TPN°2

Algoritmos y estructura de datos

Integrantes: Chiocchia Germán, Angelini Luciano, Comisión 114 - turno noche

Resolución en bloques

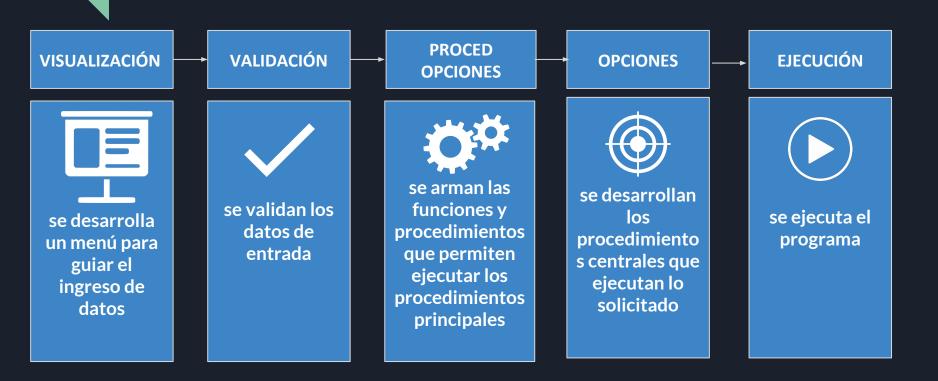


Tabla de funciones y procedimientos

	rabia de la recesar frences				
N°	BLOQUE	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	
1	Visualización	grilla	Procedure	procedimiento de pantalla	
2	Visualización	mostrar menu	Procedure	Muestra el menú de opciones	
3	Visualización	sintomas_tentativo	Procedure	Sugiere una lista de síntomas para cargar	
4	Validación	validar_opc	Procedure	Valida el ingreso de opciones	
5	Validación	validar_cod	Procedure	valida el ingreso de código ISO de provincias	
6	Validación	validar_letra	Procedure	Validación y tamizaje para conteo de letra	
7	Validación	verif_carga_sint	Procedure	Verifica si los síntomas han sido cargados (OPCION 2) antes de proceder a la carga de enfermedades (OPCION 3)	
8	Validación	Mayus	Function	Pasar palabras a mayúscula	
9	Validación	indice	Function	Índice para buscar nombre y descripción a través del código de síntoma	
10	Validación	validar_sint	Function	Validar ingreso de síntoma	
11	Validación	validar_dni	Procedure	Valida el ingreso del dni	
12	Validación	validar_edad	Procedure	Valida el ingreso de edad	
13	Validación	validar_S_N	Function	Validar respuesta binaria	
14	Validación	validar_termino	Procedure	Valida la terminación del programa	

15	Aux Opción 1	inicializar_matriz	Procedure	Crea una matriz vacía para la carga de datos	
16	Aux Opción 1	cargar_cod_prov	Procedure	Carga y validación del cod del arreglo provincias	
17	Aux Opción 1	contar_prov	Procedure	Cuenta la primer letra seleccionada por el usuario	
18	Aux Opción 1	orden_cod_prov	Procedure	Ordenamiento por criterios	
19	Aux Opción 1	mostrar	Procedure	Muestra la matriz seleccionada	
20	Aux Opción 2	cargar_sint	Procedure	Cargar síntoma, su código y descripción	
21	OPCIONES	opcion	Procedure	Ejecuta la opción que corresponde	
22	OPCIONES	opcion_1	Procedure	OPCIÓN 1: carga una matriz con códigos y provincias, las muestra, las ordena en 2 criterios y las muestra. También cuenta la letra seleccionada por el usuario	
23	OPCIONES	opcion_2	Procedure	OPCIÓN 2: cargar listado de síntoma, código y descripción	
24	OPCIONES	opcion_3	Procedure	OPCIÓN 3: realiza la carga de todas las enfermedades con sus respectivos síntomas y luego de la carga exhibe por cada síntoma, su código, su detalle y cuantas enfermedades lo presentan	
25	OPCIONES	opcion_4	Procedure	OPCIÓN 4: realiza el alta de pacientes y luego de la carga muestra el promedio de edades de todos los pacientes que fueron atendidos por estas enfermedades y cuantos pacientes se curaron	
26	OPCIONES	opcion_5	Procedure	OPCIÓN 5: No tiene funciones todavía. Muestra "Opción en Proceso"	
27	OPCIONES	opcion_6	Procedure	OPCIÓN 6: No tiene funciones todavía. Muestra "Opción en Proceso"	
28	OPCIONES	termino_sn	Procedure	Decide si se termino de usar el programa	
29	Principal	programa principal	Principal	Ejecuta el programa principal	











