

Universidad Santa María
Facultad de Ingeniería
Núcleo de Oriente



Métricas

Profesor:

Manuel Carrasquero

Asignatura:

Ingeniería de software I

Integrantes:

Gustavo Alvarado C.I: 30.659.717

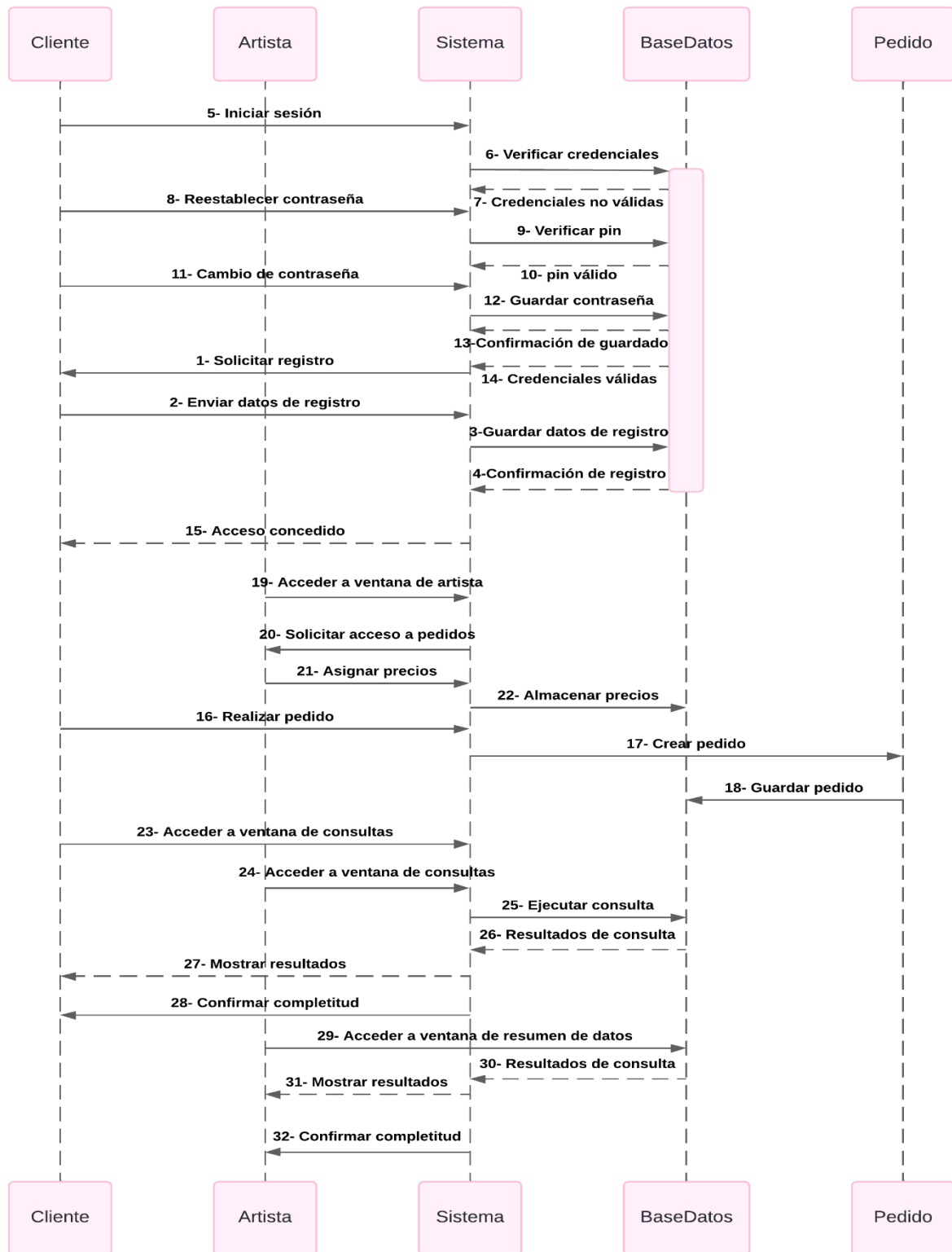
Daniel Castillo C.I: 29.962.270

Jesús Márquez C.I: 31.190.890

Marcus Marrero C.I: 29.838.893

Barcelona, enero del 2025

DIAGRAMA DE SECUENCIA DEL PROYECTO Y MÉTRICA DE PUNTOS DE FUNCIÓN



1. Solicitar registro	2. Enviar datos de registro	3. Guardar datos del registro	4. Confirmación de registro
5. Iniciar sesión	6. Verificar credenciales	7. Credenciales no validas	8. Reestablecer contraseña
9. Verificar pin	10. Pin válido	11. Cambio de contraseña	12. Guardar contraseña
13. Confirmación de guardado	14. Credenciales válidas	15. Acceso concedido	16. Realizar pedido
17. Crear pedido	18. Guardar pedido	19. Acceder a ventana de artista	20. Solicitar acceso a pedidos
21. Asignar precios	22. Almacenar precios	23. Acceder a ventana de consultas	24. Acceder a ventana de consultas
25. Ejecutar consulta	26. Resultados de consulta	27. Mostrar resultados	28. Confirmar completitud
29. Acceder a ventana de resumen de datos	30. Resultados de consulta	31. Mostrar resultados	32. Confirmar completitud

Valor de dominio	Cuenta		Factor Ponderado				
			Simple	Medio	Complejo		
Entradas del usuario	5	x	3	4	6	=	15
Salidas del usuario	5	x	4	5	7	=	20
Peticiones del usuario	2	x	3	4	6	=	6
Archivos	3	x	7	10	15	=	21
Interfaces externas	0	x	5	7	10	=	0
Cuenta Total				Total			62

FACTORES DE AJUSTE

1. ¿El sistema requiere respaldo y recuperación confiables?
2. ¿Se requieren comunicaciones de datos especializadas para transferir información hacia o desde la aplicación?
3. ¿Existen funciones de procesamiento distribuidas?
4. ¿El desempeño es crucial?
5. ¿El sistema correrá en un entorno operativo existente enormemente utilizado?
6. ¿El sistema requiere entrada de datos en línea?

7. ¿La entrada de datos en línea requiere que la transacción de entrada se construya sobre múltiples pantallas u operaciones?
8. ¿Los ALI se actualizan en línea?
9. ¿Las entradas, salidas, archivos o consultas son complejos?
10. ¿El procesamiento interno es complejo?
11. ¿El código se diseña para ser reutilizable?
12. ¿La conversión y la instalación se incluyen en el diseño?
13. ¿El sistema se diseña para instalaciones múltiples en diferentes organizaciones?
14. ¿La aplicación se diseña para facilitar el cambio y su uso por parte del usuario?

Puntos de función ajustados

$$PF = \text{conteo total} \times [0.65 + 0.01 \times \Sigma (F_i)]$$

Factores de ajuste = 34

$$PF = 62 \times [0,65 + 0,01 \times 34] = 61.38$$