



Reto de la semana 4

Docente: JORGE EDUARDO GARCÍA VILLA







Reto Módulo 4:

Menús



Objetivo

Utilizar los conocimientos adquiridos durante las semanas uno, dos y tres para solucionar problemas.

Implementar programas con expresiones lógicas para resolver un problema que involucre la toma de decisiones

Descomponer un problema en subproblemas más pequeños y manejables para facilitar la implementación del programa

Construir funciones con parámetros para organizar el código fuente y facilitar la reutilización de código

Invocar funciones con argumentos válidos para facilitar la comprensión y el seguimiento de programas

Demostrar la importancia de reutilizar de código mediante la implementación de funciones en módulos propios

Aplicar listas y ciclos al programa diseñado

Aplicar la estrategia de dividir y conquistar para solucionar problemas

Mision TIC 2022

Descripción del Reto

En la empresa "Market cicle" ha quedado tan contenta con la entrega del software que usted desarrolló que han decidido contratarlo para los siguientes módulos:

- 1. AGREGAR PRODUCTOS (ingresar consultar eliminar actualizar listar)
- 2. AGREGAR EMPLEADOS (ingresar consultar eliminar actualizar listar)
- 3. AGREGAR CLIENTES (ingresar consultar eliminar actualizar listar)

Aspectos a tener en cuenta

Debe existir un menú principal así:

Market Cicle

- [1] AGREGAR PRODUCTOS
- [2] AGREGAR EMPLEADOS
- [3] AGREGAR CLIENTES
- [4] REGISTRAR VENTA
- [5] SALIR

Al dar clic en uno de ellos deberán aparecer las siguientes opciones:

AGREGAR PRODUCTOS

- [1] Ingresar
- [2] Listar
- [3] Consultar
- [4] Actualizar
- [5] Eliminar
- [6] Volver al menú principal

Al seleccionar una de ellas, deberá realizar dicha acción en la lista específica.

^{*}Seleccione su opción:

^{*}Seleccione su opción:



PRODUCTOS: ciclo While

• EMPLEADOS: ciclo for

• **CLIENTES:** El ciclo que usted considere pertinente

NOTA 1: Se sugiere crear un CRUD para cada ITEM en 1 archivo independiente

NOTA 2: Siempre que se realice alguna acción de las del CRUD deberá confirmarse y mostrar su cambio.

NOTA 3: El menú principal deberá tener una 4 OPCIÓN que será el registro de ventas creado en el reto anterior (solo sería llamarlo)

¿Qué debes hacer?

- 1. Aplicar el proceso IDEAL completamente, es decir.
 - a. Identificar el problema
 - b. Definir el problema
 - c. Estrategias que dividan el problema
 - d. Algoritmos condicionales
- 2. Implementar la aplicación en Python
 - a. Utilizando instrucciones condicionales
 - b. Utilizando funciones para listas
 - b. Utilizando funciones para ciclos
 - c. Definiendo funciones con parámetros
 - d. Invocando funciones correctamente
 - e. Documentando el código
 - f. Probando la aplicación

Fecha Modo de entrega

Lunes 1 de junio de 2021 a las 7:00 a.m.

Se debe subir a la plataforma un documento explicando y aplicando las etapas del proceso IDEAL

Se debe escribir un programa en Python en la plataforma Replit para solucionar el problema, siguiendo el esquema planteado por el docente.

:Mucha suerte!