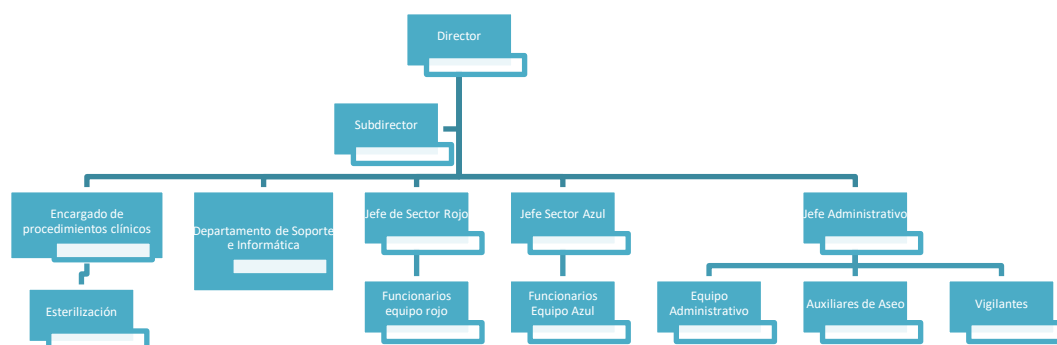


PROYECTO

A continuación, se detalla el requerimiento asociado a la **Clínica Empire** donde se solicita modernizar el servicio de atención de urgencias, optimizando el ingreso de pacientes a través de fichas digitalizadas.

Algunos Datos de la empresa

Organigrama



Misión

Contribuir al mejoramiento de la salud integral de las familias del sector a través de la promoción y entrega de servicios de salud de urgencia con un enfoque familiar y comunitario, con un equipo de trabajo comprometido con el trato humano, oportuno y de calidad.

Visión

Seremos un centro de salud familiar de excelencia y reconocido compromiso con el desarrollo de personas y familias saludables, con funcionarios comprometidos con el trabajo en equipo con y por la comunidad.

Objetivo Principal

El objetivo principal de nuestra red de salud es entregar una atención equitativa y de calidad centrada en las personas y sus familias, enfocada en lo preventivo y promocional, es decir, anticipándose a la enfermedad, bajo el Modelo de Salud Integral con enfoque familiar y comunitario.

Objetivo Específicos

- Mantener la salud de la población correspondiente a su territorio de acción.
- Promoción de la salud y participación de la comunidad.
- Prevención de enfermedades a través de campañas, vacunaciones, toma de exámenes, etc.
- Realizar diagnósticos y tratamientos.
- Rehabilitación de hombres y mujeres de todas las edades, según necesidad.
- Planificar, organizar, liderar, monitorear y evaluar los procesos administrativos para lograr su objetivo principal.

Problemática

A continuación, detallamos nuestros problemas que deseamos mejorar con esa sistematización:

Fichas de atención

Actualmente, los ingresos de nuestros pacientes al servicio de urgencia se realizan por medio de fichas en papel que se le entregan al paciente a la llegada. Los pacientes deben llenar sus antecedentes personales y luego, un funcionario del servicio les realiza las consultas más técnicas para completar la ficha. Esto genera una demora en la atención y un uso del tiempo del personal administrativo en el llenado y almacenamiento de las fichas que podría servir para realizar otras funciones. Además, los pacientes en muchas ocasiones llenan mal la ficha ocasionando el que tengan que realizar de nuevo el trámite.

A continuación, adjuntamos una imagen de la ficha de atención para que pueda visualizar cuales son los datos que necesitamos guardar de nuestros pacientes:

Servicio de salud Empire Unidad de Urgencia			
FICHA DE INGRESO N° XYZ			
Fecha de Atención:		Hora de atención:	
Nombre del personal que ingresa ficha:			
IDENTIFICACIÓN DE PACIENTE			
		Nivel de urgencia:	
Nombre:			
Apellido:			

Rut:		Sexo:	
Estado Civil:		Edad:	
Domicilio:		Grupo sanguíneo	
Fono:			
Asiste acompañado:	SI	NO	
IDENTIFICACIÓN DE ACOMPAÑANTE			
Nombre:			
Apellido:			
Rut:			
Grado de Parentesco:		Fono:	
MOTIVO DE CONSULTA MÉDICA			
Descripción del paciente:			
INFORMACIÓN DE ATENCIÓN			
Nombre médico:			
Especialidad:			
Síntomas detectados:			
Diagnóstico:			
Reposo:		SI	NO
Cantidad de días:			
INFORMACIÓN DE MEDICAMENTO			
Médico Asigna medicamento		SI	NO
Nombre de medicamento:			
Dosis:			
Cantidad de días:			

