

Archivos  
Actualización  
Maestro-Detalle con  
N detalles

# CONCEPTOS DE BASES DE DATOS

# ENUNCIADO

---

Una cadena de restaurantes desea contabilizar las ventas de sus platos a fin de promocionar sus platos más vendidos.

Para esto posee un archivo con la siguiente información: código de plato, nombre, costo, fecha de lanzamiento y cantidad vendida.

Semanalmente recibe de cada restaurante (existen 17 restaurantes), un archivo con la siguiente información: código de plato y cantidad vendida.

Escriba el programa principal con la declaración de tipos necesaria y realice un proceso que reciba los 17 detalles y actualice el archivo maestro con la información proveniente de los archivos detalles. Tanto el maestro como los detalles se encuentran ordenados por código de plato.

**NOTA:** todos los códigos de plato de los archivos detalle seguro existen en el maestro.

```
program ejemplo;
const ValorA:=9999;
type
  cadenaResto:Record
    codigo:integer;
    nombre:String;
    costo:Real;
    fecha:LongInt;
    cant_ven:integer;
  end;
  resto:Record
    codigo:integer;
    cant_ven:integer;
  end;
  maestro:file of cadenaResto;
  detalle:file of resto;
  resto:array[1..17] of resto;
  detalle:array[1..17] of detalle;
```

```
procedure Leer(var det:detalle; var regDet:resto);
begin
  if(not EoF(det))then
    read(det,regDet);
  else
    regDet.codigo:=ValorA;
  end;
```

```
procedure minimo(var det:detalle; var resto:resto;var min:resto);  
var  
    posMin:integer;  
Begin  
    min:=resto[1];  
    posMin:=1  
    for i:=2 to 17 do  
        begin  
            if(resto[i].codigo < min.codigo)then  
                begin  
                    min:=resto[i];  
                    posMin:=i;  
                end  
        end  
    Leer(det[posMin],resto[posMin]);  
end;
```

```
procedure Actualizar(var M:maestro, var det:detalle);  
var  
    resto:resto; min:resto; regM:maestro;  
begin  
    for i:=1 to 17 do  
        reset(det[i]);  
        Leer(det[i],resto[i]);  
    reset(M);  
    minimo(det,resto,min);
```

```
while(min.codigo <> ValorA)do
  begin
    while(min.codigo <> regM.codigo)do
      begin
        read(M,regM);
      end;
    while(regM.codigo = min.codigo) and (min.codigo <> ValorA)do
      begin
        regM.cant_ven:= regM.cant_ven + min.cant_ven;
        minimo(det,resto,min);
      end;
      seek(M,filepos(M)-1);
      write(M,regM);
    end;
    close(M);
    for i:=1 to 17 do
      close(det[i]);
    end;
  end;
end;
```

```
//PROGRAMA PRINCIPAL
```

```
var
```

```
  M:maestro;
```

```
  det:detalle;
```

```
  opc,i:integer;
```

```
  nombreDet:String;
```

```
begin
```

```
  for i:=1 to 17 do
```

```
    begin
```

```
      writeln('ESCRIBA UN NOMBRE PARA EL ARCHIVO: ');
```

```
      read(nombreDet);
```

```
      assign(det[i],nombreDet);
```

```
    end;
```

```
    Actualizar(M,det);
```

```
end.
```