

Caracas, noviembre de 2020.
Universidad Católica Andrés Bello.
Electiva: Programación con Python.

INFORME DE PROYECTO: SANDWICHES UCAB

Integrantes:

Alejandro Andrade. C.I.: 25.215.146

Sabrina Carao. C.I.: 26.590.273

Jairo Dávila. C.I.: 27.634.033

José Romero. C.I.: 25.718.183

Módulos del sistema:

- main.py

Módulo principal del sistema. Muestra un menú con tres opciones:

- 1) Ver historial de compras: muestra el histórico de cada sandwich y bebida vendidos a través del sistema.
- 2) Ordenar sandwiches: permite ordenar múltiples sandwiches y bebidas, obteniendo finalmente el valor de toda la cuenta.
- 3) Ver lista de precios: permite consultar un menú con los precios de cada tamaño de sandwich y cada ingrediente extra.
- 0) Salir: opción que permite salir del sistema.

- order.py

Contiene la función `order()`, la cual está dirigida a realizar la compra de uno o múltiples sandwiches. Contiene el precio de cada tamaño de sandwich en variables y los precios y nombres de cada ingrediente en listas. Por cada sandwich se cumple una vuelta de ciclo en la cual se escoge el tamaño de este, sus ingredientes y se muestra el resumen con el precio a pagar, sumándose a la cuenta total. Finalmente por cada sandwich se va guardando sus datos en el archivo CSV de histórico de órdenes.

Luego de ordenados todos los sandwiches se llama a la función `ordenar_bebida()` del módulo `bebidas.py` para realizar el pedido bebidas.

Finalmente se le ofrece al cliente la opción de entrar en un sorteo para ganar un vehículo nuevo con su orden, para lo cual debe pagar un extra de 500, escogiendo un número entre 1 y 100. A continuación se genera un valor aleatorio entre 1 y 100 y si coincide con el escogido por el cliente se le muestra el mensaje indicando que ha ganado.

- bebidas.py

Contiene la función `ordenar_bebida()`, la cual permite ordenar múltiples bebidas al usuario, las cuales vienen en dos tamaños: grande y pequeño, y en tres sabores distintos. El monto total que sume el valor de cada bebida se suma a la cuenta total que ya contiene el valor de los sandwiches ordenados. Finalmente, cada bebida ordenada se va guardando en el archivo CSV de histórico de órdenes.

- prices.py

Despliega un menú que permite consultar al usuario los precios de cada tamaño de sandwich, así como todos los ingredientes extras disponibles junto con su precio respectivo.

- csv_management.py

Contiene las funciones print_all_orders() y append_order(). La primera función imprime el histórico de todas las órdenes junto con sus datos respectivos, tomados del archivo CSV "orders". La segunda función es llamada cada vez que se desea escribir al archivo de histórico de órdenes los datos de cada orden nueva, los cuales incluyen el tipo de orden, su precio y la fecha en que fue realizada.

• Screen-shots

Opciones del sistema y selección de la opción 2: Ordenar Sandwiches.

```

C:\semestre\Electiva Program Python\mini-proyecto\prueba\SandwichesUCAB\main.py
*****
*                               *
*          SANDWICHES UCAB      *
*                               *
*****

    Seleccione una opción

1. Ver historial de compras
2. Ordenar sandwiches
3. Ver lista de precios
0. Salir
2
Sandwich número 1

Opciones:
Tamaños: Triple ( t ) Doble ( d ) Individual ( i ): i
Ha elegido el tamaño individual

Ingredientes:
Jamón          (ja)
Champiñones    (ch)
Pimentón       (pi)
Doble Queso    (dq)
Aceitunas      (ac)
Pepperoni      (pp)
Salchichón     (sa)
Indique ingrediente (enter para terminar):
Usted seleccionó un sándwich Individual con queso

Subtotal a pagar por un sándwich Individual : 280
*****
¿Desea continuar [s/n]?: n

¿Desea agregar bebida(s) a la cuenta [s/n]?: █

```

```

¿Desea agregar bebida(s) a la cuenta [s/n]?: s
Tamaños: Grande ( g ) Pequeño ( p ): p
Ha elegido el tamaño pequeño

Sabor de Bebida:
Coca-Cola      (co)
Frescolita     (fr)
7-up           (up)
Indique el sabor: co
Ha elegido el sabor Coca-Cola
Usted seleccionó una bebida Pequeño sabor: Coca-Cola

Subtotal a pagar por una bebida Pequeño : 100
*****
¿Desea agregar otra bebida [s/n]?: n

El pedido tiene un total de 1 bebida(s) por un monto de 100

El pedido tiene un total de 1 sándwich(es) por un monto de 280

Total a pagar: 380

```

Si el usuario escoge participar en el sorteo del vehículo

```
Total a pagar: 670

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
ESTAMOS SORTEANDO UN AUTOMOVIL TESLA 0km
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

¿Desea participar? el costo del boleto es 500

¿Participar [s/n]? s
Gracias por participar!
Tu nuevo total a pagar: 1170
Escoge un numero del 1-100: 34
Buena eleccion!
Seleccionando el boleto ganador
...
...
TENEMOS EL BOLETO GANADOR!!! y es el numero...
...
78 !!!
MALA SUERTE!!! quizas para la proxima...

Gracias por su compra!, regrese pronto
  Seleccione una opción
```

Selección de la opción 1: Ver historial de Compras.

```
*****
*                               *
*          HISTORICO DE ORDENES          *
*                               *
*****

                Orden, Precio, Fecha
Sandwich Doble con Doble queso-Aceitunas, 527.5, 2020-11-18
Sandwich Individual con Jamón-Doble queso-Aceitunas, 417.5, 2020-11-18
Sandwich Triple con Salchichón-Pepperoni-Doble queso, 721.0, 2020-11-18
Sandwich Triple con Pimentón-Doble queso, 650, 2020-11-18
Sandwich Individual con Jamón, 320, 2020-11-19
Sandwich Individual con Jamón, 320, 2020-11-19
Sandwich Individual con Jamón, 320, 2020-11-19
Sandwich Individual con Jamón, 320, 2020-11-19
Sandwich Individual con Jamón, 320, 2020-11-19
Sandwich Individual con Jamón, 320, 2020-11-19
Sandwich Individual con , 280, 2020-11-19
Sandwich Doble con Jamón, 470, 2020-11-19
Bebida tamaño Grande, 200, 2020-11-19
Bebida tamaño Pequeña, 100, 2020-11-19
Sandwich Individual con , 280, 2020-11-19
Sandwich Individual con Jamón, 320, 2020-11-19
Bebida tamaño Grande, 200, 2020-11-19
Sandwich Doble con , 430, 2020-11-19
Sandwich Individual con , 280, 2020-11-23
Bebida tamaño Pequeño, 100, 2020-11-23
```

Selección de la Opción 3: Ver lista de precios.

```
-----
MENU
-----

TAMAÑOS:

triple: 580
Doble: 430
Individual: 280

ADICIONALES:

Jamón: + 40
Champiñones: + 35
Pimentón: + 30
Doble queso: + 40
Aceitunas: + 57.5
Pepperoni: + 38.5
Salchichón: + 62.5

//
```



Seleccione una opción