



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

PSEUDOCÓDIGO

PROFESOR: M.I MARCO ANTONIO MARTÍNEZ QUINTANA

ALUMNA: DANIELA CANO RAMÍREZ

FECHA: ENERO 2021

Pseudocódigo general del programa

En este pseudocódigo se muestra de forma general la estructura del programa para el Triage Hospitalario de atención primaria. Debido a la extensión del pseudocódigo se decidió dividirlo en diferentes secciones.

- Pseudocódigo 1: Inicio
- Pseudocódigo 2: Listas
- Pseudocódigo 3: Inicio
- Pseudocódigo 4: Listas
-

La forma de leerlo es la siguiente:

Se inicia con el **pseudocódigo 1** al ir avanzando llegarás a un recuadro amarillo como el siguiente , que te indicara cual es la parte del pseudocódigo que sigue.



PSEUDOCODIGO 1: INICIO

INICIO

Estructura "registro"

Carácter -> Nombre, Sexo
Entero -> Edad

Inicializar variables

Carácter -> Signo pregunta, Acentos (a, o, e, i, u)
Entero -> Respiración, Vías, Flujo, lista
OPC=0
OP=0

HACER

ESCRIBIR Bienvenido al Triage para sala de urgencias
ESCRIBIR 3) Iniciar 4) Salir
LEER (OPC)

CASOS (OPC)

SI OPC=3 ENTONCES

ESCRIBIR Ingrese el nombre del paciente:
LEER (AR.Nombre)
ESCRIBIR Ingrese el sexo del paciente:
LEER (AR.Sexo)
ESCRIBIR Ingrese la edad del paciente:
LEER (AR.Edad)
ESCRIBIR 1) Iniciar 2) Salir
LEER (OP)

SI (OP) = 1

ESCRIBIR Conteste las siguientes preguntas
ESCRIBIR 1. ¿El paciente respira? 1=Si 2=No
LEER (Respira)

SI (Respira) =2

ESCRIBIR CÓDIGO ROJO
ESCRIBIR Datos generales del paciente

FIN SI__DE LO CONTRARIO

ESCRIBIR 1. ¿Las vías áreas despejadas? 1=Si 2=No
LEER (Vías)

SI (Vías) =2

ESCRIBIR CÓDIGO ROJO
ESCRIBIR Datos generales del paciente

FIN SI_DE LO CONTRARIO

ESCRIBIR 1. ¿Hay hemorragia? 1=Si 2=No
LEER (Flujo)

SI (Flujo) !=2

ESCRIBIR CÓDIGO ROJO
ESCRIBIR Datos generales del paciente

FIN SI_DE LO CONTRARIO

PASAR AL PSEUDOCODIGO 2: LISTAS

FIN DE LO CONTARIO

FIN DE LO CONTRARIO

FIN DE LO CONTRARIO

FIN SI

FIN ENTONCES

SI OPC=4 ENTONCES

ESCRIBIR Saliste del registro

FIN ENTONCES

FIN CASOS

MIENTRAS OPC != 4

FIN

PSEUDOCODIGO 2: LISTAS

ESCRIBIR LISTAS DE POSIBLES MOTIVOS DE URGENCIA SI=1 NO=2

ESCRIBIR LISTA 1

LEER (Lista)

SI () =1

ESCRIBIR CÓDIGO ROJO

ESCRIBIR Datos generales del paciente

FIN SI_DE LO CONTARIO

ESCRIBIR LISTA 2

LEER (Lista)

SI (Lista) = 1

ESCRIBIR CÓDIGO AMARILLO

ESCRIBIR Datos generales del paciente

FIN SI_DE LO CONTARIO

ESCRIBIR LISTA 3

LEER (Lista)

