**Logotipo, nombre de la empresa

Descripción generada automáticamenteUniversidad Hispanoamericana**

**Estructura Datos**

Código del Curso: INFO-105

**Tarea 2**

**Docente:**

Benjamin Curling Alexander

**Estudiante:**

Jeremy Ranses Carranza Olsen

**Cuatrimestre Il, 2024**

**Código de producto:**

* **Tipo de dato:** str (cadena de caracteres)
* **Justificación:** Un identificador alfanumérico puede contener tanto letras como números, lo cual es mejor manejado por una cadena de caracteres.

**Nombre del producto:**

* **Tipo de dato:** str (cadena de caracteres)
* **Justificación:** El nombre del producto es una descripción textual, por lo que una cadena de caracteres es el tipo de dato más adecuado.

**Marca del producto:**

* **Tipo de dato:** str (cadena de caracteres)
* **Justificación:** Similar al nombre del producto, la marca es un texto y debe ser almacenada como una cadena de caracteres.

**Talla del producto:**

* **Tipo de dato:** str (cadena de caracteres)
* **Justificación:** Las tallas pueden incluir letras (S, M, L, XL) o combinaciones de números y letras, lo que es mejor representado por una cadena de caracteres.

**Color del producto:**

* **Tipo de dato:** str (cadena de caracteres)
* **Justificación:** El color del producto se describe textualmente, por lo tanto, una cadena de caracteres es apropiada.

**Precio de venta:**

* **Tipo de dato:** float (número decimal)
* **Justificación:** Los precios suelen tener decimales, por lo que un tipo de dato de punto flotante es el más adecuado para manejar cantidades monetarias.

**Cantidad en stock:**

* **Tipo de dato:** int (entero)
* **Justificación:** La cantidad de productos en inventario es un número entero, ya que no se pueden tener fracciones de unidades en stock.

**Fecha de venta:**

* **Tipo de dato:** datetime (objeto de fecha y hora)
* **Justificación:** Las fechas deben ser manejadas como objetos de fecha y hora para permitir operaciones como comparaciones, formateo, y cálculos de intervalos.

**Forma de pago:**

* **Tipo de dato:** str (cadena de caracteres)
* **Justificación:** Los métodos de pago son descritos textualmente (efectivo, tarjeta de crédito, tarjeta de débito), por lo que una cadena de caracteres es adecuada.

**Nombre del cliente:**

* **Tipo de dato:** str (cadena de caracteres)
* **Justificación:** El nombre de una persona se almacena mejor como una cadena de caracteres, ya que es texto.

**Dirección del cliente:**

* **Tipo de dato:** str (cadena de caracteres)
* **Justificación:** La dirección de un cliente es un texto, incluyendo posibles números, letras y símbolos.

**Número de teléfono del cliente:**

* **Tipo de dato:** str (cadena de caracteres)
* **Justificación:** Aunque los números de teléfono consisten en dígitos, no se realizan operaciones matemáticas con ellos, y pueden incluir caracteres especiales como paréntesis, guiones o espacios, por lo que es mejor almacenarlos como cadenas de caracteres.