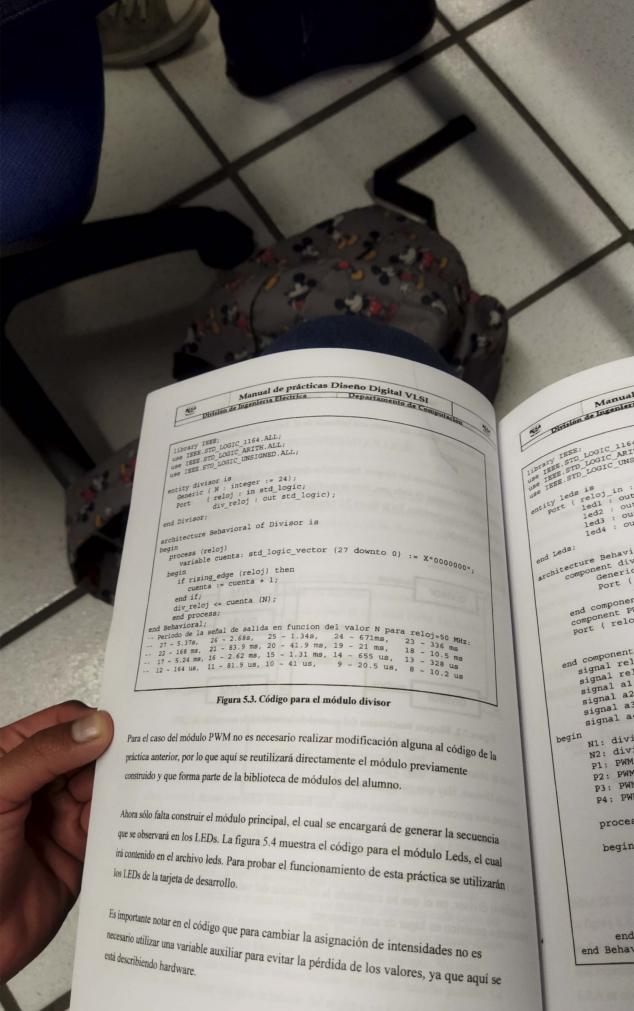


Como se observa en el diagrama, se utilizarán cuatro instancias del módulo PWM y dos del módulo Divisor. Hay que notar que se requiere utilizar dos divisores de frecuencia, ya que se tienen dos procesos que utilizan relojes con frecuencia diferente, uno de frecuencia alta para generar la señal PWM que se utilizará para encender los LEDs, y otro de frecuencia menor que señalará los tiempos en que cambia el estado de la secuencia que se observará en cada LED. La figura 5.3 muestra el código para el módulo divisor, que estará contenido en el archivo divisor, en el que ha cambiado la definición del valor N, siendo ahora un parámetro genérico en lugar de una constante.



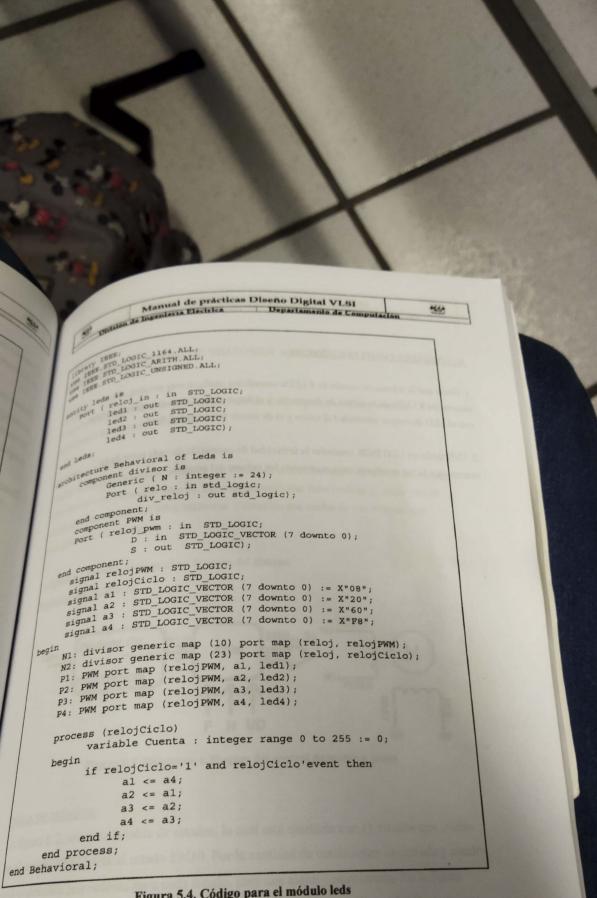


Figura 5.4. Código para el módulo leds

