**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.

**Resolución:**

Lista de las variables con su respectivo tipo de dato y justificación:

1. **Código de producto**: VARCHAR
   * **Justificación**: Los códigos de producto suelen ser alfanuméricos, lo que incluye letras y números.
2. **Nombre del producto**: VARCHAR
   * **Justificación**: El nombre del producto es una descripción textual que puede incluir caracteres alfabéticos y espacios.
3. **Marca del producto**: VARCHAR
   * **Justificación**: Similar al nombre del producto, la marca del producto es un nombre que puede contener letras y espacios.
4. **Talla del producto**: VARCHAR
   * **Justificación**: Las tallas se representan generalmente con letras (S, M, L, XL) o números, y pueden incluir letras adicionales (por ejemplo, "10.5" para zapatos).
5. **Color del producto**: VARCHAR
   * **Justificación**: Los colores se describen con palabras (rojo, azul, negro, verde).
6. **Precio de venta**: DECIMAL
   * **Justificación**: El precio es un valor numérico que puede tener decimales.
7. **Cantidad en stock**: INT
   * **Justificación**: La cantidad de productos en stock es un valor numérico entero, ya que no tiene sentido tener fracciones de un producto en este contexto.
8. **Fecha de venta**: DATE
   * **Justificación**: La fecha de venta debe manejarse con un tipo de dato que permita operaciones específicas de fechas (comparaciones, cálculos de intervalos, etc.).
9. **Forma de pago**: VARCHAR
   * **Justificación**: La forma de pago puede describirse con palabras (efectivo, tarjeta de crédito, tarjeta de débito).
10. **Nombre del cliente**: VARCHAR
    * **Justificación**: El nombre del cliente es una secuencia de caracteres alfabéticos.
11. **Apellido del cliente**: VARCHAR
    * **Justificación**: El nombre del cliente es una secuencia de caracteres alfabéticos.
12. **Dirección del cliente**: VARCHAR
    * **Justificación**: Las direcciones suelen ser descripciones largas y complejas que pueden incluir letras, números, y caracteres especiales como comas y espacios.
13. **Número de teléfono del cliente**: VARCHAR
    * **Justificación**: Aunque los números de teléfono son numéricos, es mejor almacenarlos como cadenas de texto porque pueden incluir caracteres como guiones, paréntesis, y espacios.