

Fundamentos de Organización de Datos

Archivos
Merge

Algorítmica clásica sobre archivos

Merge

Proceso mediante el cual se genera un nuevo archivo a partir de otros archivos existentes.

Ejemplo – Merge

```
program ejemplo;  
    const valor_alto = '9999';  
    type str4 = string[4];  
    producto = record  
        codigo: str4;  
        pu: real;  
        cant: integer;  
    end;  
    arc_productos = file of producto;
```

var

```
    det1, det2, det3, mae: arc_productos;  
    min, regd1, regd2, regd3, prod: producto;
```

```
procedure leer (var archivo: arc_productos;  
                var dato: producto);
```

```
begin
```

```
    if (not(EOF(archivo))) then
```

```
        read (archivo, dato)
```

```
    else
```

```
        dato.codigo := valor_alto;
```

```
end;
```

```
procedure minimo(var det1, det2, det3: arc_productos;  
                 var r1, r2, r3, min: producto);  
begin  
    if (r1.codigo<=r2.codigo) and (r1.codigo<=r3.codigo) then begin  
        min := r1;  
        leer(det1, r1);  
    end  
    else  
        if (r2.cod <= r3.cod) then begin  
            min := r2;  
            leer(det2, r2);  
        end  
        else begin  
            min := r3;  
            leer(det3, r3)  
        end;  
end;
```

{programa principal}

begin

assign (mae, 'maestro');

assign (det1, 'detalle1');

assign (det2, 'detalle2');

assign (det3, 'detalle3');

rewrite (mae);

reset (det1);

reset (det2);

reset (det3);

leer (det1, regd1);

leer (det2, regd2);

leer (det3, regd3);

minimo (det1, det2, det3,
 regd1, regd2, regd3, min);

{se procesan todos los registros de los archivos detalle, cada producto aparece 1 sola vez en los detalles y no aparece en otro detalle}

```
while (min.codigo <> valoralto) do begin  
    write (mae, min);  
    minimo (det1, det2, det3,  
            regd1, regd2, regd3, min);  
  
    end;  
    close (det1);  
    close (det2);  
    close (det3);  
    close (mae);  
end.
```

Otra variante – Productos repetidos en los archivos detalles

```
while (min.codigo <> valoralto) do begin
  prod.codigo:= min.codigo;
  prod.pu=min.pu;
  prod.cant := 0;
  while (min.codigo = prod.codigo) do
begin
  prod.cant := prod.cant + min.cant;
  minimo (det1, det2, det3,
          regd1, regd2, regd3, min);
  end;
  write (mae, prod);
end;
```