

## Clase 5- esquema basado en pila

jueves, 2 de mayo de 2024 10:04

Los datos no están cargados en compilación lo que me permite recursión

Las rutinas son de tipo procedimiento y de tipo funciones. Pueden devolver valores

Sé con qué datos locales trabaja una unidad pero no qué posición absoluta va a tener.

El compilador liga cada variable con su desplazamiento en el registro de activación que corresponda. Desplazamiento estático. Cuando se carga el reg de activación puedo pedir la dirección absoluta.

Si se llama 10 veces a una función la voy a alojar 10 veces.

Como una función puede retornar una invocación a rutina, reg de activación tiene que tener espacio

Cuando termina rutina se libera el espacio que ocupaba

Como vimos .... se necesita el:

- **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.
- **Link dinámico:** Contiene un puntero a la dirección base del registro de activación de la rutina llamadora

Pero además .... se necesita:

- **Current:** Dirección base del registro de activación de la unidad que se está ejecutando actualmente
- **Free:** Próxima dirección libre en la pila