

Tipo de dato estructurado

vec = arreglo[0..49, 0..3] de string

us = arreglo[0..3, 0..2] de string

num = arreglo[0..49, 0..1] de integer

rub = arreglo[0..2] de string

rubint = arreglo[0..2] de integer

Variables

LOCALESSTR : vec USUAR:OSTR : us

LOCALESINT : num

RUBROSSTR : rub

RUBROSINT : rubint

ComidaC, perfumeriC, indumentariC, cod-dueno-local, cod-local, inf, sup, med, n, locales creados,

cod-dueno-local2, fila : integer

nombre-local, ubi-local, rubro-local, nombre-local2, ubicacion-local2 : string

ban, bandera : Booleano

def INICIALIZAR

ComidaC ← 0
PerfumeriC ← 0
indumentariC ← 0
cod-dueno-local ← 0
cod-local ← 0
inf ← 0
sup ← 0
med ← 0
localescreados ← 0
cod-dueno-local2 ← 0
USUAR:OSTR[0,0] ← "admin@shopping.com"
USUAR:OSTR[1,0] ← "local@shopping.com"
USUAR:OSTR[2,0] ← "local@chipe.ig.com"
USUAR:OSTR[3,0] ← "cliente@shopping.com"
USUAR:OSTR[0,1] ← "12345"
USUAR:OSTR[1,1] ← "AAAA1111"
USUAR:OSTR[2,1] ← "AAAA1111" / INIC

INIC

USUAR:OSTR[3,1] ← "332233"

MAIN

INICIALIZAR
Leer (nombre, clave)
USUA ← VERIFICAR (nombre, clave)
MENU
SALIDA

MENU

USUA			
"administrador"	"duenolocalA"	"duenolocalB"	"cliente"
MENUADM	MENUDUE	MENUDUE	MENUCL

MENUADM

Mostrar("1. Gestión de locales")					
Mostrar("2. Crear cuentas de dueño de locales")					
Mostrar("3. Aprobar/denegar solicitud de descuento")					
Mostrar("4. Gestión de novedades")					
Mostrar("5. Reporte de utilización de descuentos")					
Mostrar("0. Salir")					
Leer(opc)					
Hasta $opc > 0$ y $opc \leq 5$					
1	2	3	4	5	0
GSTL	CONADM	CONADM	GSTN	CONADM	
Hasta $opc = 0$					
SALIDA					

def VERIFICAR (US: String, Con: String): String

intentos ← 3
while intentos > 0
for i ← 1 a 4
<div> <div>US = USUARIOS[i][0] y</div> <div>V CON = USUARIOS[i][1] F</div> </div>
Return USUARIOS[i][2]
intentos ← intentos - 1
<div> <div>V intentos > 0</div> <div>F</div> </div>
Mostrar ("Vuelva a intentar")
Leer (us, con)
return "None"

GSTN

Mostrar ("a) Crear Novedades")
Mostrar ("b) Modificar novedad")
Mostrar ("c) Eliminar novedad")
Mostrar ("d) Ver reporte de novedades")
Mostrar ("e) Volver")
Leer (opc)
Hasta opc >= "a" y opc <= "e"
<div> <div>V OPC = "e"</div> <div>F</div> </div>
MENUADM
Mostrar ("En construcción")
MENUDUE

CONADM

Mostrar ("En construcción")
MENUADM

GSTL

```

Mostrar("a. Crear locales")
Mostrar("b. Modificar local")
Mostrar("c. Eliminar local")
Mostrar("d. Mapa de locales")
Mostrar("e. Volver")
Leer(opc)
Haga opc >="a" y opc <="e"

```

opc				
a	b	c	d	e
CREAR	MODI	ELIM	MAP	MENUADM

ELIM

```

Mostrar("Ingrese el código del local a eliminar")
Leer(cod local)
encontrado, cod_encontrado, fila ← BUSCARCOD(cod_local)
Haga fila > 0 y fila ≤ 50
LOCALESSTR[fila, 3] ← "B"
GSTL

```

BUSCARCOD(código; integer) return Vec, num, integer

```

For i ← 1 a locales creados
  LocalEINT[i, 0] = código
  Fila ← i
  return LOCALESSTR[i], LocalEINT[i], Fila

```

MAP

```

Mostrar("No disponible")
GSTL

```


CREAR

Crear ← "S"

V localescreados ← 0

MostrarLoc

Mostrar("Ingrese nombre del local")

Leer(nombre_local)

VALIDACIONOMBRE

Mostrar("Ingrese ubicación del local")

Leer(ubi_local)

Mostrar("Ingrese el rubro (comida, perfumería, indumentaria)")

Leer(rubro_local)

Hasta (rubro_local = "comida") ∨ (rubro_local = "Perfumería") ∨
(rubro_local = "indumentaria")

V rubro_local = "comida"

F

Comidas ← Comidas + 1

V rubro_local = "Perfumería"

