

Estructura de datos y su procesamiento.

Evidencia 1

Instrucciones:

- 1) Genere un documento de Word (.docx) que contendrá un reporte técnico de esta actividad.
- 2) Cree un repositorio en plataforma Git para esta evidencia que contendrá el código desarrollado.

Criterios:

- 1) El reporte técnico deberá presentar las siguientes características de formato:
 - a) Utilizar formato Word (.docx)
 - b) Presentar portada oficial que incluya nombre y matrícula de cada integrante del equipo.
 - c) Tipografía Calibri 11
 - d) Tamaño carta
 - e) A espacio sencillo
 - f) Citas y referencias en formato APA 7
- 2) El reporte técnico deberá presentar las siguientes características de contenido:
 - a) Un primer apartado con la presentación sintetizada del problema estudiado
 - i) Una narrativa que presente el problema a resolver
 - ii) Dicha presentación debe incluir un listado de objetivos específicos del problema (requerimientos) a cumplir por parte del proyecto de desarrollo (Revisar criterio número 3).
 - b) Un apartado por cada estructura de datos nativa estudiada (listas, tuplas, diccionarios) que incluya la aplicación de esta, los objetivos de cada problema estudiado y de qué manera la aplicación de dicha estructura de datos nativa cumple los objetivos especificados
 - c) Se deberá incluir:
 - i) Capturas de pantalla de la interfaz de usuario para el script y su secuencia de uso
 - ii) Diagrama de flujo / Pseudocódigo
 - iii) Código Python
 - d) Una sección de conclusiones donde se presente la conclusión grupal después de realizar el proyecto y una reflexión acerca de mejoras futuras que se le pudieran realizar.
 - e) Una sección donde indique la aportación específica de cada integrante del equipo en cuanto al proyecto y/o documento.

Se deberá demostrar la aplicación de listas, tuplas y/o diccionarios para resolver el siguiente problema teórico:

3. Registro del detalle de ventas un negocio de ferretería
 - 3.1. Requerimientos funcionales:
 - 3.1.1. Se debe ofrecer un menú navegable con las siguientes opciones:
 - 3.1.1.1. Registrar una venta
 - 3.1.1.2. Consultar una venta
 - 3.1.1.3. Salir

- 3.1.2. Para el caso de registrar una venta, considere que en una sola venta pueden venderse uno o más artículos y para cada uno de ellos se debe capturar el detalle consistente en:
 - 3.1.2.1. Descripción del artículo
 - 3.1.2.2. Cantidad de piezas vendidas
 - 3.1.2.3. Precio de venta
- 3.1.3. Al final del registro de cada venta, se debe informar el monto total a pagar por parte del cliente
- 3.1.4. Al final del registro de cada venta, se debe almacenar en memoria dicha venta y su detalle.
- 3.2. Requerimientos No Funcionales:
 - 3.2.1. Todos los datos deben permanecer en memoria principal, en esta etapa no se requiere almacenamiento permanente de los mismos.
 - 3.2.2. La interacción con el usuario será a través del modo texto