

S1. PFA: Análisis estático del pseudocódigo

Sitio: [Agencia de Habilidades para el Futuro](#)
Curso: Metodología de Pruebas de Sistemas 2° D
Libro: S1. PFA: Análisis estático del pseudocódigo

Imprimido por: Eduardo Moreno
Día: jueves, 14 de agosto de 2025, 22:59

Descripción



Inicio



Apertura



Desarrollo



Práctica



Cierre

Tabla de contenidos

Introduccion a las Prácticas formativas

S1. Analizar un pseudocódigo



¿Qué son las prácticas formativas autogestionadas?

Al momento de dar los primeros pasos en una carrera estamos visualizando un futuro profesional y, en más de una oportunidad no tomamos conciencia que cada paso que damos forma parte de un ciclo de preparación, de formación, de desarrollo de habilidades y competencias que luego se pondrán al servicio de las diferentes relaciones socioculturales, económicas, productivas, etc. que caracterizan el mundo del trabajo.

Por lo que para adquirir aquellas capacidades es central poner el foco en procesos de aprendizaje centrados en prácticas formativas que nos permitan poner en acción y reflexión a partir de situaciones laborales reales o simuladas.

Así, en la materia "Metodología de pruebas de sistemas", pensamos prácticas formativas que promuevan las capacidades del perfil del/la egresado/a.

¿A qué nos referimos a que son "autogestionadas"?

- No son obligatorias, pero altamente recomendadas para poner en práctica lo contenidos de la materia y prepararte para los trabajos prácticos integrados que son calificados por el/la docente.
- Autocorrección y autoevaluación: Utilizá las claves de autocorrección para comparar tus soluciones con otras posibles respuestas. Esto te permitirá identificar tus áreas de fortaleza y aquellas en las que necesitás mejorar.
- Autonomía en el aprendizaje: Aprovechá la oportunidad de administrar tus tiempos y trabajar en estas actividades de forma autónoma. Establecé un plan de estudio y mantené una rutina para mantener un buen ritmo de trabajo.
- Explorá recursos adicionales: Si tenés dudas o querés profundizar en algún tema específico, buscá recursos adicionales, como libros, artículos o videos, para ampliar tus conocimientos.
- Interactuá con otros/as estudiantes: Trabajar con compañeros/as puede enriquecer tu aprendizaje. Podés formar grupos de estudio o participar en sesiones de estudio en línea para discutir los temas y resolver dudas de manera colaborativa.
- Preguntá al/la docente si es necesario: Aunque estas actividades no sean obligatorias, no dudes en escribirle al docente si tenés dudas o necesitás aclaraciones adicionales sobre las consignas. Ellos/as están allí para ayudarte en tu proceso de aprendizaje.

Práctica formativa	Objetivo	Semana
Autogestionada e individual	Analizar un pseudocódigo estáticamente para identificar variables y diseñar casos de prueba que verifique su funcionamiento.	1

- **Recomendaciones:** Es una práctica que retoma los conocimientos aprendidos en otras materias.
- **¿Dudas, consultas?:** En el caso de que lo necesites y requieras orientaciones del/la docente [aquí](#) podrás dejar tus comentarios.

El paso a paso para cumplir con la consigna de aplicar el análisis estático al código utilizando las tablas 1 y 2 se describe a continuación:

Tabla 1: Identificación de variables

Tabla 1 . Identificación de variables		
Tipo Variable	Tipo de dato	Nombre de la variable
Entrada/Salida		

- 1** Examina el pseudocódigo proporcionado y comenzá por identificar todas las variables de entrada y salida que se utilizan en el programa. Estas variables son aquellas que el programa toma como entrada o produce como salida.
- **Tipo de variables:** Registrá el tipo de dato de cada variable, como entero, flotante, cadena, etc.
 - **Nombre de la variable:** Anotá el nombre de cada variable de entrada y salida.
 - **Entrada:** Indicá si la variable es una entrada (E) o una salida (S).

Tabla 2: Definición de casos de prueba

Tabla 2 - Identificación de casos de prueba				
Número de prueba	Entrada	Asignación	Operación	Salida

- 2** Después de identificar las variables de entrada y salida, procedé a definir tres posibles casos de prueba para el programa. Estos casos de prueba representarán diferentes situaciones que el programa deberá manejar.
- **Número de prueba:** Asigná un número de identificación único a cada caso de prueba para llevar un registro.
 - **Entrada:** Completá esta columna con valores específicos que se utilizarán como entradas para el programa en cada caso de prueba.

- **Asignación:** Describí cualquier asignación o inicialización necesaria de las variables antes de ejecutar el programa.
- **Operación:** Especificá las operaciones o cálculos que se realizarán en el programa utilizando las variables de entrada.
- **Salida:** Indicá el resultado esperado o la salida que se espera obtener después de ejecutar el programa con las entradas y operaciones definidas.

- 3 Repetí el proceso de llenar la tabla 2 tres veces, una para cada caso de prueba, asegurándote de que cada caso sea único y represente diferentes situaciones que el programa pueda enfrentar.
- 4 Una vez que hayas completado ambas tablas para el pseudocódigo proporcionado, tendrás un conjunto de casos de prueba y una descripción clara de las variables de entrada y salida. Estos casos de prueba pueden utilizarse para verificar el comportamiento del programa y detectar posibles problemas.

Este proceso te ayudará a realizar un análisis estático del código, identificar las variables relevantes y diseñar casos de prueba que cubran una variedad de situaciones posibles.

A continuación podrás descargar el archivo con los pseudocódigos para realizar la práctica formativa.

Clic para
descargar el
archivo