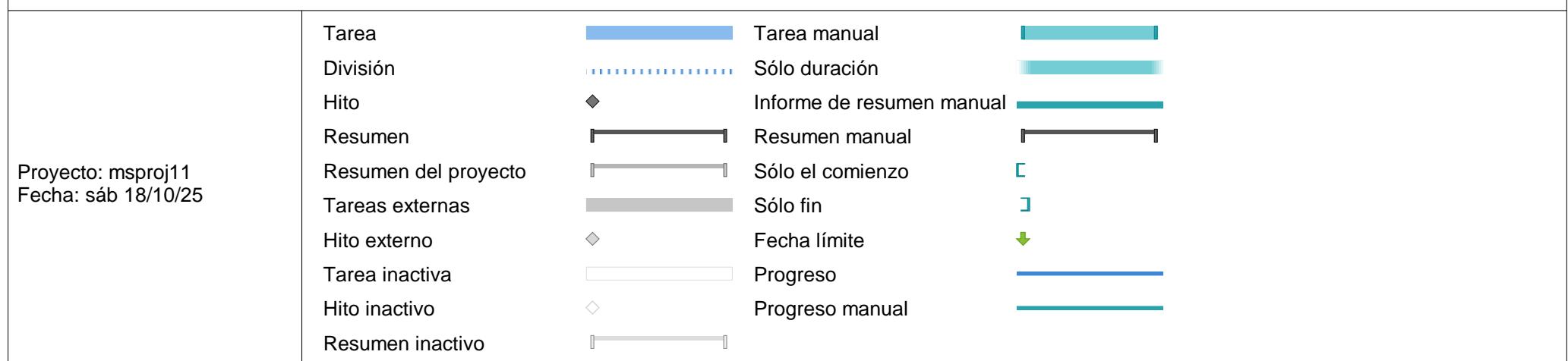


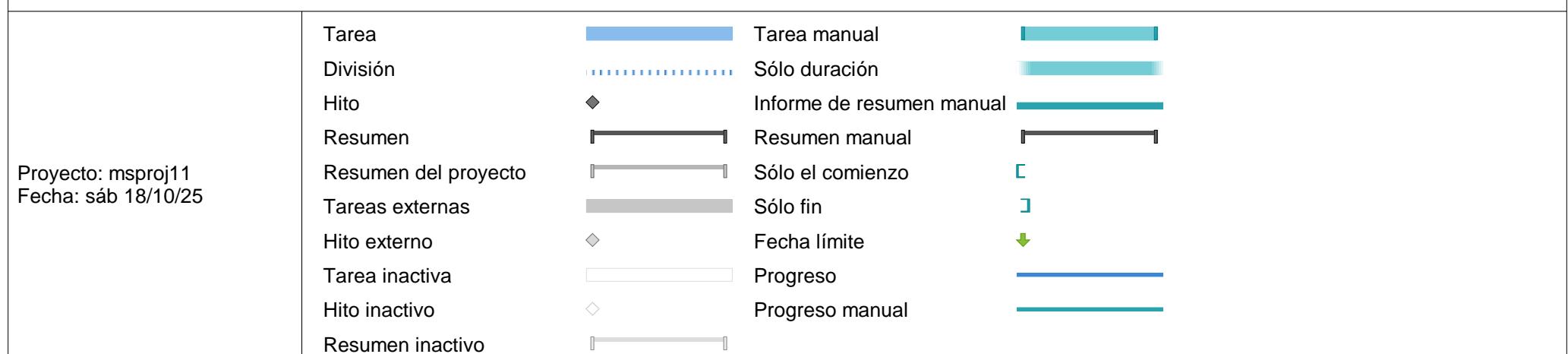
The Gantt chart displays the following tasks and their timelines:

