

# CONCEPTOS DE BASES DE DATOS

Archivos

Actualización Maestro-Detalle con N detalles

# 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;
  restoReg:Record
    codigo:integer;
    cant_ven:integer;
  end;
  maestro:file of cadenaResto;
  fdetalle:file of restoReg;
  resto:array[1..17] of restoReg;
  detalle:array[1..17] of fdetalle;
```

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

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

```
procedure Actualizar(var M:maestro, var det:detalle); var
    res:resto; min:regResto; regM:maestro;
begin
    for i:=1 to 17 do
        reset(det[i]);
        Leer(det[i],resto[i]);
    reset(M);
    minimo(det,res,min);
    regM.codigo = ValorA;
    while(min.codigo <> ValorA)do
    begin
        while(min.codigo <> regM.codigo)do
        begin
            read(M,regM);
        end;
        while(regM.codigo = min.codigo) do
        begin
            regM.cant_ven:= regM.cant_ven + min.cant_ven;
            minimo(det,res,min);
        end;
        seek(M,filepos(M)-1);
        write(M,regM);
    end;
    close(M);
    for i:=1 to 17 do
        close(det[i]);
    end;
end;
```

```
//PROGRAMA PRINCIPAL
```

```
var
```

```
    M:maestro;
```

```
    det:detalle;
```

```
    nombreDet:String;
```

```
begin
```

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

```
        begin
```

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

```
            read(nombreDet);
```

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

```
        end;
```

```
        assign(M,"maestro");
```

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

```
end.
```