TERMINADO

| { Rutinas para cargar inmuebles con informacion aleatoria; } Program ProgramInmueble; uses genericlinkedlist; const dimf=5;  Type  //-------------------- DECLARACION DE TIPOS ---------------------------------   inmueble = record   tipo: string;  cantHab: integer;  cantBanos:integer;  precio: real;  localidad: string; end; matriz=array[1..12,2010..2023] of inmueble; lista=specialize linkedlist <inmueble>; listadelistas=specialize linkedlist <lista>;  //-------------------- MODULOS ---------------------------------    procedure cargarInmueble(var inmu1:inmueble);    var   vTipos:array[1..4] of string= ('Casa', 'Departamento', 'Duplex', 'Local Comercial');  vLocal:array[1..10] of string= ('La Plata', 'Berisso', 'Ensenada', 'Quilmes','Avellaneda','Bernal','Berazategui','Azul','Tandil','Dolores');  begin    inmu1.tipo:= vTipos[random(3)+1];  inmu1.cantHab:=random(6);  inmu1.cantBanos:=random(4)+1;  inmu1.precio:=random(50000)/2+10000;  inmu1.localidad:= vLocal[random(9)+1];    end;     //-------------------- TP2 - PUNTO A ---------------------------------     procedure cargarmatriz (var m:matriz);  var  a:inmueble;  i,j:integer;  begin  for i:=1 to 12 do begin  for j:=2010 to 2023 do begin  cargarInmueble(a);  m[i,j]:=a;  end;  end;  end;  //-------------------- TP2 - PUNTO B ---------------------------------  procedure imprimolista(l:lista); begin l.reset(); while not l.eol() do begin  writeln(' localidad ',l.current().localidad);  writeln('Tipo ',l.current().tipo,' Precio ',l.current().precio:10:2);  writeln('Cant Banos ',l.current().cantbanos,' Canthab ',l.current().canthab);  writeln(' ---- ');  l.next(); end; end;  procedure cargarlistadelistas(c: matriz; var ldl: listadelistas); var  localActual: string;  i, j: integer;  inmu: inmueble;  l: lista;  existe: boolean; begin  // Recorremos la matriz una sola vez  ldl := listadelistas.create(); // Inicializamos la lista de listas  for i := 1 to 12 do  for j := 2010 to 2023 do begin  inmu := c[i, j];  localActual := c[i, j].localidad;    // Buscamos si ya existe una lista para la localidad  ldl.reset(); // Reiniciamos el recorrido de la lista de listas  existe := false;   while not ldl.eol and not existe do begin  l := ldl.current();  if l.current().localidad = localActual then  existe := true  else  ldl.next();  end;   // Si encontramos la lista para la localidad, agregamos el inmueble  if existe then  begin  l.add(inmu)  end  else begin  // Si no encontramos, creamos una nueva lista y la agregamos  l := lista.create(); // Creamos una nueva lista para la localidad  l.add(inmu);   ldl.add(l);   end;  end;   end;      //-------------------- PROGRAMA ---------------------------------  var m:matriz; ldl:listadelistas;  l:lista;  begin  randomize;  cargarmatriz(m); cargarlistadelistas(m,ldl);   // IMPRIMO LISTAS DE LISTA ldl.reset(); while not ldl.eol do  begin l:=ldl.current(); writeln('------------------ LOCALIDAD ', l.current().localidad ,'------------------ '); imprimolista(l); ldl.next(); end; end. |
| --- |