Evaluación Sumativa 01: Introducción a la Programación Segura (20%)

ÁREA ACADÉMICA	Info	ormática y Telecomur	CARRERA	Ingeniería en Informática			
ASIGNATURA	cción a la Programaci	ón Segura CÓDIGO TI3V11			TI3V11		
SEDE SANTIAGO CENTRO			DOCENTE	Luis Yáñe:	z Carreño		
Unidad de Aprendizaje N°1			Criterios a Evaluar		1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4		
DURACIÓN 150 minutos				FECHA		06-06-2024	

	NOMBRE ESTUDIANTE:						
Δ		Apellido Paterno		Ар	ellido Materno	Nombres	
RUT:		_					
PUNTAJE MÁXIMO				NOTA			
PUNTAJE OBTENIDO				NOTA:		Firma conforme	
Solicita re-corrección		Sí	No	Motivo:			

INSTRUCCIONES GENERALES:

- 1. La nota 4.0 se obtiene logrando un 60% del puntaje total.
- 2. Utilice PSINT para crear el algoritmo en pseudocódigo y diagrama de flujo.
- 3. Se prohíbe el uso de celulares, mp3, mp4, iphone, ipod o similares durante la evaluación.
- 4. Podrá consultar los PDF utilizados en clase.
- 5. El nombre del algoritmo realizado debe ser según la siguiente Estructura: EVA1_ApellidoNombre_Vespertino.
- 6. Debe generar el diagrama de flujo y enviarlo en un archivo nombrado según la estructura definida en el punto anterior (EVA1_ApellidoNombre_Vespertino).
- 7. En el diagrama de flujos debe identificar, utilizando comentarios u observaciones, Las Salidas, Las entradas , los procesos, las condicionales y los bucles.
- 8. Ambos archivos deben ser subidos al recurso de moodle dispuesto para la actividad.

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:

Los Estudiantes individualmente deberán crear un algoritmo en pseudocódigo y diagrama de flujos que permita solucionar la siguiente problemática: Registrar ventas de un comercio.

La ejecución del algoritmo debe ser similar al representado en la siguiente explicación:

•	Al iniciar la ejecución mostrar el siguiente menú de opciones:							
	1. Iniciar Venta 2. Ver Total de la Venta 3. Ver Datos de Venta 4. Salir							
	El usuario deberá seleccionar el número que corresponde a la acción que desea realizar y donde la única forma de finalizar la ejecución es con la opción 4							
•	Al Seleccionar la opción 1 (Iniciar Venta) solicitará el rut del cliente:							
	Ingrese Rut de Cliente: 888888888-8							
	O Debe solicitar el nombre del producto y el valor a registrar en la venta:							
	Ingrese Producto <u>Memoria USB</u> Ingrese Valor <u>15200</u>							
	 Debe validar el ingreso de valores mayores a 0 (cero), si el valor ingresado no cumple con la condición debe informarlo y pedir reingreso hasta que dé cumplimiento a la condicionalidad. Ingrese Valor 							
	ERROR EN VALOR Ingrese Valor Correcto							
	Consultar si desea agregar otro producto a la venta:							
	Desea agregar otro producto (SI/NO)SI							
	O Si la respuesta es SI debe reiniciar desde la solicitud de producto y valor							
	Ingrese Producto <u>Teclado</u> Ingrese Valor <u>22000</u>							
	Desea agregar otro producto (SI/NO) NO							
	 Si la respuesta es NO deberá Volver a Reiniciar desde la aparición del Menú, permitiendo seleccionar cualquier opción. 							
	1. Iniciar Venta 2. Ver Total de la Venta 3. Ver Datos de Venta 4. Salir							
•	Al seleccionar la opción 2 (Ver Total de la Venta) mostrará el valor total de todos los productos registrados en la venta con un formato como el siguiente:							
	El cliente rut 88888888-8 compró un total de \$37200 en productos de nuestra tienda.							
	Luego de mostrar la información debe volver al menú:							
	1. Iniciar Venta 2. Ver Total de la Venta 3. Ver Datos de Venta 4. Salir							
•	Al seleccionar la opción 3 (Ver Datos de Venta) aparecerá en pantalla el nombre del producto que registra el valor más alto de las compras realizadas y el promedio de los valores registrados.							
	El producto con valor más alto comprado por el Cliente rut 88888888-8 fue el TECLADO con							

un valor de \$22000

Nombre del Área académica Nombre de Carrera(s)



