### Registros Anidados I

Así como también se pueden hacer registros anidados.

```
Cadena2 = ARREGLO [1..20] de caracteres,
Cadena1 = ARREGLO[1..10] de caracteres,
Fecha = REGISTRO
    Mes: Cadenal
    Dia: 1..31
    Anio: 1900..2010
{Fin de la definicion del registro}
RegistroPersonal = REGISTRO
    Nombre : Cadena2
    Nacimiento : Fecha
    Edad : entero
    Sueldo Hora: real
{Fin de la definicion del registro}
```

### Registros Anidados II

#### Empleado es variable del tipo RegistroPersonal

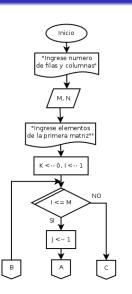
Para acceder a los campos que se encuentran dentro de un registro anidado (o registro jerárquico) se añade el identificador de campo detrás del selector del registro interno. Por ejemplo, Empleado.Nacimiento.Mes se refiere al primer campo del registro interno de tipo Fecha.

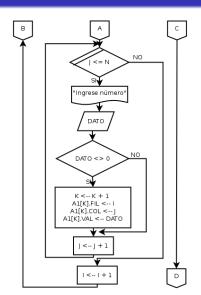
### Ejemplo I

Una matriz esparcida se caracteriza porque la mayoría de sus elementos son ceros. No resulta conveniente almacenar todos los elementos, sino sólo los que son distintos de cero. Por lo que "cada valor distinto de cero se almacena junto con la fila y la columna a la cual pertenece". Escriba un programa en DFD y pseudocódigo que permita realizar las sigueitnes operaciones:

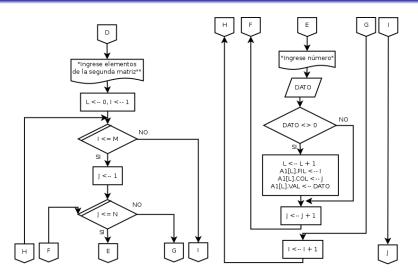
- Leer los elementos correspondientes a dos matrices esparcidas A (M × N) y B (M × N), y almacenar los valores distintos de cero en los arreglos unidimensionales A1 y B1.
- Obtener una matriz C (M  $\times$  N) como la suma de las matrices A y B, pero utilizando los arreglos A1 y B1.
- Imprimir la matriz C.

# Ejemplo II





# Ejemplo III



# Ejemplo IV

