**Sistema de Pedidos Fast Food en PSeInt**

Este documento explica el funcionamiento y los componentes clave del sistema de pedidos de fast food desarrollado en PSeInt. El sistema permite a los usuarios realizar pedidos personalizados y calcula el costo total, incluyendo descuentos por compras grandes. Además, genera un código único para cada pedido.

**Características principales**

1. **Menú interactivo:**
   * El usuario puede seleccionar entre hamburguesas, papas fritas y bebidas.
   * Cada categoría incluye opciones de productos con diferentes precios.
2. **Cálculo del total:**
   * Calcula el costo total basado en los productos seleccionados y sus cantidades.
   * Aplica un descuento del 10% si el total supera $20,000.
3. **Código único de compra:**
   * Cada pedido tiene un número de pedido único y un código de compra generado automáticamente para identificarlo de manera exclusiva.
4. **Detalle del pedido:**
   * El sistema muestra un resumen detallado del pedido, incluyendo las cantidades de productos seleccionados y sus precios unitarios.
5. **Opciones de salida:**
   * El usuario puede finalizar el pedido, ver el total, o salir del sistema.

**Variables principales**

**Productos y precios**

* precioHamburguesaClasica, precioHamburguesaDoble, precioHamburguesaEspecial: Precios de las hamburguesas.
* precioPapasClasicas, precioPapasSupreme: Precios de las papas fritas.
* precioBebidaNormal, precioBebidaGrande: Precios de las bebidas.

**Totales**

* totalPedido: Almacena el costo total del pedido.
* totalDescuento: Calcula el descuento aplicado si corresponde.

**Identificadores**

* numeroPedido: Representa el número único del pedido.
* codigoCompra: Genera un código de compra único basado en el número del pedido.

**Flujo del sistema**

**1. Inicio**

El sistema saluda al usuario y muestra un menú interactivo con opciones para:

* Elegir hamburguesas, papas o bebidas.
* Ver el total y finalizar el pedido.
* Salir del sistema.

**2. Selección de productos**

El usuario selecciona un producto y su cantidad. El sistema:

* Calcula el subtotal para el producto seleccionado.
* Agrega la información al total del pedido y al detalle del pedido.

**3. Cálculo de descuentos**

Si el total supera $20,000, se aplica un descuento del 10%. Esto se calcula antes de finalizar el pedido.

**4. Finalización del pedido**

Cuando el usuario decide finalizar:

* Se muestra el total final, incluyendo descuentos.
* Se muestra un resumen del pedido.
* Se genera y muestra un número de pedido y un código de compra único.

**5. Salida**

El usuario puede salir del sistema en cualquier momento seleccionando la opción correspondiente.

**Detalles técnicos**

**Generación del código de compra**

El código de compra se genera con:

codigoCompra = numeroPedido + 1000;

Esto asegura que cada pedido tenga un identificador único.

**Control de flujo**

El sistema utiliza la variable continuar para mantener el bucle activo:

Mientras continuar = 1 Hacer

Cuando el usuario finaliza o elige salir, la variable se actualiza:

continuar = 0;

Esto termina el ciclo principal.

**Mejoras posibles**

* **Persistencia de datos:** Guardar los pedidos en una base de datos o archivo para referencia futura.
* **Interfaces adicionales:** Agregar opciones para modificar o cancelar un pedido.
* **Reportes:** Generar reportes con estadísticas de ventas.

Este sistema es una base para comprender el funcionamiento de un sistema de pedidos en un entorno de programación simple como PSeInt. Puede ampliarse según las necesidades del negocio.