El inconveniente principal es que el médico, que debe atender al paciente, debe esperar que llegue la ficha médica y no existe un historial de atenciones médicas que le permita conocer si el paciente ha asistido con anterioridad por un problema similar. Es decir, si un paciente ha asistido anteriormente no es posible determinarlo; la única determinación es mirar las fichas de atención anteriores, pero no existe un sistema que permita realizar esto.

Existen ocasiones en que, debido a la gran afluencia de público algunas fichas se extravían y ante esas circunstancias, se debe generar una nueva ficha clínica al paciente generando una molestia razonable de este caso.

Médico

Si observamos la ficha, la información del médico es: El nombre del médico y la especialidad, pero necesitamos que nuestro sistema almacene más información de los médicos que serán muy importantes para nuestros posteriores análisis, como, por ejemplo: RUN, horario de atención, título, institución de donde obtuvo el título, año que lo obtuvo, teléfono, dirección. Si ustedes consideran más datos que puedan ser de utilidad, aceptamos sus propuestas.

Administrativos

En el caso de los administrativos ocurre algo muy similar que lo ocurrido con los médicos, en la ficha solo se solicita el nombre de la persona que realizó el ingreso, pero es importante obtener mas datos que sean relevantes para la organización, son muy importantes todos sus datos personales y de contacto.

En base a estos aspectos deseamos obtener que, si el paciente es tratado por varios médicos, ellos puedan ver las observaciones de sus colegas y observar los exámenes que fueron solicitados para que no exista una duplicidad en la solicitud de ellos.

Farmacia

Además, el servicio de salud cuenta con una farmacia que entrega medicamentos a los pacientes del lugar. En la actualidad, el médico entrega al paciente una orden para el retiro del medicamento, pero a veces, al ser atendido por dos médicos, ambos generar una orden con el medicamento, dando una cantidad mayor a lo que el paciente realmente necesita. Al tener la ficha clínica digital permitirá tener un registro de medicamentos recetados por el médico con las cantidades que el paciente necesite, mejorando la atención y eliminado el exceso de papelería existente.

Requerimiento Principal

Como resumen, esperamos que la ficha de atención y la ficha de solicitud de medicamentos se automaticen a través de un sistema que permita realizar este proceso de manera digital disminuyendo los tiempos del proceso, fortaleciendo el sistema de atención.

Queremos que nuestro proceso sea lo mas eficiente para la buena atención de nuestros pacientes.

Desde ya, muchas gracias

Dr. Alberto Simi

REQUERIMIENTOS DEL PROGRAMA

Se debe crear un menú en lenguaje Python que permita ingresar a las siguientes opciones del sistema:

SERVICIO DE ATENCIÓN MÉDICA DE URGENCIAS

- 1) Ingresar Ficha del Paciente
- 2) Buscar Ficha por Rut
- 3) Buscar Medicamentos por Rut
- 4) Eliminar Ficha del Paciente
- 5) Listar Pacientes Atendidos
- 6) Salir

Opción 1

Deberá ingresar los datos relevantes del paciente y su diagnóstico (mínimo 5). Además, debe ingresar los medicamentos recetados por el médico.

Opción 2

Debe desplegar los datos del paciente, al ingresar su rut.

Opción 3

Debe desplegar todos los medicamentos recetados al paciente, al ingresar su rut.

Opción 4

Debe eliminar la ficha de un paciente, al ingresar su rut.

Opción 5

Debe listar todos los pacientes atendidos.

Opción 6

Permite Salir.

