**Ejercicio: Identificando Tipos de Datos**

**Objetivo:**

Fortalecer la habilidad de seleccionar el tipo de dato apropiado para variables complejas en un contexto no relacionado con la programación.

**Descripción:**

Imagina que estás desarrollando una aplicación de gestión de inventario para una tienda de ropa. Para ello, debes definir las variables que almacenarán la información de los productos y las ventas. A continuación, se presenta una lista de variables con su respectiva descripción:

1. **Código de producto:** Identificador único para cada producto (alfanumérico).

Cadena de texto

1. **Nombre del producto:** Descripción textual del producto (por ejemplo, camisa, pantalón, vestido). Cadena de texto
2. **Marca del producto:** Nombre del fabricante del producto (por ejemplo, Nike, Adidas, Zara). Cadena de texto
3. **Talla del producto:** Representa la medida o el tamaño del producto (por ejemplo, S, M, L, XL). Carácter por memoria
4. **Color del producto:** Describe el color del producto (por ejemplo, rojo, azul, negro, verde). Cadena de texto
5. **Precio de venta:** Almacena el precio de venta unitario del producto. Entero por las opciones, yo elegiría float ya que es positivo
6. **Cantidad en stock:** Registra la cantidad de unidades disponibles del producto en el inventario. Entero por las opciones, yo elegiría Ushort excepto que sea un inventario gigante
7. **Fecha de venta:** Indica la fecha en que se realizó la venta de un producto.

Fecha/  11:59:59

Lo mejor sería día,mes byte y año como short o Ushort

1. **Forma de pago:** Representa el método utilizado para pagar la compra (efectivo, tarjeta de crédito, tarjeta de débito). Cadena
2. **Nombre del cliente:** Almacena el nombre completo del cliente que realizó la compra. Nombre: Cadena, Apellido1: Cadena, Apellido2:Cadena
3. **Dirección del cliente:** Registra la dirección de residencia del cliente. Cadena
4. **Número de teléfono del cliente:** Almacena el número de teléfono de contacto del cliente. Entero

**Tarea:**

Para cada una de las variables descritas anteriormente, indica el tipo de dato más adecuado para representarla en un lenguaje de programación. Justifica tu elección considerando las características de cada tipo de dato y las necesidades de la variable.

**Tipos de datos a considerar:**

1. Entero
2. Real
3. Cadena de texto
4. Fecha
5. Booleano
6. Caracter

**Consideraciones adicionales:**

* Algunas variables podrían requerir la combinación de tipos de datos, como una cadena de texto con formato de fecha.
* Justifica la elección de tipos de datos complejos, como estructuras o arreglos, si son necesarios para representar relaciones entre variables.

**Evaluación:**

La evaluación se basará en la correcta selección del tipo de dato para cada variable, la justificación proporcionada y la consideración de las relaciones entre variables. Se valorará la comprensión profunda de las características de cada tipo de dato y su aplicabilidad en el contexto de la aplicación de gestión de inventario.

**Recursos adicionales:**

* <https://www.geeksforgeeks.org/data-structures/>
* [se quitó una URL no válida]
* <https://www.tutorialspoint.com/python/python_data_types.htm>