

3ra Evaluación II Término 2008-2009. Marzo 03, 2009

Tema 4 (30 puntos). Debido al incremento de pacientes atendidos por el Hospital del IESS, para el año 2009 se contrató en otros hospitales la atención externa de varios tipos de tratamiento. Para llevar un control de costos se requiere disponer de un programa que registre: a los **pacientes, hospitales** a los que se los envía y el tipo de atención médica que recibirán, realizando las actividades con el siguiente menú:

Menú para Control de Atención Externa

- 1.- Ingreso de Paciente
- 2.- Registro de Hospitales
- 3.- Hospital asignado a Paciente
- 4.- Lista de Total pacientes a otro Hospital
- 5.- Salir

Paciente			
i	Nombre	Tratamiento	Asignado
1	Juan	Diálisis	3
2	María	Cesárea	2
3	Pedro	Radioterapia	1

Hospital		
j	Nombre	Tratamiento
1	SOLCA	Radioterapia
2	Clínica Guayaquil	Cesárea
3	Hosp. Roberto Gilbert	Diálisis
4	Clínica Alcívar	Diálisis

Rubrica: Menú funcional: 10 puntos, Estructuras y registro de datos: 10 puntos, Total de pacientes a otro hospital en un vector: 10 puntos.

“IESS compra cada vez más servicios de salud a clínicas por falta de obras”.
 Marzo 02, 2009. www.eluniverso.com

Propuesta de Solución:

Desarrollar el menú de acuerdo a los ítems propuestos. Usar una estructura para cada tabla. Realizar el registro de pacientes de forma no secuencial, es decir, iniciar el programa con cero pacientes (n=0) e incrementar una fila (n+1) por el uso del caso 1. En el caso 4, solo se muestra la lista de pacientes asignados a un hospital.

Tarea: Desarrollar un arreglo de contadores de pacientes para cada hospital en el caso 4.

Descripción	MATLAB ver 6.5
Inicio	% 3ra Evaluación II Término 2008-2009 % Tema 4. Hospital del IESS
Definición de las estructuras	paciente=struct('nombre','Juan','tratam','Dialisis','asignado',3); hospital=struct('nombreh','SOLCA','tratamh','Radioterapia');
Inicia sin pacientes	n=0;
Opcion inicial	op=1;
Repetir hasta digital salir	while ~(op==5)
Mostrar el menú	disp(' 1.- Ingreso de Paciente'); disp(' 2.- Registro de Hospitales'); disp(' 3.- Hospital asignado a Paciente'); disp(' 4.- Lista de Total pacientes a otro Hospital'); disp(' 5.- Salir ');
Pedir la opción	op=input('¿Cuál opción?: ');
Menú controlado por op	switch(op)
Si op=1	case 1
Aumentar una fila en la tabla	n=n+1;
Ingresar datos de paciente	paciente(n).nombre=input(' Nombre: ','s'); paciente(n).tratam=input(' Tratamiento: ','s'); paciente(n).asignado=0;
Si op=2	case 2
Ingresar hospitales externos	m=input('¿Cuántos Hospitales?: '); for j=1:1:m hospital(j).nombreh=input(' - Nombre hospital: ','s'); hospital(j).tratamh=input(' - Tratamiento ofrecido: ','s');
Si op=3	end
Luego de chequeo médico se asigna atención externa	case 3 i=input('¿Cuál paciente?:'); fprintf(' %s , %s \n',paciente(i).nombre, paciente(i).tratam); paciente(i).asignado=input('Asignado a:');
Si op=4	case 4
Seleccionar hospital externo	k=input('¿Cuál Hospital:');
Mostrar lista de pacientes asignados al hospital externo	disp(hospital(k).nombreh); for i=1:1:n if paciente(i).asignado==k

<p>Si op=5 Mostrar mensaje de salida Si op no es alguna de las anteriores</p> <p>Fin de menú Fin de repetir</p>	<pre> disp(paciente(i).nombre); end end case 5 disp('Gracias por usar el programa'); otherwise disp('NO es una opción..!!'); end end </pre>
--	---

Ejecución del algoritmo: menuiess.m

<pre> >> menuiess 1.- Ingreso de Paciente 2.- Registro de Hospitales 3.- Hospital asignado a Paciente 4.- Lista de Total pacientes a otro Hospital 5.- Salir ¿Cuál opción?: 1 Nombre: Juan Tratamiento: Diálisis 1.- Ingreso de Paciente 2.- Registro de Hospitales 3.- Hospital asignado a Paciente 4.- Lista de Total pacientes a otro Hospital 5.- Salir ¿Cuál opción?: 1 Nombre: María Tratamiento: Cesárea 1.- Ingreso de Paciente 2.- Registro de Hospitales 3.- Hospital asignado a Paciente 4.- Lista de Total pacientes a otro Hospital 5.- Salir ¿Cuál opción?: 1 Nombre: Pedro Tratamiento: Radioterapia 1.- Ingreso de Paciente 2.- Registro de Hospitales 3.- Hospital asignado a Paciente 4.- Lista de Total pacientes a otro Hospital 5.- Salir ¿Cuál opción?: 2 ¿Cuántos Hospitales?: 4 - Nombre hospital: SOLCA - Tratamiento ofrecido: Radioterapia </pre>	<pre> - Nombre hospital: Clínica Guayaquil - Tratamiento ofrecido: Cesárea - Nombre hospital: Hosp. Roberto Gilbert - Tratamiento ofrecido: Diálisis - Nombre hospital: Clínica Alcívar - Tratamiento ofrecido: Diálisis 1.- Ingreso de Paciente 2.- Registro de Hospitales 3.- Hospital asignado a Paciente 4.- Lista de Total pacientes a otro Hospital 5.- Salir ¿Cuál opción?: 3 ¿Cuál paciente?:1 Juan , Diálisis Asignado a:3 1.- Ingreso de Paciente 2.- Registro de Hospitales 3.- Hospital asignado a Paciente 4.- Lista de Total pacientes a otro Hospital 5.- Salir ¿Cuál opción?: 3 ¿Cuál paciente?:2 María , Cesárea Asignado a:2 1.- Ingreso de Paciente 2.- Registro de Hospitales 3.- Hospital asignado a Paciente 4.- Lista de Total pacientes a otro Hospital 5.- Salir ¿Cuál opción?: 3 ¿Cuál paciente?:3 Pedro , Radioterapia Asignado a:1 </pre>	<pre> 1.- Ingreso de Paciente 2.- Registro de Hospitales 3.- Hospital asignado a Paciente 4.- Lista de Total pacientes a otro Hospital 5.- Salir ¿Cuál opción?: 4 ¿Cuál Hospital:2 Clínica Guayaquil María 1.- Ingreso de Paciente 2.- Registro de Hospitales 3.- Hospital asignado a Paciente 4.- Lista de Total pacientes a otro Hospital 5.- Salir ¿Cuál opción?: 8 NO es una opción...!! 1.- Ingreso de Paciente 2.- Registro de Hospitales 3.- Hospital asignado a Paciente 4.- Lista de Total pacientes a otro Hospital 5.- Salir ¿Cuál opción?: 5 Gracias por usar el programa >> </pre>
--	---	---