SI (Lista) = 1

ESCRIBIR CÓDIGO VERDE

ESCRIBIR Datos generales del paciente

FIN SI_DE LO CONTARIO

PASAR AL PSEUDOCODIGO 3: CONSTANTES

FIN DE LO CONTRARIO

FIN DE LO CONTRARIO

FIN DE LO CONTRARIO

PSEUDOCODIGO 3: CONSTANTES

ESCRIBIR EVALUAR SIGNOS VITALES
ESCRIBIR P. ARTERIAL 1) V 2) A 3) R
LEER (OPC)

CASOS (OPC)

SI OPC=1 ENTONCES

PASAR A PSEUDOCODIGO 4: ARTERIAL VERDE

FIN ENTONCES

SI OPC=2 ENTONCES

PASAR A PSEUDOCODIGO 5: ARTERIAL AMARILLO

FIN ENTONCES

SI OPC=2 ENTONCES

PASAR A PSEUDOCODIGO 6: ARTERIAL ROJO

FIN ENTONCES

FIN CASOS

PSEUDOCODIGO 4: ARTERIAL VERDE

ESCRIBIR F.CARDIACA 1) V 2) A 3) R

LEER (OPC)

CASOS (OPC)

SI (OPC)=1 ENTONCES

ESCRIBIR CÓDIGO VERDE

ESCRIBIR Datos generales del paciente

FIN ENTONCES

SI (OPC)=2 ENTONCES

ESCRIBIR F. RESPIRATORIA 1) V 2) A 3) R

LEER (OPC)

CASOS (OPC)

SI (OPC)=1 ENTONCES

ESCRIBIR CÓDIGO VERDE

ESCRIBIR Datos generales del paciente

FIN ENTONCES

SI (OPC)=2 ENTONCES

ESCRIBIR CÓDIGO VERDE

ESCRIBIR Datos generales del paciente

FIN ENTONCES

SI (OPC)=3 ENTONCES

ESCRIBIR CÓDIGO AMARILLO

ESCRIBIR Datos generales del paciente

FIN ENTONCES

FIN CASOS

FIN ENTONCES

SI (OPC)=3 ENTONCES

ESCRIBIR F. RESPIRATORIA 1) V 2) A 3) R

LEER (OPC)

CASOS (OPC)

SI (OPC)=1 ENTONCES

ESCRIBIR CÓDIGO VERDE

ESCRIBIR Datos generales del paciente

FIN ENTONCES

SI (OPC)=2 ENTONCES

ESCRIBIR CÓDIGO VERDE

ESCRIBIR Datos generales del paciente

FIN ENTONCES

SI (OPC)=3 ENTONCES

ESCRIBIR

CÓDIGO AMARILLO

ESCRIBIR

Datos generales del paciente

FIN ENTONCES

FIN CASOS

FIN ENTONCES

FIN CASOS

PSEUDOCODIGO 5: ARTERIAL AMARILLO

ESCRIBIR F.CARDIACA 1) V 2) A 3) R
LEER (OPC)
CASOS (OPC)

SI (OPC)=1 ENTONCES

ESCRIBIR CÓDIGO VERDE
ESCRIBIR Datos generales del paciente

FIN ENTONCES

SI (OPC)=2 ENTONCES

ESCRIBIR F. RESPIRATORIA 1) V 2) A 3) R
LEER (OPC)
CASOS (OPC)

SI (OPC)=1 ENTONCES

ESCRIBIR CÓDIGO VERDE
ESCRIBIR Datos generales del paciente

FIN ENTONCES

SI (OPC)=2 ENTONCES

ESCRIBIR CÓDIGO VERDE
ESCRIBIR Datos generales del paciente

FIN ENTONCES

SI (OPC)=3 ENTONCES

ESCRIBIR CÓDIGO AMARILLO
ESCRIBIR Datos generales del paciente

FIN ENTONCES

FIN CASOS

FIN ENTONCES

SI (OPC)=3 ENTONCES

ESCRIBIR F. RESPIRATORIA 1) V 2) A 3) R
LEER (OPC)
CASOS (OPC)

