```
1 # Estudiante.s
 2 #
 3 # Estructura de datos que implementa el TAD
 4 # Estudiante.
 5 #
 6 # carnet:
               String con el carnet del estudiante.
 7 # nombre: String con el nombre del estudiante.
 8 # indice: String con el indice del estudiante.
 9 # creditos: Entero con la cantidad de creditos
10 #
               aprobados.
11 #
12 # Autores: Ka Fung 18-10492 & Christopher Gomez 18-10892
13 # Fecha: 25-nov-2021
14
15
           .data
16
17
           .text
18
19 # Funcion crear.
20 # Crea un Estudiante con los parametros dados.
                $a0: carnet.
21 # Entrada:
22 #
                $a1: nombre.
23 #
                $a2: indice.
24 #
                $a3: creditos.
25 # Salida:
                $v0: Estudiante (negativo si no se pudo crear).
              ($v0): carnet.
26 #
27 #
             4($v0): nombre.
28 #
             8($v0): indice.
29 #
            12($v0): creditos.
30 #
31 # Planificacion de registros:
32 # $t0: carnet del estudiante.
33 Estudiante crear:
34
      # Prologo
35
            $fp, ($sp)
      move $fp, $sp
36
      addi $sp, $sp, -4
37
38
      # Guarda el valor de $a0 temporalmente.
39
40
      move $t0, $a0
41
42
      # Asigna memoria para el Estudiante.
43
      li $a0, 16
44
      li $v0, 9
45
      syscall
46
47
      bltz $v0, Estudiante_crear_fin
48
49
      # Inicializa el Estudiante.
50
      sw $t0 ($v0)
51
      sw $a1, 4($v0)
52
      sw $a2, 8($v0)
53
      sw $a3, 12($v0)
55 Estudiante_crear_fin:
      # Epilogo
56
57
      move $sp, $fp
```

localhost:44759 1/2

11/25/21, 10:27 AM

localhost:44759 2/2