PROCEDURE grilla(posx,poy,fil,col,tamx,tamy)

PARA i=1 a (col*tamx)

PARA j:1 a (col+1)

GotoXY(posx+i,posy+(j-1)*tamy)

MOSTRAR('_')

PARA i=1 a (fil*tamy)

PARA j:1 a (col+1)

GotoXY(posx+(j-1)*tamx,posy+1)

MOSTRAR(|)

PROCEDURE sintomas_tentativo

gotoxy(88,3)

MOSTRAR ('SINTOMAS SUGERIDOS')

gotoxy(84,6)

MOSTRAR (' 1 CAL Calambres')

gotoxy(84,7)

MOSTRAR (' 2 CNA Congestion nasal')

gotoxy(84,8)

MOSTRAR (' 3 CON Conjuntivitis')

gotoxy(84,9)

MOSTRAR (' 4 DIA Diarrea')

222

gotoxy(84,25)

MOSTRAR ('20 TSE Tos seca')

grilla(75,4,1,2,22,22)

gotoxy(1,4)

PROCEDURE mostrar menu

gotoxy(50,2)

MOSTRAR (' Menú Principal')

gotoxy(50,2)

MOSTRAR (' - Opcion:')

gotoxy(7,8)

MOSTRAR (' - Descrip:')

grilla(5,3,18,13,7)









FUNCTION validar_opc(opc)

MIENTRAS opc<>'0' OR opc>'6'

MOSTRAR ('Por favor ingrese una opcion entre 0 y 6 cu mostrar _menu INGRESAR(opc)

FUNCTION validar_cod(cod)

 $I \leftarrow 0$

MIENTRAS I=0

PARA i='a' a 'z'

cod=i and cod='i' and cod<>'o'

 $I \leftarrow 1$

1<>1

MOSTRAR ("El codigo ingresado no es correcto...

INGRESAR (cod)



le ← Upcase(le)

 $I \leftarrow 0$

MIENTRAS I=0 AND le<>'z'

le ← Upcase(le)

PARA i='a' a 'v'

le=i

le='c' OR le='e' OR le='f' OR

le='j' OR le='l' OR le='m' OR

le='n' OR le='p' OR le='r' OR le='s'

 $l \leftarrow 1$

I <> 1 AND le<>'z'

MOSTRAR ("No hay provincias que empiecen

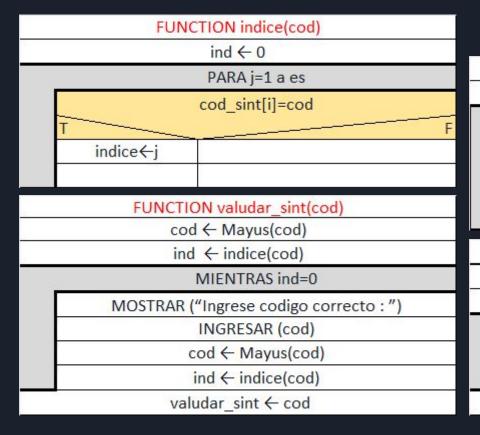
> con esa letra...:") INGRESAR (le)

