrador del curso

**ítem 1:**

**1. Planificación del proyecto**

Acá cabe la duda si es que podríamos utilizar la herramienta MS Project para la elaboración de la planificación del proyecto donde se coloquen aquellas actividades y tareas inherentes. ¿Cómo lo colocamos dentro del informe, mediante capturas de pantalla estaría bien? Porque creo que no sería necesario adjuntarlo al aula porque estaríamos ahí si adjuntando un .RAR.

...elegir esto porque ya lo tenemos y sólo sería cuestión de dar una revisada más y actualizar fechas y cualquier detalle mínimo.

**ítem 2:**

**2. Test de Aceptación**

(sólo sería de la HU más importante que a nosotros nos parezca, ¿verdad? Y donde se realice Prueba de Aceptación por cada escenario contemplado en los criterios de aceptación. Y cómo ponemos en Input y Output, porque si ponemos código, estaríamos hablando de otro tipo de prueba como de Caja Blanca, entonces eso me lleva a pensar que en ambos debemos poner como dice la rúbrica en pseudocódigo con dado que, cuando y entonces.)

Descripción HU
Criterios de Aceptación:

Figura 108. Evidencia de Reunión – PA3