F

Perfumerias ← Perfumerias + 1

F

Indumentarias ← Indumentarias + 1

Mostrar("Ingrese el código del dueño del local")

Leer(cod_duenio_local)

Hasta (cod_duenio_local = 4) ∨ (cod_duenio_local = 6)

localescreados ← localescreados + 1

cod_local ← localescreados

LOCALESSTA[localescreados-1, 0] ← nombre_local

LOCALESSTA[localescreados-1, 1] ← ubicación_local

LOCALESSTA[localescreados-1, 2] ← rubro_local

LOCALESSTA[localescreados-1, 3] ← "A"

LOCALESINT[localescreados-1, 0] ← cod_local

LOCALESINT[localescreados-1, 1] ← cod_duenio_local

ORDENAR(LOCALESSTA, LOCALESINT, localescreados)

ORDENARRUBROS

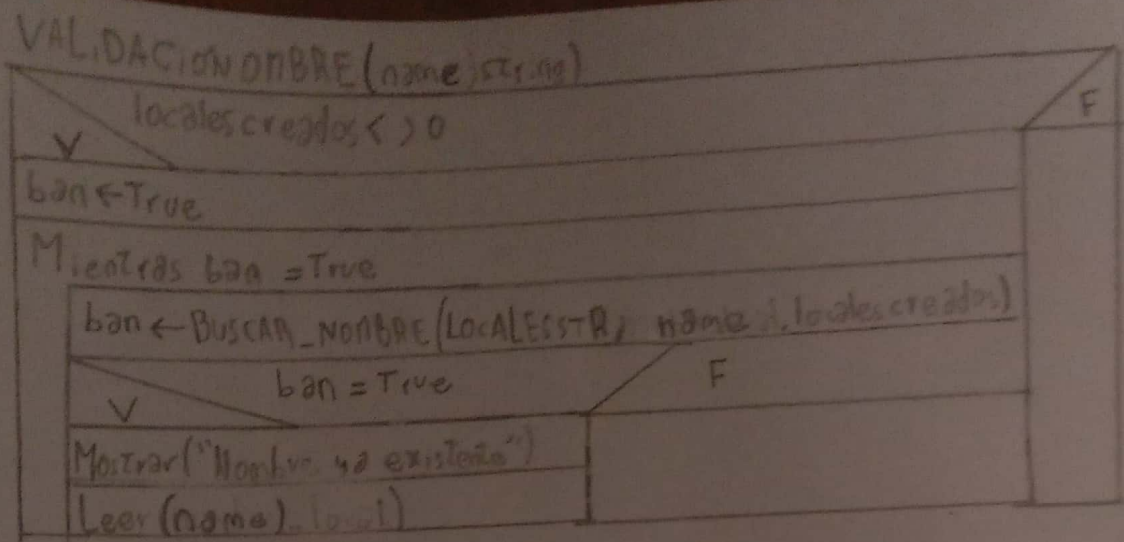
MostrarRUBROS

Mostrar("¿desea crear otro local? (S/N)")

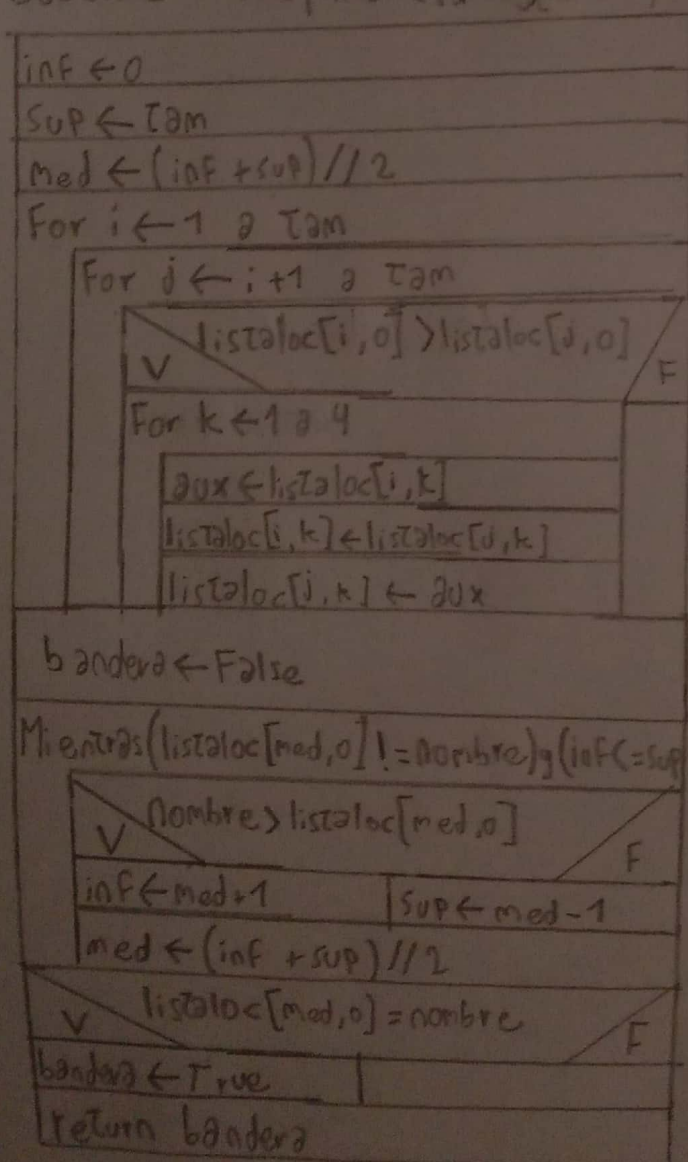
Leer(crear)

