La Pizzería

En este proyecto cada equipo procederá a desarrollar un programa que permita tomar pedidos para confeccionar una o más pizzas. Los requerimientos funcionales del programa son los siguientes:

- El cliente puede pedir una o más pizzas
- El cliente puede optar por varios tamaños, los cuales son:

Grande, precio: 580 Mediana, precio: 430 Personal, precio: 280

• El cliente también puede optar por toppins adiccionales, los cuales son:

o Jamón, precio: 40

Champiñones, precio: 35
Pimentón, precio: 30
Doble queso, precio: 40
Aceitunas, precio: 57.5
Pepperoni, precio: 38.5
Salchichón, precio: 62.5

Funcionamiento:

Al ejecutar el programa por la consola del sistema debe ser capaz de manejar los siguientes casos:

Caso 1: El cliente sólo desea una pizza, de tamaño que desee, pero básica, es decir sin ingredientes adicionales:

En caso que el usuario seleccione un tamaño no incluido, o no ponga nada, obtendrá el siguiente resultado:

Si ha seleccionado una opción válida (g, m o p), le aparecerá un mensaje indicando el tamaño seleccionado y la lista de selección de los ingredientes adicionales:

```
Tamaños: Grande ( g ) Mediana ( m ) Personal ( p ) : m
Tamaño seleccionado:
                       Mediana
Ingredientes:
Jamón
        ( ja )
Champiñones
                   ch
                   рi
Pimentón
Doble Queso
                   dq
Aceitunas
                   ac
Pepperoni
                   рp
Salchichón
                   sa
Indique ingrediente (enter para terminar ):
```

En caso de no seleccionar ningún ingrediente adicional (simplemente dándole enter), el programa responde:

```
Ingredientes:
        ( ja )
Jamón
Champiñones
                 ch
Pimentón
                 рí
Doble Queso
                 dq
Aceitunas
                 ac
Pepperoni
                 рp
Salchichón
                 sa
Indique ingrediente (enter para terminar ):
Usted seleccionó una pizza Mediana margarita
Subtotal a pagar por una pizza Mediana: 430
**********
¿Desea continuar [s/n]?:
```

Si el usuario indica "n" o "N", el sistema simplemente indica el total de pizzas ordenadas y la cantidad total a pagar:

```
Usted seleccionó una pizza Mediana margarita

Subtotal a pagar por una pizza Mediana: 430

*******************************

¿Desea continuar [s/n]?: n

*********************************

El pedido tiene un total de 1 pizza(s) por un monto de 430.0

Gracias por su compra, regrese pronto
```

Caso 2: El cliente sólo desea una pizza, de tamaño que desee, con uno o más ingredientes adicionales:

Primero selecciona el tamaño

Al seleccionar un tamaño, le aparece la lista de ingredientes adicionales, al igual que el caso anterior, sólo que ahora ha seleccionado más ingredientes:

```
Opciones:
Tamaños: Grande ( g ) Mediana ( m ) Personal ( p ) : m
Tamaño seleccionado:
                        Mediana
Ingredientes:
Jamón
        ( ja )
Champiñones
                   ch
Pimentón
                   рi
                   dq
Doble Oueso
Aceitunas
                   ac
Pepperoni
                   pр
Salchichón
                   sa
Indique ingrediente (enter para terminar ): ja
Indique ingrediente (enter para terminar ): pi
Indique ingrediente (enter para terminar
Usted seleccionó una pizza Mediana con: Jamón Pimentón
Subtotal a pagar por una pizza Mediana: 500
*******
¿Desea continuar [s/n]?:
```

En la imagen se muestra que ha seleccionado 2 ingredientes, de acuerdo a su clave. Al finalizar, dándole <enter> sin selección, el sistema responde con un mensaje indicando el

tamaño seleccionado y cuáles ingredientes puso. Además también coloca un mensaje indicando el monto de la pizza, y una pregunta si desea continuar. En este caso colocamos "n" y el sistema responde:

```
Subtotal a pagar por una pizza Mediana: 500
*************************
¿Desea continuar [s/n]?: n
**************************
El pedido tiene un total de 1 pizza(s) por un monto de 500.0
Gracias por su compra, regrese pronto
```