- Aplicación**: Preparación del entorno de trabajo (Tasks 1-5)
- Backend**: Base de datos (Tasks 7-10), Implementar repositorio para la base de datos (Task 12), Implementar pruebas unitarias para el repositorio (Task 13)
- Repositories**: Implementar repositorio para la base de datos (Task 11), Implementar pruebas unitarias para el repositorio (Task 14)
- Frontend**: Preparación del entorno de trabajo (Tasks 6-9), Implementar repositorio para la base de datos (Task 15), Implementar pruebas unitarias para el repositorio (Task 16)
- Testing**: Preparación del entorno de trabajo (Tasks 10-13), Implementar repositorio para la base de datos (Task 17), Implementar pruebas unitarias para el repositorio (Task 18)

Legend:

- 03/11: Task 1 (Preparation of work environment)
- 03/11: Task 2 (Preparation of work environment)
- 03/11: Task 3 (Installation of tools)
- 03/11: Task 4 (Tool formation)
- 03/11: Task 5 (Django formation)
- 03/11: Task 6 (Environment preparation)
- 03/11: Task 7 (Environment preparation)
- 03/11: Task 8 (Tool installation)
- 03/11: Task 9 (Tool formation)
- 03/11: Task 10 (Environment preparation)
- 03/11: Task 11 (Repository implementation)
- 03/11: Task 12 (Unit test implementation)
- 03/11: Task 13 (Unit test implementation)
- 03/11: Task 14 (Repository implementation)
- 03/11: Task 15 (Unit test implementation)
- 03/11: Task 16 (Unit test implementation)
- 03/11: Task 17 (Repository implementation)
- 03/11: Task 18 (Unit test implementation)





Id	Modo de tarea	EDT	Nombre de tarea		28	30	noviembre 2025										diciembre 2025					
							01	03	05	07	09	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	
26	●	1.2.2.13	Implementar repositorio para la																			
27	●	1.2.2.14	Implementar pruebas unitarias para el repositorio																			
28	●	1.2.2.15	Los diferentes repositorios necesarios para la obtención de los datos de la DB están creados.													◆ 08/11						
29	●	1.2.3	Servicios																			
30	●	1.2.3.1	Implementar un servicio que gestione todo aquello relacionado con los usuarios, login,																			
31	●	1.2.3.2	Implementar pruebas unitarias sobre el servicio																			

Proyecto: msproj11 Fecha: sáb 18/10/25	Tarea		Tarea manual	
	División		Sólo duración	
	Hito	◆	Informe de resumen manual	
	Resumen		Resumen manual	
	Resumen del proyecto		Sólo el comienzo	
	Tareas externas		Sólo fin	
	Hito externo	◆	Fecha límite	
	Tarea inactiva		Progreso	
	Hito inactivo	◆	Progreso manual	
	Resumen inactivo			

Id	Modo de tarea	EDT	Nombre de tarea	28	30	noviembre 2025										21	23	25	27	29	diciembre 2025
						01	03	05	07	09	11	13	15	17	19						
32	●	1.2.3.3	Implementar servicio para la gestión de pagos																		
33	●	1.2.3.4	Implementar pruebas del																		
34	●	1.2.3.5	Implementar el servicio de																		
35	●	1.2.3.6	Implementar pruebas unitarias para el servicio de																		
36	●	1.2.3.7	Implementar el servicio de																		
37	●	1.2.3.8	Implementar pruebas unitarias para el servicio de servicios de cosmética																		
38	●	1.2.3.9	Implementar servicio para la gestión de las																		

Proyecto: msproj11 Fecha: sáb 18/10/25	Tarea		Tarea manual	
	División		Sólo duración	
	Hito	◆	Informe de resumen manual	
	Resumen		Resumen manual	
	Resumen del proyecto		Sólo el comienzo	
	Tareas externas		Sólo fin	
	Hito externo	◆	Fecha límite	
	Tarea inactiva		Progreso	
	Hito inactivo	◆	Progreso manual	
	Resumen inactivo			

