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;
       descripcion: string[30];
       pu: real;
       cant: integer;
   end;
   arc productos = file of producto;
```

var

Declarar variables locales al programa

```
det1, det2, det3, mae: arc productos;
   min, regd1, regd2, regd3: 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</pre>
         min := r1;
         leer (det1, r1);
     end
    else
         if (r2.cod <= r3.cod) then begin</pre>
              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}
   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
   codprod := min.codigo;
   total := 0;
   while (min.codigo = codprod) do begin
      total := total + min.cant;
      minimo (det1, det2, det3,
             regd1, regd2, regd3, min);
   end;
   min.cant := total;
  write (mae, min);
end;
```