

## **SISTEMA DE GESTION HOSPITALARIA (SGH) V1.0**

La mayoría de hospitales enfrentan la problemática de acceder y registrar la información ya que mucha de esa información se encuentra almacenada en folders y papeles, que dificulta su búsqueda y actualización de la información.

La Implementación del Sistema SGH, será desarrollo por 5 equipos de desarrolladores separándolo por módulos para facilitar su desarrollo para posteriormente realizar la unificación en un solo sistema.

### **Requisitos funcionales del Sistema:**

#### **1. ADMINISTRACION DE PACIENTES E HISTORIAL CLINICO:**

- El sistema permitirá la administración integral de los pacientes, administrando datos como:
  - DNI\_Paciente, Nombres, Apellidos, Fecha Nacimiento (dd/mm/yyyy), Tipo (Asegurado o Particular).
- Una vez registrado los datos del Paciente se procederá a la creación de su historial clínico, con la Especialidad que el paciente está siendo atendido.
- Si el paciente es nuevo, el Medico deberá crear dicho Historial Clínico.
- Se registraran historias clínicas de pacientes nuevos registrando los siguientes datos:
  - COD\_Especialidad, Fecha de Apertura, Peso, Talla, DNI\_Paciente

#### **2. GENERACION DE CITAS Y ESPECIALIDADES:**

- Para realizar una cita el sistema pedirá datos del Paciente como su DNI\_Paciente, nombres, apellidos, COD\_Especialidad, COD\_Doctor, TipoCita (Interconsulta, Normal), Estado de la Cita (PENDIENTE, CANCELADA, REALIZADA), por defecto PENDIENTE.
- El Sistema generará un Código de la cita COD\_Cita, para que el medico pueda buscarlo y agregar un diagnostico a ella y receta de medicamentos.
- Al momento realizar la cita si el DNI del paciente no existe se deberá proceder con el Paso 1 Crear Paciente e Historial Clínico.
- El sistema permitirá gestionar las Especialidades que el Hospital brinda.

#### **3. ADMINISTRACION DE MEDICAMENTOS Y DOCTORES.**

- El Sistema permitirá administrar Medicamentos de Farmacia ingresando datos como se adjunta en el Archivo Excel que fue descargado del Observatorio de Medicamentos del MINSA.
- El Sistema permitirá administrar datos de los doctores como:
  - DNI, CMP del médico, Nombres, Apellidos, Especialidad. (El DNI con el CMP serán el usuario y password para poder acceder al sistema)

#### **4. ADMINISTRACION DE STOCKS EN FARMACIA Y GENERACION DE INTERCONSULTA**

- Mientras el Doctor está en una cita con el paciente, el Doctor podría generar una interconsulta a otra especialidad, generándole una cita inmediatamente.

- El sistema permitirá gestionar los stocks en Farmacia de los medicamentos, cuando sale o ingresa algún medicamento.

## 5. MODULO DE DIAGNOSTICO, RECETA DE MEDICAMENTOS y REPORTES

- El Sistema permitirá ingresar uno o más diagnósticos por cada cita realizada, el diagnostico deberá ingresarse en base estándar internacional CIE 10.
- Luego podrán ingresar uno o más medicamentos recetados.
- El sistema permitirá al usuario ver una serie de reportes de: Doctores, Medicamentos, Especialidades, Pacientes

### Requisitos No funcionales del Sistema:

- El Sistema será desarrollado en Lenguaje C# en Consola.
- El Sistema usara como almacenamiento de datos, archivos de texto.
- El Sistema deberá manejar excepciones para el manejo de errores.
- El Sistema deberá validar los datos de entrada como enteros o fechas.
- Los mantenimientos de Pacientes, Doctores, Medicamentos, Citas, etc serán guardadas en archivos de texto separados y para su modificación se almacenaran en Listas en memoria, para luego actualizar el archivo de texto completo, en cada cambio.

### Entregables

- Diagrama de Clases por Modulo.
- Un único Repositorio git hub con el proyecto.
- 30 de Noviembre entrega del Proyecto.
- Manual de Usuario.

### Arquitectura del proyecto en 3 Capas