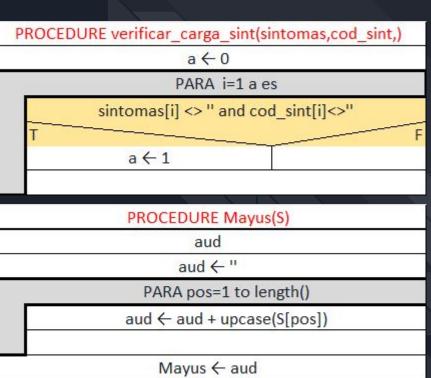




















PROCEDURE validar dni(dni) $r \leftarrow 0$ s ← length(dni) MIENTRAS r<>'s' MIENTRAS length(dni)>8 AND length(dni)<>0 MOSTRAR ('Ingrese un dni valido sin puntos int...' INGRESAR (dni) $r \leftarrow 0$ PARA i=1 a length(dni) PARA j='0' a '9' dni[i]=j $r \leftarrow r+1$ r<>'s' MOSTRAR ('Ingrese un dni val...) INGRESAR(dni) s ← length(dni)

FUNCTION validar_edad(edad) MIENTRAS edad>122 MOSTRAR ("Ingrese una edad valida:") INGRESAR (edad) FUNCTION validar_S_N(resp_bool) resp_bool ← upcase(resp_bool) MIENTRAS resp_bool<>'S' and resp_bool<>'N' MOSTRAR ("Ingrese opcion correcta (S o N):") INGRESAR (resp bool) resp bool ← upcase(resp bool) valudar_S_N ← resp_bool

FUNCTION validar_termino(termin) termin ← upcase(termin) MIENTRAS termin<>'S' and termin<>'N' MOSTRAR('Desea detener la ejecucion del prog...??') INGRESAR(termin) termin ← upcase(termin)











PROCEDURE inicializar_matriz(mat_1)

PARA i=1 a ce

PARA j=1 a 2

mat_1[i,j]=(")

PROCEDURE cargar_cod_prov(p)

 $I \leftarrow 0$

PARA i=1 a ce

PARA j=1 a 2

T

MOSTRAR ("Ingrese el codigo acorde a la norma ISO...:")

INGRESAR (w)

validar_cod (cod)

p[i,j] ← 'AR'+w

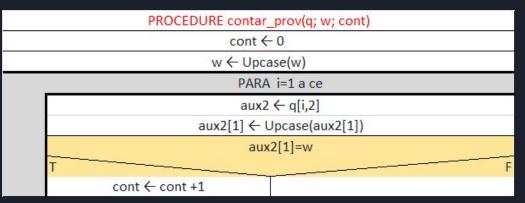


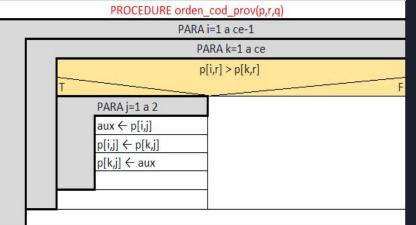


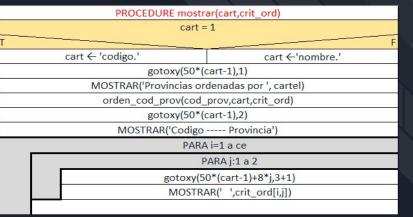






















PROCEDURE cargar_sint(sintomas,cod_sint,det_sint)

PARA i=1 a es

MOSTRAR ('Ingrese sintoma: ')

INGRESAR (sintomas[i])

MOSTRAR ("Ingrese codigo de sintoma")

INGRESAR (cod_sint[i])

 $cod_sint[i] \leftarrow Mayus(cod_sint[i])$

MIENTRAS length(cod_enf[i]<>3 do

MOSTRAR ("Ingrese codigo correcto (3 letras): ")

INGRESAR (cod_sint[i])

INGRESAR (cod_sint[i])

MOSTRAR ("Detalle del sintoma")

INGRESAR (det_sint[i])

MIENTRAS length(det_sint[i]>30 do

MOSTRAR ('Ingrese descripcion mas corta: ')

INGRESAR (det_sint[i])