Id	Modo de tarea	EDT	Nombre de tarea	28	30	noviembre 2025										29	diciembre 2025	
						01	03	05	07	09	11	13	15	17	19			
39	◆	1.2.3.10	Implementar pruebas unitarias sobre el servicio de gestión de las compras								11	13	15	17	19			
40	◆	1.2.3.11	Funcionalidades básicas (CRUD) de todos los servicios implementadas.							◆	10/11							
41	■	1.2.4	Controladores															
42	◆	1.2.4.1																
43	◆	1.2.4.2																
44	◆	1.2.4.3																

Proyecto: msproj11 Fecha: sáb 18/10/25	Tarea		Tarea manual	
	División		Sólo duración	
	Hito	◆	Informe de resumen manual	
	Resumen		Resumen manual	
	Resumen del proyecto		Sólo el comienzo	
	Tareas externas		Sólo fin	
	Hito externo	◆	Fecha límite	
	Tarea inactiva		Progreso	
	Hito inactivo	◆	Progreso manual	
	Resumen inactivo			

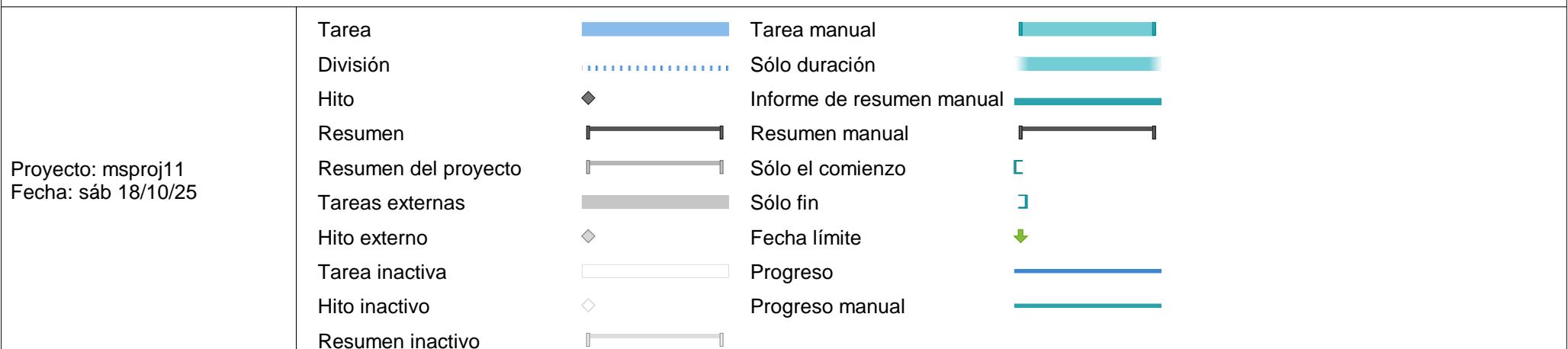
Id	Modo de tarea	EDT	Nombre de tarea	28	30	noviembre 2025										diciembre 2025		
						01	03	05	07	09	11	13	15	17	19	21	23	
45	●	1.2.4.4	Implementar pruebas unitarias para el							●	●	●	●	●	●	●	●	
46	●	1.2.4.5	Implementar el controlador de							●	●	●	●	●	●	●	●	
47	●	1.2.4.6	Implementar pruebas unitarias para el							●	●	●	●	●	●	●	●	
48	●	1.2.4.7	Implementar controlador para la gestión de								●	●	●	●	●	●	●	●
49	●	1.2.4.8	Implementar pruebas unitarias sobre el controlador de								●	●	●	●	●	●	●	●
50	●	1.2.4.9	Funcionalidades básicas (CRUD) de todos los controladores implementadas.											●	19/11			
51	●	1.2.4.10	Pasarela de pago												●	19/11		

Proyecto: msproj11 Fecha: sáb 18/10/25	Tarea	██████████	Tarea manual	██████████
	División	·····	Sólo duración	██████████
	Hito	◆	Informe de resumen manual	██████████
	Resumen	██████	Resumen manual	██████
	Resumen del proyecto	██████	Sólo el comienzo	█
	Tareas externas	██████	Sólo fin	█
	Hito externo	◆	Fecha límite	█
	Tarea inactiva	██████	Progreso	██████
	Hito inactivo	◇	Progreso manual	██████████
	Resumen inactivo	██████		