Validaciones

- Validar las opciones de menú
- Validar que el rut no esté vacío
- Enviar mensajes de información en 2, 3 y 4 si el paciente no existe

Consideraciones

- Utilice las librerías de Python aprendidas en clases.
- Utilice arreglos, listas y/o tuplas para almacenar la información.
- Las opciones de menú y validaciones deben estar implementadas en funciones.
- Si el arreglo o estructura no está lleno con pacientes, se debe considerar al momento de buscar, eliminar y listar información.
- Grupos de a 3 personas máximo
- Fecha de entrega del código y de presentación 6 de junio. Todos los integrantes del equipo exponen y defender su proyecto, respondiendo a la interrogación del docente.
- Enviar proyecto a dlarrondo@live.cl con el asunto Proyecto AyPVesp_Apellido1_Apellido2_Apellido3. No olvide adjuntar sus archivos.
- **Proyecto similar a otro, ambos reciben la nota mínima.**

Rúbrica

Aspectos a Evaluar	TL 3	ML 2	PL 1	NL 0	Ptos
1) Definir correctamente las variables e inicializarlas	Define todas las variables y las inicializa	Define por lo menos la mitad de las variables e inicializa	Define e inicializa menos de la mitad de las variables	No define o inicializa las variables	
2) Definir menú	Define el menú con todas sus opciones y permite salir	Define el menú faltando una opción y permite salir	Define el menú con todas sus opciones y no permite salir	No define menú	
3) Ingresar la ficha del paciente y almacenar en un arreglo o estructura	Ingresa la ficha del paciente con todos sus datos y la almacena en un arreglo o estructura	Ingresa la ficha del paciente y faltan 1 o 2 datos	Ingresa la ficha del paciente y faltan 3 o 4 datos	No ingresa ficha	
4) Buscar la ficha del paciente en el arreglo o estructura y desplegar la información	Busca la ficha del paciente en el arreglo o estructura y despliega toda la información	Busca la ficha del paciente en el arreglo o estructura y despliega la mayoría de la información	Busca la ficha del paciente en el arreglo o estructura y despliega un mensaje que lo encontró sin listar la información	No busca la ficha del paciente	
5) Buscar la ficha del paciente en el arreglo o estructura y desplegar los medicamentos	Busca la ficha del paciente en el arreglo o estructura y despliega todos los medicamentos	Busca la ficha del paciente en el arreglo o estructura y despliega sólo un medicamento	Busca la ficha del paciente en el arreglo o estructura y despliega un mensaje que lo encontró sin listar la información	No busca los medicamentos	
6) Eliminar ficha del paciente	Elimina la ficha del paciente del arreglo o estructura		Encuentra al paciente pero no lo elimina	No elimina la ficha del paciente del arreglo o estructura	
7) Listar pacientes	Lista los pacientes del arreglo o estructura			No lista los pacientes	
8) Utilizar funciones	Utiliza 5 funciones	Utiliza 3 o 4 funciones	Utiliza 1 o 2 funciones	No utiliza funciones	

9) Validar datos	Realiza las tres validaciones	Realiza dos validaciones	Realiza una validación	No valida	
10) Cumplir convenciones	Cumple convenciones de nombres, código indentado, ordenado entrada, proceso y salida y comentarios	Cumple con más del 75 % de las convenciones	Cumple con más del 50 % de las convenciones	Cumple con menos del 50 % de las convenciones	
11) Defender y demostrar dominio de su proyecto presentado	(9) Defiende y demuestra dominio de su proyecto presentado según estándares vistos	(6) Defiende y demuestra dominio de su proyecto presentado según estándares vistos con leves errores	(3) Defiende y demuestra dominio de su proyecto presentado según estándares vistos con diversos errores	(0) No defiende ni demuestra dominio de su proyecto presentado según estándares vistos	

Puntaje	Nota	Puntaje	Nota	Puntaje	Nota	Puntaje	Nota
0.0	1.0	10.0	2.3	20.0	3.6	30.0	5.3
1.0	1.1	11.0	2.4	21.0	3.7	31.0	5.5
2.0	1.3	12.0	2.5	22.0	3.8	32.0	5.7
3.0	1.4	13.0	2.7	23.0	3.9	33.0	5.8
4.0	1.5	14.0	2.8	24.0	4.1	34.0	6.0
5.0	1.6	15.0	2.9	25.0	4.3	35.0	6.2
6.0	1.8	16.0	3.1	26.0	4.5	36.0	6.4
7.0	1.9	17.0	3.2	27.0	4.7	37.0	6.6
8.0	2.0	18.0	3.3	28.0	4.9	38.0	6.8
9.0	2.2	19.0	3.4	29.0	5.1	39.0	7.0