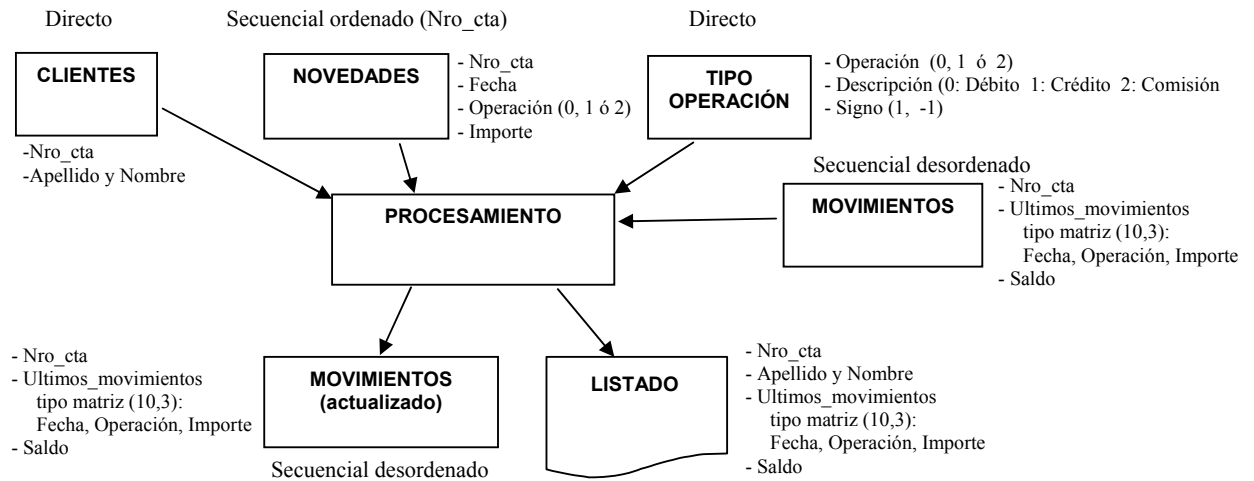


# ALGORITMOS Y PROGRAMACION I

Cátedra Pablo Guarna - 2do. Parcial Integrador - 20060706

## Ejercicio 1

Desarrollar un programa Pascal completo, de acuerdo a las siguientes especificaciones:



## ACLARACIONES

- Los archivos de organización secuencial deben ser tratados **exclusivamente** en forma secuencial, y el que sea de organización directa debe ser tratado **exclusivamente** de esa forma.
- La generación del archivo **MOVIMIENTOS (actualizado)** y el **LISTADO** debe realizarse en un único procesamiento.
- **LISTADO**: hay que listar todo el archivo MOVIMIENTOS. Es el único caso permitido en el que un archivo directo puede ser recorrido secuencialmente

## Ejercicio 2

a) Dado el siguiente programa:

```
program punteros;  
  
var P,Q: ^char;  
  
begin  
    new(P);  
    P^ := 'A';  
    Q := P;  
    dispose(P);  
    P := nil;  
    dispose(Q);  
    Q := nil;  
end.
```

Decir si:

- Tira algún error en tiempo de compilación.
- Tira algún error en tiempo de ejecución.
- Se ejecuta sin problemas.

En caso de elegir las respuestas **a** ó **b**, decir en qué línea tira el error, y cual es la causa del mismo. En caso de elegir la respuesta **c**, decir qué hace el programa.

b) Explicar qué significa dejar una referencia "colgada".