SI (OPC)=1 ENTONCES

ESCRIBIR CÓDIGO AMARILLO
ESCRIBIR Datos generales del paciente

FIN ENTONCES

SI (OPC)=2 ENTONCES

ESCRIBIR CÓDIGO AMARILLO
ESCRIBIR Datos generales del paciente

FIN ENTONCES

SI (OPC)=3 ENTONCES

ESCRIBIR

CÓDIGO ROJO

ESCRIBIR

Datos generales del paciente

FIN ENTONCES

FIN CASOS

FIN ENTONCES

FIN CASOS

PSEUDOCODIGO 6: ARTERIAL ROJO

ESCRIBIR F.CARDIACA 1) V 2) A 3) R
LEER (OPC)
CASOS (OPC)

SI (OPC)=1 ENTONCES

ESCRIBIR CÓDIGO VERDE
ESCRIBIR Datos generales del paciente

FIN ENTONCES

SI (OPC)=2 ENTONCES

ESCRIBIR F. RESPIRATORIA 1) V 2) A 3) R
LEER (OPC)

CASOS (OPC)

SI (OPC)=1 ENTONCES

ESCRIBIR CÓDIGO AMARILLO
ESCRIBIR Datos generales del paciente

FIN ENTONCES

SI (OPC)=2 ENTONCES

ESCRIBIR CÓDIGO AMARILLO
ESCRIBIR Datos generales del paciente

FIN ENTONCES

SI (OPC)=3 ENTONCES

ESCRIBIR CÓDIGO ROJO
ESCRIBIR Datos generales del paciente

FIN ENTONCES

FIN CASOS

FIN ENTONCES

SI (OPC)=3 ENTONCES

ESCRIBIR F. RESPIRATORIA 1) V 2) A 3) R
LEER (OPC)

CASOS (OPC)

SI (OPC)=1 ENTONCES

ESCRIBIR CÓDIGO AMARILLO
ESCRIBIR Datos generales del paciente

FIN ENTONCES

SI (OPC)=2 ENTONCES

ESCRIBIR CÓDIGO AMARILLO
ESCRIBIR Datos generales del paciente

FIN ENTONCES

SI (OPC)=3 ENTONCES

ESCRIBIR

CÓDIGO ROJO

ESCRIBIR

Datos generales del paciente

FIN ENTONCES

FIN CASOS

FIN ENTONCES

FIN CASOS

ELEMENTOS EXTRA/ACLARACIONES SOBRE EL PSEUDOCÓDIGO

AR.- Hace referencia a la estructura llamada REGISTRO

Listados utilizados en el programa

LISTA 1

Trauma mayor

Pacientes con RCP

Perdida del estado de alerta

Focalización neurológica

LISTA 2

- Trauma menor
- Hemorragia moderada
- Cefalea sin signos neurológicos
- Obstrucción de la vía aérea incompleta

LISTA 3

- Cefalea leve
- Contusiones menores.
- Patología infecciosa que no requiere hospitalización.
- Patología crónica no agudizada

En el caso de las variables/signos vitales para facilidad de escritura en el pseudocódigo se hizo una analogía con colores (rojo, verde y amarillo). Los valores usados en el programa son los siguientes:

Presión arterial

Color utilizado en el pseudocódigo	Valor que le corresponde en el programa
V----VERDE	Sistólica 120mmHg +- 20mmHg Diastólica 80mmHg +- 20mmHg
A----AMARILLO	Sistólica <110mmHg >160mmHg Diastólica <80mmHg >100mmHg
R----ROJO	Sistólica <90mmHg >200mmHg Diastólica <60mmHg >120mmHg

Frecuencia arterial

Color utilizado en el pseudocódigo	Valor que le corresponde en el programa
V----VERDE	60 lpm - 80 lpm
A----AMARILLO	<60 lpm >110 lpm

R----ROJO	<40 lpm >130 lpm
-----------	------------------

Frecuencia respiratoria

Color utilizado en el pseudocódigo	Valor que le corresponde en el programa
V----VERDE	16 p/min - 20 p/min
A----AMARILLO	<16 p/min >24 p/min
R----ROJO	<10 p/min >30 p/min

