

**Materia:** Desarrollo de Software I

**Modalidad:** Semipresencial, En Línea

**Semestre:** Sexto

**Evaluación Práctica(10P)**

La clínica "Salud y Vida" se encuentra en una etapa de crecimiento y necesita modernizar sus operaciones mediante la implementación de un sistema de información que permita gestionar los servicios ofrecidos a los pacientes. Actualmente, las citas, el historial médico, los pagos y la facturación se manejan de forma manual o en hojas de cálculo, lo que genera ineficiencias y errores. La clínica enfrenta desafíos como. Demoras en la asignación de citas, duplicidad de registros de pacientes, dificultad para acceder a historiales médicos completos y actualizados, gestión ineficiente de facturas y pagos, falta de reportes y estadísticas que permitan analizar el desempeño de la clínica. Posterior a la reunión de requerimientos se ha definido el alcance para el sistema que contendrá:

- **Gestión de pacientes:** Registro, actualización y consulta de información personal e historial médico.
- **Citas médicas:** Agendamiento, cancelación y notificación de citas.
- **Facturación:** Emisión de facturas, registro de pagos y manejo de cuentas pendientes.
- **Reportes:** Estadísticas sobre servicios, desempeño del personal médico y análisis financiero.
- **Seguridad:** Gestión de roles y acceso, encriptación de datos sensibles y respaldo periódico de información.

**Se requiere:**

- **Crear la BD que cumpla con la lógica del sprint (min 5, máx. 7), para el módulo de Gestión de pacientes**
- **Crear Arquitectura DDD+DIP para la solución web**
- **Mapear la base de datos y configurar según indica la arquitectura estudiada.**
- **Seleccionar 2 entidades relacionadas, crear CRUD y probar con NUnit.**
  - **Insertar al menos 3 registros en cada tabla**
  - **Mostrar los datos insertados en consola (Select \*)**

**NOTA:** Subir en un zip, imagen de la BD y código completo de la aplicación