Fundamentos de Organización de Datos

Curso 2015

Campos y registros de longitud variable

Ejemplo: Algoritmo que crea un archivo de empleados con nombre y apellido, dirección y documento, donde cada registro es almacenado con registros de longitud variable.

Campos y registros de longitud variable

El archivo se encuentra definido como file y permite realizar la transferencia de la información carácter a carácter.

Cuando se termina de insertar un campo, se utiliza como marca de **fin de campo** el carácter #.

Cuando se termina de insertar un registro se utiliza como marca de **fin de registro** el carácter @.

Ejemplo: agregar información

```
program ejemplo;
var
   empleados: file; {archivo sin tipo}
   nombre, apellido, direccion,
   documento: string;
begin
   assign (empleados, 'empleados.txt');
   rewrite (empleados, (1);) Tamaño en bytes de los
                              bloques que se van a usar
                                 para la escritura
```

Ejemplo: agregar información

```
writeln('Ingrese el apellido');
readln (apellido);
while (apellido <> 'zzz') do begin
    writeln('Ingrese el nombre');
    readln (nombre);
    writeln('Ingrese la direccion');
    readln (direccion);
    writeln('Ingrese el documento');
     readln (documento);
```

Ejemplo: agregar informaçion escribir en el archivo

```
BlockWrite (empleados, apellido, length (apellido) +1);
BlockWrite (empleados, '#', 1);
BlockWrite (empleados, nombre, length (nombre) +1);
BlockWrite (empleados, '#', 1);
BlockWrite (empleados, direccion, length (direccion) +1);
BlockWrite (empleados, '#', 1);
BlockWrite (empleados, documento, length (documento) +1);
BlockWrite (empleados, '@', 1);
```

Ejemplo: agregar información

```
writeln('Ingrese el apellido');
readln(apellido);
end;
close(empleados);
end.
```

Para variable numéricas utilizar

<u>SizeOf()</u>: Devuelve el tamaño en bytes de una variable o tipo de datos.

Ejemplo

El siguiente algoritmo permite recorrer el archivo anteriormente generado y presenta los datos en pantalla.

Ejemplo: recorrer el archivo

```
program ejemplo2;
var
   empleados: file; {archivo sin tipo}
   campo, buffer: string;
begin
   assign (empleados, 'empleados.txt');
   reset (empleados,
                          Tamaño en bytes de
                            los bloques a usar
                             para la lectura
```

Ejemplo: recorrer el archivo

```
while not eof(empleados) do begin
   BlockRead (empleados, buffer,
   campo := '';
                             Cantidad de bloques
                              a leer del archivo
   while (buffer<>'@') and
     not eof(empleados) do begin
     while (buffer<>'@') and (buffer<>'#')
       and not eof(empleados) do begin
```

Ejemplo: recorrer el archivo

```
campo := campo + buffer;
       BlockRead(empleados, buffer, 1);
     end;
     writeln(campo);
   end;
   if not eof(empleados) then
      BlockRead (empleados, buffer, 1);
end;
close(empleados);
end.
```

¿CONSULTAS?