Universidad Nacional de Jujuy

Facultad de Ingeniería

Metodología De La Programación

Trabajo Práctico N° 2 – Registros

Comisión N°5

Rivera Lucas Santiago

LU:7364

Ejercicio propuesto por el profesor

5. Una empresa dedicada a la fabricación de licores necesita programa que le permita gestionar la producción de sus productos. Sus necesidades están basadas en los siguientes requerimientos: a. Cargar los diferentes tipos de licores que fabrica. Los mismos están caracterizados por código de licor, nombre, forma de elaboración (A, B, C), cantidad en stock y stock mínimo. b. Mostrar todos los licores guardados en el sistema c. Mostrar los licores de una forma de elaboración dada d. Mostrar los licores cuyo stock es menor al mínimo e. Mostrar el stock cuyo stock es el menor de todos

program Punto5Tp2;

uses crt;

const

MAX=100;

type

TLicor= record

codigo:integer;

nombre:string[30];

formaElaboracion:char;

stock:integer;

stockMinimo:integer;

end;

TLicores= array[1..MAX] of TLicor;

procedure cargarLicor(var licor:TLicor);

begin

with licor do

begin

writeln('Ingrese los datos del licor');

write('Codigo ->');

readln(codigo);

write('Nombre ->');

readln(nombre);

write('Elaboracion A,B,C ->');

readln(formaElaboracion);

write('Stock Minimo ->');

readln(stockMinimo);

write('Stock ->');

readln(stock);

end;

end;

procedure cargarLicores(var licores:TLicores;var n:integer);

var

opcion:char;

begin

repeat

cargarLicor(licores[n+1]);

n:=n+1;

write('Desea cargar otro licor? S/N-> ');

readln(opcion);

until (opcion='n') or (opcion='N');

end;

procedure mostrarLicorTabla(licor:TLicor;y:integer);

begin

with licor do

begin

Write(codigo); gotoxy(10,y);

Write(nombre); gotoxy(30,y);

Write(formaElaboracion); gotoxy(40,y);

Write(stock); gotoxy(50,y);

Writeln(stockMinimo);

end;

end;

procedure Cabecera();

begin

ClrScr();

Write('Codigo'); gotoxy(10,1);

Write('Nombre'); gotoxy(30,1);

Write('F. Elab.'); gotoxy(40,1);

Write('Stock'); gotoxy(50,1);

Writeln('Stock Min.');

end;

procedure mostrarLicores(Licores:TLicores;n:integer);

var

i:integer;

begin

cabecera();

for i:=1 to n do

mostrarLicorTabla(licores[i],i+1);

end;

procedure mostrarLicoresPorFormaElaboracion (Licores:Tlicores;n:integer;elaboracion:char);

var cont,i:integer;

begin

cabecera();

cont:=0;

for i:=1 to n do

if (licores[i].formaElaboracion=elaboracion) then

begin

cont:=cont+1;

mostrarLicorTabla(licores[i],cont+1);

end;

end;

procedure mostrarLicoresMenoresStockMinimo(Licores:Tlicores;n:integer);

var i,cont:integer;

begin

cabecera();

cont:=0;

for i:=1 to n do

with licores[i] do

if (stock<stockMinimo) then

begin

cont:=cont+1;

mostrarLicorTabla(licores[i],cont+1);

end;

end;

procedure mostrarMenorStock (var licores:Tlicores;n:integer);

var menor:tlicor;i:integer;

begin

menor:= licores[1];

for i:=2 to n do

if menor.stock>licores[i].stock then

menor:=licores[i];

Cabecera();

mostrarLicorTabla(menor,2);

end;

function menu():integer;

begin

writeln('Menu');

writeln('1- Cargar Licores');

writeln('2- Mostrar Licores');

writeln('3- Mostrar licores por forma de elaboración');

writeln('4- Mostrar Cuyo stock es menor al minimo');

writeln('5 - Mostrar el producto con menor stock');

writeln('0 - Salir');

write('-> ');

readln(menu);

end;

var

option:integer;

elab:char;

licores:tLicores;

n:integer;

begin

n:=0;

repeat

clrscr();

option:=menu();

case option of

1:cargarLicores(licores,n);

2:mostrarLicores(licores,n);

3:

begin

write('ingrese la forma de elaboracion ->');

readln(elab);

mostrarLicoresPorFormaElaboracion(licores,n,elab);

end;

4: mostrarLicoresMenoresStockMinimo(licores,n);

5: mostrarMenorStock(licores,n);

0: writeln('Fin del Programa');

otherwise

end;

writeln();

write('Presione una tecla para continuar');readkey();

until (option=0);

end.

