

Fundamentos de Organización de Datos

1

Curso 2015

Algorítmica clásica sobre archivos

Merge: Proceso de generación de un nuevo archivo a partir de otros existentes.

Ejemplo - Merge

```
program ejemplo;
```

```
    const valoralto='9999';
```

```
    type str4 = string[4];
```

```
    producto = record
```

```
        codigo: str4;
```

```
        descripcion: string[30];
```

```
        pu: real;
```

```
        cant: integer;
```

```
    end;
```

```
    detalle = file of producto;
```

Ejemplo: Precondiciones

```
var
min, regd1, regd2, regd3: producto;
det1, det2, det3, mael: detalle;
procedure leer (var archivo:detalle; var
dato:producto) ;
    begin
        if (not eof(archivo))
            then
read (archivo,dato)
            else
dato.codigo:= valoralto;
    end;
```

Ejemplo

```
procedure minimo (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;
```

Ejemplo: algoritmo

{programa principal}

begin

```
    assign (mae1, 'maestro');  
    assign (det1, 'detalle1');  
    assign (det2, 'detalle2');  
    assign (det3, 'detalle3');  
    rewrite (mae1);  
    reset (det1);  
    reset (det2);  
    reset (det3);  
    leer(det1, regd1);  
    leer(det2, regd2);  
    leer(det3, regd3);
```

```
    minimo (regd1, regd2, regd3, min);
```

Ejemplo: algoritmo

```
{se procesan todos los registros de los archivos  
detalle}
```

```
while (min.codigo <> valoralto) do  
  begin  
    write(mael, min);  
    minimo(regd1,regd2,regd3,min);  
  end;
```

```
close (det1);  
close (det2);  
close (det3);  
close (mael);
```

```
end.
```

Ejemplo - Otra variante - Varios Productos iguales en los archivos detalles

```
{se procesan todos los registros de los  
archivos detalle}
```

```
while (min.codigo <> valoralto) do  
  begin  
    codprod := min.codigo;  
    cantotal := 0;
```

```
end.
```


Ejemplo

{se procesan todos los registros del mismo producto}

```
while (codprod=min.codigo)
  begin
    cantotal:= cantotal + min.cant;
    minimo(regd1,regd2,regd3,min);
  end;

write(mael, min);

end;

close (det1);   close (det2);
close (det3);   close (mael);
```

¿PREGUNTAS?