Hasta (crear = "S") ∨ (crear = "N")

Hasta crear = "N"



BUSCAR_NOMBRE (listaloc: vec, nombre: string, tam: integer): boolean



ORDENAR(VAR $x: \text{vec}$, Var $y: \text{num}$, tam: int)

```

For i ← 1 a tam-1
  For j ← i+1 a tam
     $x[i,0] > x[j,0]$ 
    V
    F
    For h ← 1 a 2
       $aux2 \leftarrow y[i,h]$ 
       $y[i,h] \leftarrow y[j,h]$ 
       $y[j,h] \leftarrow aux2$ 
    For k ← 1 a 4
       $aux \leftarrow x[i,k]$ 
       $x[i,k] \leftarrow x[j,k]$ 
       $x[j,k] \leftarrow aux$ 
  
```

ORDENARRUBROS

```

n ← 3
For i ← 1 a n-1
  For j ← i+1 a n
     $RUBROSINT[i] < RUBROSINT[j]$ 
    V
    F
     $av \leftarrow RUBROSINT[i]$ 
     $av2 \leftarrow RUBROSSTA[i]$ 
     $RUBROSINT[i] \leftarrow RUBROSINT[j]$ 
     $RUBROSSTA[i] \leftarrow RUBROSSTA[j]$ 
     $RUBROSINT[j] \leftarrow av$ 
     $RUBROSSTA[j] \leftarrow av2$ 
  
```

MOSTRAR RUBROS

```

Mostrar(RUBROSSTA[0], "tiene", RUBROSINT[0], "loales")
Mostrar(RUBROSSTA[1], "tiene", RUBROSINT[1], "loales")
Mostrar(RUBROSSTA[2], "tiene", RUBROSINT[2], "loales")

```

MODI

Mostrar("Ingrese el código del local a modificar")

Leer(cod_local)

encontrado, cod_encontrado, fila \leftarrow BUSCARCOD(cod_local)

Hasta (fila > 0) y fila \leq 50

V encontrado[3] = "B" F

Mostrar("¿Desea activarlo?(s/n)")

Leer(opc)

Hasta opc = "s" o opc = "n"

V opc = "s" F

encontrado[3] \leftarrow "A" GSTL

GSTL

Mostrar("Ingrese el nuevo nombre")

Leer(nombre_local2)

VALIDACIONOMBRE(nombre_local2)

Mostrar("Ingrese la nueva ubicación")

Leer(ubicación_local2)

Mostrar("Ingrese el nuevo rubro")

Leer(rubro_local2)

Hasta (rubro_local2 = "comida") o (rubro_local2 = "Perfumería") o
(rubro_local2 = "indumentaria")

Mostrar("Ingrese el código del dueño del local")

Leer(cod_duenio_local)

Hasta (cod_duenio_local = 4) o (cod_duenio_local = 6)

LOCALESSTR[fila, 0] \leftarrow nombre_local2

LOCALESSTR[fila, 1] \leftarrow ubicación_local2

LOCALESSTR[fila, 2] \leftarrow rubro_local2

LOCALESINT[fila, 1] \leftarrow cod_duenio_local

GSTL

MENUDUE

Mostrar("1. Gestión de descuentos")
Mostrar("a) Crear descuento para mi local")
Mostrar("b) Modificar descuento de mi local")
Mostrar("c) Eliminar descuento de mi local")
Mostrar("d) Volver")
Mostrar("2. Aceptar/rechazar pedido de descuento")
Mostrar("3. Reporte de uso de descuentos")
Mostrar("0. salir")
Leer (opc)
Hasta (opc >= 0 y opc <= 3) o (opc >= 0 y opc <= 0 y)
opc >= 0 y opc <= 3
V F
V F
OPC = 0
Mostrar("En cons")
SALIDA
Mostrar("En cons")
MENUDUE
MENUDUE

SALIDA

Mostrar("Gracias por usar el programa")

MENUC L

Mostrar("1. Registrarme")
Mostrar("2. Buscar descuentos en locales")
Mostrar("3. Solicitar descuento")
Mostrar("4. Ver novedades")
Mostrar("0. salir")
Leer (opc)
Hasta opc >= 0 y opc <= 4
opc
1 2 3 4 0
concl cond cond concl
Hasta opc = 0
SALIDA