

SSL - Esp. Ing. Pablo Mendez

Legajo: 175 . 935 - 8

Apellidos: Giménez Pachado

Nombres: Lucas Gabriel

### Actividad de clase NR01

#### Instrucciones

1. Responda las siguientes preguntas, de forma manuscrita y prolija.
2. Escanee las hojas (incluido este enunciado habiendo completado sus datos en el encabezado) en un único pdf..
3. Cree un usuario en GitHub con el correo electrónico institucional FRBA asociado a la cuenta. Si ya posee una cuenta GitHub con el correo frba, puede saltar este paso.
4. Cree una carpeta K2055\_SSL en su repositorio, luego cree una subcarpeta llamada Introducción.
5. Suba el pdf y colóquelo dentro de la subcarpeta Instrucción.
6. Comparta la carpeta K2055\_SSL con el profesor: buscar el usuario por su correo: [pmendez@frba.utn.edu.ar](mailto:pmendez@frba.utn.edu.ar).
7. Complete los datos del repositorio en la siguiente planilla:

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1GZF2\\_tbLTjzBT6EZo4SVIcJx4Fo1pVpo64hUuQfDjGg/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1GZF2_tbLTjzBT6EZo4SVIcJx4Fo1pVpo64hUuQfDjGg/edit?usp=sharing)

#### Preguntas contextuales de índole general

1. ¿Con qué profesor cursó Algoritmos y Estructuras de datos?
2. ¿En qué año cursó la materia?
3. ¿Tiene el final aprobado?
4. ¿Qué lenguajes de programación ha utilizado, ya sea académicamente o de manera profesional?

#### Preguntas relacionadas con el contenido de la materia

5. ¿Sabe qué es un identificador? Explique.
6. ¿Cómo podría especificar de manera genérica una sentencia de asignación como las vistas en AyED? (Asignación Interna).
7. ¿Sabe qué es un valor-L o L-Value? Dé tres ejemplos diferentes.
8. En AyED, ¿qué tipo de dato utilizó para el manejo de archivos?
9. ¿Conoce la diferencia entre un archivo de texto y un archivo binario? Dé una definición de no más de dos renglones de qué es un archivo de texto.
10. Dé ejemplos de expresiones vistas en AyED
11. ¿Qué tipos de sentencias (proposiciones si usa K&R en castellano) ha visto en AyED, mencione al menos 4.
12. Busque la especificación de este tipo de sentencias en el K&R e indique cómo se expresan. Ayuda: Lo puede ver en el apéndice A.

#### Referencia

Kernighan, B. W., & Ritchie, D. M. (1991). *El lenguaje de programación C* (2da ed.).



- 1) Cursé Algoritmos y Estructuras de Datos con el Dr. Oscar Bruno
- 2) La materia la cursé en 2023
- 3) No, todavía no rendí el final
- 4) Estudié en la UTN con C++ y ensamblador. En el trabajo, un poco de Python
- 5) Un identificador es una secuencia de letras y dígitos pero las letras no llamo, por ejemplo, a variables y palabras reservadas. Deben comenzar con una letra (Mínuscula o mayúscula) y un guión bajo. Son case sensitive

6) Sentencia de asignación intermedia (Genérica):

`nombre_identificador = expresión;`

7) L-Value es una expresión que identifica una ubicación en memoria, por ende se refiere a un elemento que ocupa una dirección específica y cuyo valor puede ser leído o modificado

`int x;`  $x$  es L-V

`int a[2];` `a[0]` y los demás espacios del array son L-V

`int &ref x;` `ref` tiene su ubicación en memoria, por tanto es L-V

8) Para archivos se utilizó FILE \*

9) Archivos de texto → Almacena datos como secuencia de caracteres ASCII recordando cada uno su representación en ese formato

Archivos binario → Almacena de formato nativo (en binario). Por lo tanto, es más eficiente. Pero a la vez no es directamente legible para el humano

Exp. aritméticas	Exp. aritméticas	Exp. Comparativas	Exp. inc/dec
<code>2+3</code>	<code>a=2</code>	<code>a==b</code>	<code>i++</code>
<code>10/2</code>	<code>y=x+3</code>	<code>x!=y</code>	<code>a--</code>
<code>14%2</code>	<code>n+=2</code>	<code>h&gt;k</code>	

10) Se usan, por ejemplo, sentencias de expresión (asignación o llamadas a funciones), de selección (If/Else), de iteración (While/For) y compuestas (switch)



12)

## S. de expresión

Proposición - Expresión:  
expresión;

## S. de selección

Proposición - de - selección:  
if (expresión) Proposición  
if (expresión) Proposición else Proposición

## S. de iteración

Proposición - de - iteración:  
while (expresión) Proposición  
do Proposición while (expresión)  
for (expresión; expresión; expresión) Proposición

## S. Compuesta

Proposición - Compuesta:  
{ lista-de-declaraciones lista-de-Proposiciones }

lista-de-declaraciones:

declaración

lista-de-declaraciones declaración

lista-de-Proposiciones:

Proposición

lista-de-Proposiciones Proposición