

SSL - Esp. Ing. Pablo Mendez

Legajo: 208982-8

Apellidos: Ferreira

Nombres: Lucía

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 Introduccion.
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.
7. Complete los datos del repositorio en la siguiente planilla:

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.).

Actividad de clase Nro 01

1. Algoritmos y estructuras de datos la curse con Diego Juan
2. Curse AYED en el 2023
3. Si, Tengo la materia firmada
4. Los lenguajes que más utilizo son C y C++
5. Si, un identificador es un nombre que le da un programador o se le da a una variable, constante, función, una estructura, etc.
6. Aunque no lo conocia con ese nombre, una asignación es darle un valor a un dato, por ejemplo: `int x = 4`.
7. Aunque no sabia que es un L-Value, los l-value es un valor L que representa un valor de localizador de la región de almacenamiento y que aparece a la izquierda del signo =
Suelen ser identificadores.
8. En AYED para el manejo de archivos usé `FILE*`.
9. Si, un archivo de texto está conformado por caracteres;
en cambio, los archivos binarios están conformados por ceros y unos
10. Ejemplos: `x + 3`, `x >= 2`, `a > x + 5`, etc.
11. Las sentencias vistas en AYED son: * las sentencias de asignación
por ej `int x = 5;` * las sentencias de iteración: por ej `for(-; -; -);`
o `while();`, * la sentencia condicional: por ej `if(), else();`
* Sentencias de salto: por ej `break;`

12. La especificación de las sentencias son:

* Sentencia de asignación: Son sentencias que están conformados por un identificador y le da un valor específico se expresa: $expresion_{opt};$

* Sentencia de iteración: Especifican la ejecución de un ciclo, se ejecutan de forma repetida mientras que el valor de la expresión permanezca diferente de 0

Se expresan: $while (expresion) sentencia$
 $do sentencia while (expresion);$
 $for (expresion_{opt}; expresion_{opt}; expresion_{opt}) sentencia$

* Sentencia Condicional: Existen uno de varios flujos de control, las expresiones tienen que ser de tipo aritmética o apuntador y si se compara como distinto de cero, se ejecuta la subsentencia.

Se expresan: $IF (expresion) sentencia;$
 $IF (expresion) sentencia else sentencia;$

* Sentencia de salto: Transfieren el control incondicionalmente, se expresan:

$break;$ $goto identificador;$ $return expresion_{opt};$