

Ejercicio integrador tipo prueba

DTSE1003 - Programación I

Descripción

Desarrollar un programa que utilice listas, tuplas o diccionarios para almacenar los datos de ingreso de computadores de 5 clientes.

Los datos a ingresar son:

- **Código** : Entre 1 y 5 Dígitos (Sólo números).
- **Cliente** : Entre 1 y 30 caracteres.
- **Memoria Ram** : 4-(4GB \$20.000), 8-(8GB \$40000), 16-(16GB \$80000).
- **Procesador** : 1-Intel i7 (\$350000), 2-Amd Ryzen 7 (\$400000).
- **Almacenamiento** : 1-(1TB \$50000), 2-(2TB \$100000), 3-(3TB \$150000).
- **Total** : Valor Calculado Sumando valores de componentes seleccionados.
- **Observación** : Entre 1 y 50 caracteres.

Su programa además, debe implementar un menú de usuario con las siguientes opciones:

1. Agregar.
2. Listar Todas Los PC.
3. Listar Sólo PC con Intel i7.
4. Listar Sólo PC con Amd Ryzen 7.
5. Buscar.
6. Estadística.
7. Salir.

Otros aspectos a considerar

Debe generar las funciones necesarias para la digitación, almacenamiento y presentación de los resultados, por ejemplo:

- menuPrincipal()
- digitarCodigo().
- digitarMemoria().
- digitarProcesador().
- Entre otros...

La estadística, debe mostrar: Promedio de Totales (general y según procesador).

Cuando la opción del menú sea incorrecta, muestre el mensaje "Opción Incorrecta".

De no haber registros en las estructuras de datos (listas, tuplas y/o diccionarios) cuando se digiten las opciones 2, 3, 4, 5 y 6, muestre el mensaje de error correspondiente "No Hay Datos Para Realizar La Acción".

La opción **7. Salir** debe presentar el mensaje "OK. ADIOS!!" cuando se digite la opción Salir.

Al listar los componentes, NO muestre los números de piezas, sino más bien, lo que representan (textos asociados).

Al término de cada actividad debe volver al menú.

Al ir ingresando los datos, indique la vuelta actual del ciclo.

Implementar while y try/except para validar.