

Práctica 5

Ejercicio 1: a) Tome una de las variables de la línea 3 del siguiente código e indique y defina cuáles son sus atributos:

Ejercicio 1: Explique claramente cuál es la utilidad del registro de activación y que representan cada una de sus partes.(Basado en el modelo debajo detallado)

Modelo de registro de activación

Head (prog principal)
Pto retorno
EE (enlace estático)
ED (enlace dinámico)
Variables...
...
Parámetros ...
....
Procedimientos
....
Funciones ...
....
Valor de retorno

- HEAD
 - o Current: Dirección base del registro de activación de la unidad que se esté ejecutando actualmente
 - o Free: Próxima dirección libre en la pila
- Punto de retorno: la siguiente dirección a ejecutar después de que termine la subrutina

- Enlace estático: apunta al registro de activación de la unidad que estáticamente la contiene
- Enlace dinámico: Contiene un puntero a la dirección base del registro de activación de la rutina llamadora
- Variables: las variables definidas dentro de la unidad.
- Procedimientos: los procedimientos definidos dentro de la unidad.
- Funciones: las funciones definidas dentro de la unidad.
- Valor de retorno: Al terminar una rutina se desaloca su RA, por lo tanto la rutina llamante debe guardar en su RA el valor de retorno de la rutina llamada.