

Evidencia de Sprint Diario – Proyecto DIALSAFA

Sistema de Gestión de Reservas Hoteleras Duración del Sprint: 30 de septiembre al 15 de octubre de 2025

Líder del Proyecto: Fabian Ortega

Integrantes:

Diana Noa

Alan Sepúlveda

Samuel Cano

Metodología: Scrum

Sena

2025

Objetivo del Sprint: Desarrollar un sistema funcional de reservas hoteleras con gestión de clientes, habitaciones, reservas, pagos y reportes, implementado en Python

Día 1 – 30 de septiembre

- **Objetivo del día:** Iniciar el proyecto con el levantamiento de requisitos.
- **Actividades realizadas:**
 - Revisión del estándar IEEE 830.
 - Identificación de módulos funcionales.
 - Lectura de casos de uso y definición de alcance.
- **Avances logrados:** Documento base de requisitos iniciales y definición de actores.
- **Dificultades encontradas:** Ninguna.
- **Conclusión:** Se establecieron los pilares del sistema y se organizó el backlog inicial.

Día 2 – 1 de octubre

- **Objetivo del día:** Analizar casos de uso y vincularlos con funcionalidades.
- **Actividades realizadas:**
 - Estudio de los casos C-0001 a C-0006.
 - Mapeo de funcionalidades a clases y métodos.
 - Inicio de la matriz de trazabilidad.
- **Avances logrados:** Relación clara entre requisitos y componentes del sistema.
- **Dificultades encontradas:** Ambigüedad entre modificar y cancelar reservas.
- **Conclusión:** Se definieron los flujos de usuario y sus interacciones con el sistema.

Día 3 – 2 de octubre

- **Objetivo del día:** Modelar clases base del sistema.
- **Actividades realizadas:**
 - Implementación de Cliente y Habitación.
 - Definición de atributos, métodos y estados.
- **Avances logrados:** Clases listas para integración.

- **Dificultades encontradas:** Decisión sobre identificadores únicos.
- **Conclusión:** Se optó por usar id_cliente y numero como claves únicas.

Día 4 – 3 de octubre

- **Objetivo del día:** Completar modelado de clases.
- **Actividades realizadas:**
 - Implementación de Reserva y Pago.
 - Manejo de relaciones entre objetos.
 - Validación de atributos obligatorios.
- **Avances logrados:** Modelo de datos completo y coherente.
- **Dificultades encontradas:** Serialización futura de objetos anidados.
- **Conclusión:** Se estableció una estructura orientada a objetos clara y reutilizable.

Día 5 – 4 de octubre

- **Objetivo del día:** Crear gestores para cada entidad.
- **Actividades realizadas:**
 - Implementación de GestorClientes, GestorHabitaciones, GestorReservas, GestorPagos.
 - Separación de lógica de negocio.
- **Avances logrados:** Arquitectura modular establecida.
- **Dificultades encontradas:** Validación de duplicados.
- **Conclusión:** Se logró encapsular la lógica de cada módulo.

Día 6 – 5 de octubre

- **Objetivo del día:** Validar registros y evitar duplicados.
- **Actividades realizadas:**
 - Métodos de búsqueda por documento y número.
 - Pruebas de registro con datos simulados.
- **Avances logrados:** Validaciones básicas implementadas.

- **Dificultades encontradas:** Ninguna.
- **Conclusión:** Se garantiza integridad de datos al registrar.

Día 7 – 6 de octubre

- **Objetivo del día:** Integrar gestores en main.py.
- **Actividades realizadas:**
 - Pruebas de registro de clientes y habitaciones.
 - Visualización de objetos en consola.
- **Avances logrados:** Flujo básico funcional.
- **Dificultades encontradas:** Falta de persistencia.
- **Conclusión:** El sistema ya permite registrar y visualizar entidades.

Día 8 – 7 de octubre

- **Objetivo del día:** Implementar creación de reservas.
- **Actividades realizadas:**
 - Validación de disponibilidad.
 - Cambio de estado de habitación.
 - Asociación cliente-habitación-fechas.
- **Avances logrados:** Flujo de reserva funcional.
- **Dificultades encontradas:** Validación de fechas aún no implementada.
- **Conclusión:** Se cumple el caso de uso C-0001.

Día 9 – 8 de octubre

- **Objetivo del día:** Procesar pagos.
- **Actividades realizadas:**
 - Asociación de pagos a reservas.
 - Registro de método y fecha.
 - Simulación de transacción.
- **Avances logrados:** Flujo de pago funcional.

- **Dificultades encontradas:** Falta de validación de medios de pago.
- **Conclusión:** Se cumple el caso de uso C-0010 parcialmente.

Día 10 – 9 de octubre

- **Objetivo del día:** Implementar persistencia en JSON.
- **Actividades realizadas:**
 - Creación de utils/archivo.py.
 - Guardado de clientes y habitaciones.
 - Pruebas de escritura en disco.
- **Avances logrados:** Persistencia básica funcional.
- **Dificultades encontradas:** Serialización de objetos anidados.
- **Conclusión:** Se garantiza que los datos no se pierdan al cerrar el sistema.

Día 11 – 10 de octubre

- **Objetivo del día:** Cargar datos desde JSON.
- **Actividades realizadas:**
 - Reconstrucción de objetos desde diccionarios.
 - Pruebas de carga de clientes y habitaciones.
- **Avances logrados:** Carga funcional de datos.
- **Dificultades encontradas:** Reconstrucción de reservas con objetos anidados.
- **Conclusión:** Se avanza hacia un sistema persistente y reutilizable.

Día 12 – 11 de octubre

- **Objetivo del día:** Generar reportes.
- **Actividades realizadas:**
 - Implementación de Gestor Reportes.
 - Reportes de reservas activas y pagos.
- **Avances logrados:** Visualización de datos clave.
- **Dificultades encontradas:** Falta exportación a archivo.

- **Conclusión:** Se cumple el módulo de reportes básicos.

Día 13 – 12 de octubre

- **Objetivo del día:** Crear menú interactivo.

- **Actividades realizadas:**

Menú principal y submenús por módulo.

Simulación de flujo de usuario.

- **Avances logrados:** Navegación funcional por consola.
- **Dificultades encontradas:** Modularización del menú.
- **Conclusión:** El sistema es ahora operable por usuarios sin conocimientos técnicos.

Día 14 – 13 de octubre

- **Objetivo del día:** Implementar cancelación de reservas.

- **Actividades realizadas:**

- Cambio de estado a "Cancelada".
- Liberación de habitación.
- Validación de existencia y estado.

- **Avances logrados:** Caso de uso C-0003 implementado.
- **Dificultades encontradas:** Validación de estado previo.
- **Conclusión:** Se mejora la gestión de disponibilidad.

Día 15 – 14 y 15 de octubre

- **Objetivo del día:** Validar el sistema y preparar entrega.

- **Actividades realizadas:**

- Pruebas manuales de todos los flujos.
- Redacción de documentación técnica y README.
- Preparación de presentación final.

- **Avances logrados:** Sistema funcional, documentado y listo para entrega.
- **Dificultades encontradas:** Ninguna crítica.

- **Conclusión:** Sprint exitoso. Se cumplieron los objetivos y se entregó un producto funcional y documentado.