Id	Modo de tarea	EDT	Nombre de tarea	28	30	noviembre 2025										diciembre 2025		
						01	03	05	07	09	11	13	15	17	19	21		
52	●	1.2.4.11	Funcionalidad de compra														23/11	
53	●	1.2.4.13	Primera versión de prueba del sistema desplegada.													17/11		
54	●	1.2.4.12	Despliegue completo														24/11	
55	■	1.3	Frontend															
56	●	1.3.1	Implementar una barra lateral															
57	●	1.3.2	Implementar una ventana “Inicio” donde aparezca el escaparate de productos destacados y un acceso al catalogo de productos															
58	●	1.3.3	Implementar una página de inicio de sesión															
59	●	1.3.4	Implementar una pagina de creación de cuenta															

Proyecto: msproj11 Fecha: sáb 18/10/25	Tarea		Tarea manual	
	División		Sólo duración	
	Hito	◆	Informe de resumen manual	
	Resumen		Resumen manual	
	Resumen del proyecto		Sólo el comienzo	
	Tareas externas		Sólo fin	
	Hito externo	◆	Fecha límite	
	Tarea inactiva		Progreso	
	Hito inactivo	◆	Progreso manual	
	Resumen inactivo			

Id	Modo de tarea	EDT	Nombre de tarea	28	30	noviembre 2025									25	27	29	diciembre 2025	
						01	03	05	07	09	11	13	15	17	19				
60	●	1.3.5	Implementar un catalogo de productos y servicios																
61	●	1.3.6	Implementar un sistema de filtro para el catalogo																
62	●	1.3.7	Implementar una pestaña para los administradores para modificar el catalogo y los productos y servicios de este																
63	●	1.3.8	Implementar una pestaña que, por medio de un código de seguimiento, muestre el pedido correspondiente																
64	●	1.3.9	Implementar una venta																
65	●	1.3.10	Implementar una venta																
66	●	1.3.11	Implementar una venta																
67	■	2	Documentos																



Id	Modo de tarea	EDT	Nombre de tarea	28	30	noviembre 2025												diciembre 2025				
						01	03	05	07	09	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	01	03
68	2.1		Manuales																			
69	2.1.1		Instrucciones de instalación																			
70	2.1.1.1		Redacción de las instrucciones de instalación																			
71	2.1.1.2		Verificación de las instrucciones de instalación																			
72	2.1.2		Instrucciones de puesta en producción																			
73	2.1.2.1		Redacción de las instrucciones de puesta en																			
74	2.1.2.2		Verificación de las instrucciones de puesta en																			
75	2.1.3		Manuales completos																		02/12	
76	2.2		Empaque del código fuente																			

Proyecto: msproj11 Fecha: sáb 18/10/25	Tarea		Tarea manual	
	División		Sólo duración	
	Hito		Informe de resumen manual	
	Resumen		Resumen manual	
	Resumen del proyecto		Sólo el comienzo	
	Tareas externas		Sólo fin	
	Hito externo		Fecha límite	
	Tarea inactiva		Progreso	
	Hito inactivo		Progreso manual	
	Resumen inactivo			

Id	Modo de tarea	EDT	Nombre de tarea	noviembre 2025													diciembre 2025						
				28	30	01	03	05	07	09	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	01	03	05
77	2.2.1		Compresión del código fuente en formato .zip, .rar,																		1		
78	2.2.2		Compresión de la documentación del proyecto																		1	1	
79	2.2.3		Código fuente empaquetado																		02/12		

Proyecto: msproj11 Fecha: sáb 18/10/25	Tarea		Tarea manual	
	División		Sólo duración	
	Hito		Informe de resumen manual	
	Resumen		Resumen manual	
	Resumen del proyecto		Sólo el comienzo	
	Tareas externas		Sólo fin	
	Hito externo		Fecha límite	
	Tarea inactiva		Progreso	
	Hito inactivo		Progreso manual	
	Resumen inactivo			