REGISTROS – corte de control

EXPLICACIÓN PRÁCTICA 4

CADP 2018

Ejercicio

Se lee de teclado la información de ciudades turísticas (provincia, nombre de ciudad, cantidad de actividades, cantidad de visitantes) **ORDENADA POR PROVINCIA**, y termina con la provincia **'fin'**.

Obtener cuál es la provincia con más visitantes a sus ciudades turísticas.

Se lee la primera ciudad

Provincia: Bs. As.

Nombre: Necochea

Cant. Act.: 10

Cant. Visitas: 15.000

Provincia: Santa Cruz.

Nombre: El Calafate

Cant. Act.: 15

Cant. Visitas: 35.000

Se almacena Bs. As. como la provincia que está en proceso.

Prov actual

Sabsa Asruz

Provincia: Bs. As

Nombre: La Plata

Cant. Act.: 9

Cant. Visitas: 21.000

Provincia: fin Nombre:

Se acumula la cant de visitantes de la ciudad

leída para la prov e proceso

de la prov actual

325) 00000

Notar que la ciudad leída no pertenece a la prov en proceso

Provincia: Santa Cruz

Nombre: El Chaltén

Cant. Act.: 20

Cant. Visitas: 20.000

Como se terminó de procesar la prov actual, se actualiza el máximo

Prov con <u>mayo</u>r cant de visitantes

Sabata A Sruz 553600000

Implementación

```
Program secretaria;
Type
 tciudad = record
     prov: string;
     nombre: string;
     cantAct: integer;
     cantVis: integer;
 end;
var
  ciudadTur: tciudad;
  max, cantidad: integer;
  nomMax, provActual: string;
```

Implementación

```
Program secretaria;
Type
 tciudad = record
     prov: string;
     nombre: string;
     cantAct: integer;
     cantVis: integer;
 end;
var
  ciudadTur: tciudad;
  max, cantidad: integer;
           ¿ Por qué no se debe
  nomMax
          leer nuevamente dentro
              de este while?
```

```
begin {Programa Principal}
  nomMax:= '';
  max := -1;
  leer(ciudadTur); {Se lee el registro}
  While (ciudadTur.prov <> 'fin') do begin
    provActual:= ciudadTur.prov;
    cantidad:=0;
    while (ciudadTur.prov = provActual) do begin
      cantidad:= cantidad + ciudadTur.cantVis;
      leer(ciudadTur);
    end;
    actualizarMax(cantidad, provActual, max, nomMax);
 end;
  writeln('Prov con mayor cant. de visit. es:', nomMax);
end.
      ¿ Por qué no es correcto enviar ciudadTur.Prov ?
```

Implementación

```
procedure leer(var c: tciudad);
begin
 With c do begin
    readln(prov);
    if (prov <> 'fin') then begin
      readln(nombre);
      readln(cantAct);
      readln(cantVis);
    end;
  end;
end;
Procedure actualizarMax(cantAct: integer; nombreAct: string; var max:
   integer; var nommax: string);
Begin
  if (cantAct > max) then begin
   max := cantActi
   nommax:= nombreAct;
 end;
End;
```