Entregable TDA

Formato de entrega: Se entrega en papel manuscrito, en imprenta, escribiendo el nombre en cada hoja. La entrega es obligatoria para poder rendir el parcial.

Atención: No es obligatorio aprobar esta entrega para poder rendir el parcial. Como es una práctica para el parcial en papel se recomiendo hacerlo solo en ese medio y consultar si es necesario.

Consigna: Se debe modelar el TDA que surge del enunciado. Es decir, explicar la interfaz a utilizar que modele el enunciado. Luego se debe implementar en papel.

Enunciado

La unaHur nos pidió ayuda para administrar el bar (TDA Bar).

El bar tiene tres menús, los cuales se piden de a uno a la vez:

El menú estudiantil vale \$2000.

El menú docente vale \$3000.

El menú general vale \$4000.

Durante el día la gente va pidiendo menúes indicando que tipo de menú va a pedir. No nos interesa modelar la gente, sino que menús pide. Se debe hacer un **TDA Menú** que contenga el precio del mismo, pero el usuario debe solicitar el menú con string, como en el ejemplo que está al final.

En algún momento el bar quiere saber cuánta plata lleva recaudada. También se tiene que poder resetear la cuenta para comenzar de nuevo.

Implementar como mínimo los métodos:

TDA Menú

valor() → Int: que devuelve el valor del menú.

TDA Bar

pedirMenu(menu: String): que almacena el dinero recaudado por ese menú. Notar que el bar **no** puede conocer el valor de cada menú y debe consultarlo al tda Menú.

 $_$ repr $_$ () \to String : que devuelve alguna informacion del bar, por ejemplo cuántos menús se pidieron de cada uno

cantidadRecaudada() \rightarrow Int: Que devuelve la cantidad de dinero recaudado hasta el momento

No son las únicas operaciones necesarias, agregar las operaciones y funciones que consideren necesarios, como el constructor (init ()).

Por ejemplo:

Si dos estudiantes y tres docentes pidieron un menú, la plata recaudada debería ser \$13.000.

Es obligatorio cumplir con el siguiente código para aprobar la entrega:

```
bar = Bar()

bar.pedirMenu("Estudiante")
bar.pedirMenu("Estudiante")
bar.pedirMenu("Docente")
bar.pedirMenu("Docente")

# debe imprimir 13.000 como un int
print(bar.cantidadRecaudado())
```