Program productos;

Uses

sysutils;

Type

producto = record

codigo: integer;

nombre: string;

marca: string;

anio: 2000..2022;

precio: real;

end;

listaProductos = ^nodoLista;

nodoLista = record

dato: producto;

sig: listaProductos;

end;

Procedure agregarAdelante(var l: listaProductos; p: producto);

var

aux: listaProductos;

begin

new(aux);

aux^.dato := p;

aux^.sig := l;

l:= aux;

end;

{crearLista - Genera una lista con productos aleatorios}

procedure crearLista(var l: listaProductos);

var

i,j:integer;

p: producto;

v : array [1..10] of string;

begin

v[1]:= 'Abercom';

v[2]:= 'Aluminium';

v[3]:= 'ClearWindows';

v[4]:= 'IndArg';

v[5]:= 'La Foret';

v[6]:= 'Open';

v[7]:= 'Portal';

v[8]:= 'Puertamania';

v[9]:= 'PVCPremium';

v[10]:= 'Ventalum';

for i:=random(10) downto 1 do {for de marca}

begin

p.marca:= v[i];

for j:=random(5) downto 1 do {for de anio}

begin

p.anio:= 2016+j;

p.codigo:= random(10);

while (p.codigo <> 0) do Begin

p.nombre:= Concat('Producto-', IntToStr(random (200)));

p.precio := random(1000000);

agregarAdelante(l, p);

p.codigo:= random(10);

end;

end;

end;

end;

{imprimir - Muestra en pantalla el producto}

procedure imprimir(p: producto);

begin

with (p) do begin

writeln('Producto', nombre, ' con codigo ',codigo, ': ', marca, ' Anio:', anio, ' Precio: ', precio:2:2);

end;

end;

{imprimirLista - Muestra en pantalla la lista l}

procedure imprimirLista(l: listaProductos);

begin

while (l <> nil) do begin

imprimir(l^.dato);

l:= l^.sig;

end;

end;

var

l: listaProductos;

begin

Randomize;

l:= nil;

crearLista(l);

writeln ('Lista generada: ');

imprimirLista(l);

readln;

end.