	PROCEDURE opcion_1	75
	ClrScr	175
	inicializar_matriz(cod_prov,cod_ord,prov_ord)	3.5
100	carga_cod_prov(cod_prov)	3.0
-0.0	ClrScr	359
100	mostrar(1,cod_prov)	3.00
- 12	mostrar(2,cod_prov)	350
- 10	MOSTRAR ('Que letra inicial desea contar? (por ejemplo "S")')	359
83	INGRESAR(le)	350
83	Validar_letra(le)	350
	MIENTRAS LE <> 'z':	
	contar_prov(prov_ord,,le,conteo_letra)	
	MOSTRAR ("Las provincias que empiezan con ',le,' son: ',conteo_letra)	
	MOSTRAR ("Si desea contar otra letra ingresela, sino ingrese 'z')	
	INGRESAR (le)	
	validar letra(le)	











PROCEDURE OPCION2

ClrScr

cargar_sint

PROCEDURE opcion_5

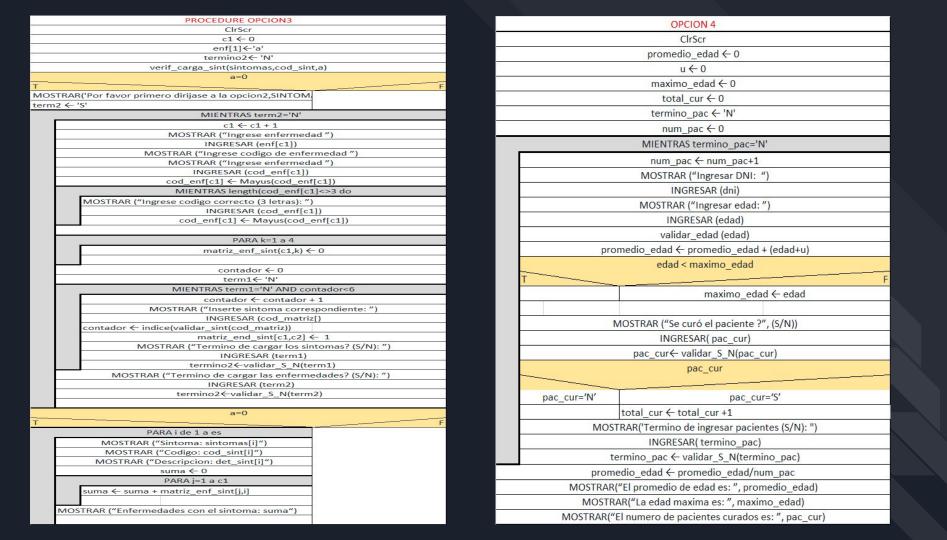
ClrScr

MOSTRAR ('Opcion en proceso, Disculpe las molestias')

PROCEDURE opcion 6

ClrScr

MOSTRAR ('Opcion en proceso, Disculpe las molestias')





			PROCEDUR	E opcion(opc)		
				орс		
opc=1	opc=2	opc=3	opc=4	opc=5	opc=6	opc=0
opcion_1	opcion_2	opcion_3	opcion_4	opcion_5	opcion_6	term='S'
2.	3		3 1 1 1 1 1	0.	2.	ClsScr
20	0	0.	9	0	0.	goto(xy(70,24)
20	3	0	9	9	3	MOSTRAR('Hasta Luego')

	PROCEDURE termino_sn(termin)		
	termin ← upcase(termin)		
	termin		
termin='S'			
MOSTRAR ('Fin del programa')	MOSTRAR ('Termino de usar el programa? (S/N)')		
	INGRESAR(termin)		
	validar_termino(termin) termin		
	termin='N'		
	ClrScr	ClrScr	
	mostrar_menu	gotoxy(50,25)	
	9	MOSTRAR ('Hasta Luego')	











PROGRAMA PRINCIPAL

term='N'

mostrar_menu

MIENTRAS term<>'S'

INGRESAR(opc)

validar_opc(opc)

opcion(opc)

termino_sn(term)

INGRESAR(termin)

Fin

Muchas gracias