El promedio de los valores registrados en la compra es \$18600

- O Luego de mostrar la información debe volver al menú:
 - 1. Iniciar Venta 2. Ver Total de la Venta 3. Ver Datos de Venta 4. Salir
- Al seleccionar la opción 4 (Salir), la ejecución del programa finaliza enviando el siguiente mensaje:

Sesión Finalizada

Criterios de Evaluación	Indicadores	Escala de valoración	
1.Requisitos de Envío: Archivos que contienen algoritmo y diagrama son nombrados según requermientos	1. Requisitos de Envío	sí (2)	(O)
	1		
2.Requisitos de Envío; Algoritmo recibido se encuentra ordenado y correctamente identado	2. Orden de algoritmo	Sí (2)	(0)
3.Requisitos de Envío; Inicializa todas las variables que utiliza	3. Inicialización de Variables	Sí (2)	(O)
4.Requisitos de Envío: Recoge valores ingresados por el usuario y los almacena en variables con nombres representativos a su contenido.	4. Lectura y entrada de datos	sí (2)	(O)
5.Ejecución de Algoritmo: Al iniciar ejecución muestra menú	5. Ejecución en Bucle	sí (2)	MO (0)
6.Ejecución de Algoritmo - Iniciar Yenta: Todas las opciones de menú realizan acciones solicitadas, volviendo después de cada ejecución	6. Ejecución en Bucle	sí (2)	(U)
7.Ejecución de Algoritmo - Iniciar Yenta - Yalidación: Para ingreso de valores inválidos, informa el error y permite un nuevo ingreso hasta que sea un valor correcto para continuar con la ejecución	7. Validación de Ingresos 1	sí (2)	(O)
8. Cálculo de Total - Yer Total de la Yenta: Acumula valores de productos ingresados, calcula monto total en variable correctamente y muestra en pantalla según formato	8.Variables Acumulativas	Sí (2)	(U)
9. Cálculo de Promedio - Yer Datos de Yenta: Realiza cálculo de promedio correctamente y muestra en pantalla según formato requerido	9. Operaciones de Cálculo 1	SÍ (2)	(U)
10. Cálculo de Promedio - Ver Datos de Venta: Identifica Valor mayor de productos registrados correctamente y muestra en pantalla según formato requerido	10. Operaciones de cálculo	sí (2)	(U)
11. Finaliza Ejecución - Salir: Al finalizar muestra mensaje en pantalla según formato solicitado en ejemplo	11.Salidas según resultado de cálculo 1	sí (2)	NO (0)
12. Diagrama de Flujo : Envía diagrama de flujo en archivo que corresponde a psudocódigo entregado.	12. Generación de Diagrama de Flujo	sí (2)	NO (0)
13. Diagrama de Flujo: En el diagrama de flujos identifica todas las entradas y salidas existentes	13. Identificación de elementos en diagrama de flujo	sí (2)	NO (0)
14. Diagrama de Flujo: En el diagrama de flujos identifica todos los procesos y condicionales existentes	14. Identificación de elementos en diagrama de flujo	sí (2)	NO (0)
15. Diagrama de Flujo: En el diagrama de flujos identifica todos los bucles existentes	15. Identificación de elementos en diagrama de flujo	sí (2)	NO (0)

TOTAL PUNTOS: 30

Nombre del Área académica Nombre de Carrera(s)



ESCALA DE NOTAS



Puntaje	Nota
30.0	7.0