

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;  
  
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.
```

C:\Users\lksr1\Desktop\Metod TP02\Punto5Tp2.exe

Menu

- 1- Cargar Licores
  - 2- Mostrar Licores
  - 3- Mostrar licores por forma de elaboraci||n
  - 4- Mostrar Cuyo stock es menor al minimo
  - 5 - Mostrar el producto con menor stock
  - 0 - Salir
- >