

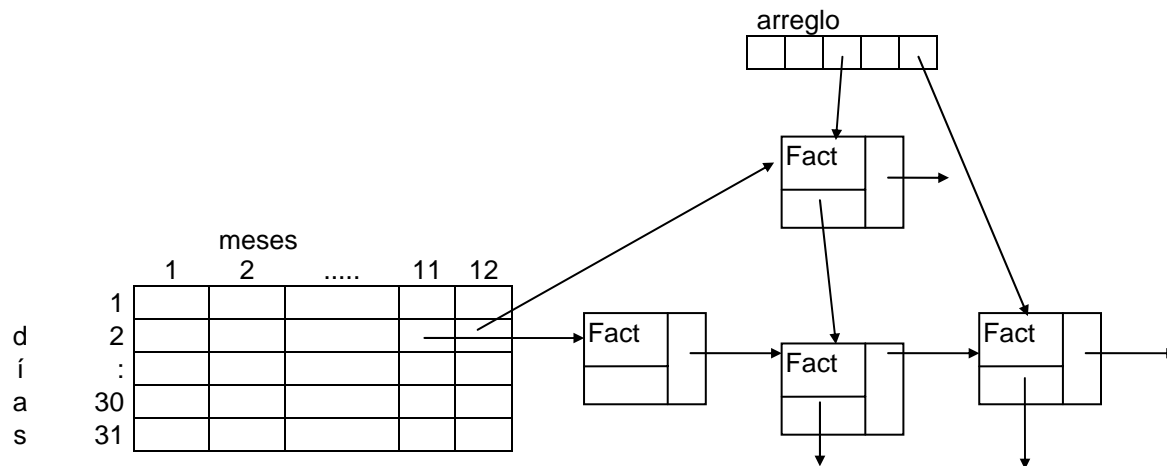
Práctico 7: Ejercicios tipo Final

Referencias

- Material de las clases Teóricas de Introducción a la Programación II.
- Bishop, Judy; Pascal Precisely, 3rd Edition, Addison-Wesley, 1993.
- Shackelford, Russell L.; Introduction to Computing and Algorithms, Addison-Wesley, 1998.

1) Declare la siguiente estructura de datos:

Una matriz de día por mes donde cada componente es puntero a la lista de los nodos-factura correspondientes a esa fecha, y un arreglo de clientes en el cual cada componente contiene el nro de cliente y un puntero a la lista de nodos-factura correspondientes a ese cliente (ordenada por fecha). Cada nodo-factura tiene entonces dos campos puntero y los siguientes campos de datos: nro de factura, fecha, nro de cliente, importe total, y un campo booleano que indique si la factura está paga.



Codifique:

- El procedimiento que inicialice la estructura de datos;
- El procedimiento que permite el ingreso de los datos de una factura y actualice la estructura de datos;
- La función que dado el nro de cliente devuelva el importe total de las facturas impagas;
- El procedimiento que dada una fecha emita el listado con el detalle de las facturas correspondientes;
- El programa principal que invoque los procedimientos / funciones anteriores.

2) Declare la siguiente estructura de datos de un diccionario de sinónimos:

Un arreglo con un índice de las letras del alfabeto, en el cual cada componente es puntero a la lista ordenada de palabras que comienzan con esa letra, donde además las palabras que son sinónimos están vinculadas por medio de una lista circular

Codifique:

- El procedimiento que inicialice la estructura de datos;
- El procedimiento que permite el ingreso de dos palabras que son sinónimos (puede ser que ninguna, una o las dos palabras ya existan en el diccionario);
- El procedimiento que dada una letra del alfabeto emita el listado de todas las palabras que comiencen con esa letra con sus respectivos sinónimos;
- Un programa principal que invoque los procedimientos anteriores.