

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	Marco Antonio Martínez Quintana.
Asignatura:	Fundamentos de programación
Grupo:	3
No de Práctica(s):	8
Integrante(s):	Moreno Razo Laura Mildred
No. de Equipo de cómputo empleado:	No aplica
No. de Lista o Brigada:	No aplica
Semestre:	2021-1
	Lunes 23 de Noviembre del 2020
Observaciones:	
-	
	CALIFICACIÓN:

Estructuras de selección

Objetivo:

Elaborar programas en lenguaje C que incluyan las estructuras de selección if,, ifelse, switch y ternaria (o condicional) para la resolución de problemas básicos.

Actividades:

- Elaborar expresiones lógicas/condicionales utilizadas en las estructuras de selección y realizar su evaluación.
- Elaborar un programa en lenguaje C para cada estructura de selección.

Introducción:

Las estructuras de control son instrucciones que permiten romper la secuencialidad de la ejecución de un programa; esto significa que una estructura de control permite que se realicen unas instrucciones y omitir otras, de acuerdo con la evaluación de una condición.

Las estructuras de selección (o condicionales) permiten realizar una u otra acción con base en una expresión lógica. Las acciones posibles a realizar son mutuamente excluyentes, es decir, solo se puede ejecutar una a la vez dentro de toda la estructura.

Lenguaje C posee 3 estructuras de selección: la estructura if-else, la estructura switch y la estructura condicional o ternaria.

Estructura de control selectiva if

```
Símbolo del sistema — — X

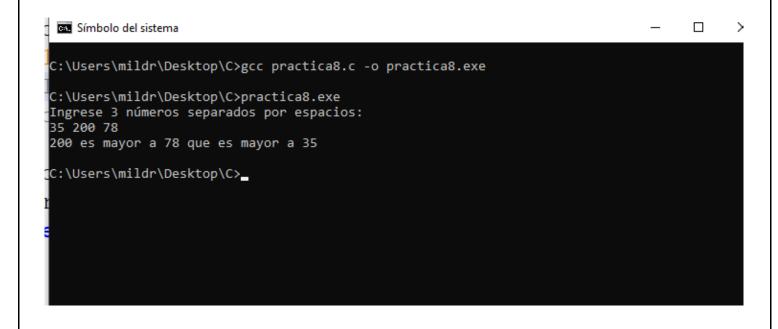
C:\Users\mildr\Desktop\C>gcc practica8.c -o practica8.exe

C:\Users\mildr\Desktop\C>practica8.exe
Esta instrucción siempre se ejecuta.

Sc:\Users\mildr\Desktop\C>
```

Estructura de control selectiva if-else

```
C:\Users\mildr\Desktop\C>gcc practica8.c -o practica8.exe
C:\Users\mildr\Desktop\C>practica8.exe
Ingrese un número:
78
El número 78 es par.
C:\Users\mildr\Desktop\C>_
```



Estructura de control selectiva switch-case

Enumeración

```
Símbolo del sistema — 

C:\Users\mildr\Desktop\C>gcc practica8.c -o practica8.exe

C:\Users\mildr\Desktop\C>practica8.exe

1

0

1

5

6

7

C:\Users\mildr\Desktop\C>_
```

```
C:\Users\mildr\Desktop\C>practica8.c -o practica8.exe
C:\Users\mildr\Desktop\C>practica8.exe
Ingrese el día de la semana.
1) Lunes
2) Martes
3) Miercoles
4) Jueves
5) Viernes
6) Sábado
7) Domingo
3
Mitad de semana.
C:\Users\mildr\Desktop\C>
```

Estructura de control selectiva condicional

Conclusión

Es importante la comprensión del uso de estas estructuras de control, ya que gracias a ellas se pueden realizar todos los demás programas, desde lo simple, hasta lo más complejo, además de que también nos ayuda a simplificar programas, seleccionando la estructura más conveniente, según las necesidades y requerimientos.

Gracias a la estructura y los ejemplos dados pudimos cumplir los objetivos, lo cual nos sirve para aplicar estos conocimientos en el futuro.

Bibliografía	
	014) Estructuras de Control Estructuras de Control Conquitado el
	016). Estructuras de Control Estructuras de Control. Consultado el mbre del 2020, de:
http://www.i	utn.edu.ec/reduca/programacion/estructuras/estructuras_de_control.
html	