Caso 3: El usuario requiere de varias pizzas. En este caso al finalizar la primera orden, se le responde si al sistema y vuelve a empezar el ciclo:

```
****
        PIZZERIA UCAB
 *********
Pizza número 1
Opciones:
Tamaños: Grande ( g ) Mediana ( m ) Personal ( p ) : g
Tamaño seleccionado: Grande
Ingredientes:
Jamón
          ( ja )
Champiñones
                        ch
                         pi
dq
Pimentón
Doble Queso
Aceitunas
                         ac
Pepperoni
                         рp
Salchichón
                         sa
Indique ingrediente (enter para terminar ): ja
Indique ingrediente (enter para terminar ): pp
Indique ingrediente (enter para terminar ): dq
Indique ingrediente (enter para terminar ):
Usted seleccionó una pizza Grande con: Jamón Pepperoni Doble Queso
Subtotal a pagar por una pizza Grande: 698.5
¿Desea continuar [s/n]?:
```

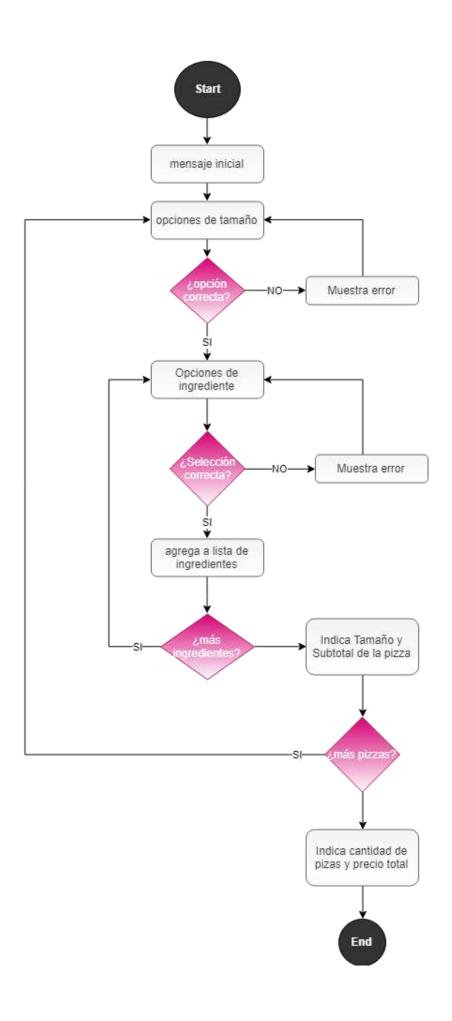
Luego de responder con "s", el sistema inicia el ciclo. Observe que también contabiliza las pizzas ordenadas:

```
¿Desea continuar [s/n]?: s
Pizza número 2
Opciones:
Tamaños: Grande ( g ) Mediana ( m ) Personal ( p ) : p
Tamaño seleccionado: Personal
Ingredientes:
Jamón
        ( ja )
Champiñones
                  ch
Pimentón
                  рi
Doble Queso
                  dq
Aceitunas
                  ac
Pepperoni
                  рp
Salchichón
                  sa
Indique ingrediente (enter para terminar ): ja
Indique ingrediente (enter para terminar ):
Usted seleccionó una pizza Personal con: Jamón
Subtotal a pagar por una pizza Personal: 320
Desea continuar [s/n]?:
```

Al indicar que no desea continuar, el sistema responde al igual que como en los otros casos, con la totalidad de pizzas, el precio total y un mensaje de despedida:

Esta es la funcionalidad básica del programa.

En la página siguiente se muestra un diagrama de flujo de la aplicación, el cual puede serle de utilidad para el momento en que esté desarrollando su solución.



Evaluación:

El proyecto será evaluado de la manera siguiente:

- 15% documentación del código fuente
- 15% documento explicativo del desarrollo
- 30% uso adecuado de lo explicado en clase hasta la fecha 18 de octubre: loops, listas, duples, diccionarios, funciones, lambdas, etc.
- 40% proyecto funcionando con la funcionalidad mínima.

Condiciones:

- 1. El proyecto constará de una carpeta comprimida y dentro de ella, el archivo con el código fuente de la aplicación y un documento en pdf, indicando lo siguiente:
 - a. Integrantes del equipo
 - b. Una descripción básica del funcionamiento de la aplicación
 - c. Funcionalidad adicional agregada al sistema con explicación del funcionamiento
- 2. El proyecto debe ser enviado antes del miércoles **7 de noviembre a las 11:59** pm, usando el correo interno del M7 o mi correo personal: jgcastillop@gmail.com
- 3. El o los proyectos recibidos antes del viernes **2 de noviembre a las 11:59** pm, recibirán un punto adicional de participación.
- 4. Si el proyecto incluye funcionalidad adicional, explicada en el documento que lo acompañará, recibirá un punto adicional de participación por cada funcionalidad adicional, hasta un máximo de tres(3) puntos o funcionalidad adicional.