PARCIAL LABORATORIO PYTHON

Cátedra Programación II

Mayo 2017

Presentación del Problema a Resolver

Debido a los constantes aumentos de precios en los productos del supermercados, se nos contactó desde la Liga de Consumidores de Rosario, para que desarrollemos un programa, **El Changuito Justo**, el cuál le permitiría a una persona llevar un registro de los productos que compra en el supermercado, consultando los precios pasados de los mismos antes de adquirirlos. Esto facilitaría la compra y elección de los productos acorde a cada presupuesto.





Lo primero que realizaremos es definir qué estructura tendrá un *Producto*. La información que se requiere almacenar es: un Nombre; una Categoría; una Fecha de Compra; un Lugar de Compra; y un Precio. Por lo cuál, el tipo de nuestra estructura *Producto* sera (*String, String, Fecha, String, Float*), siendo *Fecha* una tupla con tres enteros (*Int, Int, Int*).

Después de una larga conversación con los representantes de la liga de consumidores pudimos precisar que la aplicación

debe contar con las siguientes funcionalidades:

- a) <u>Crear un producto</u>: Toma un nombre de fantasía, una categoría, una fecha, un lugar y un precio, y devuelve un producto con esa información.
- **b)** Buscar un producto por Nombre: Toma una lista de productos, y un nombre, y devuelve una lista con los productos comprados con dicha denominación.
- **c)** Buscar un producto por Categoría y Precio: Toma una lista de productos, y una categoría, y un precio, y busca aquellos los productos comprados en dicha categoría, cuyo valor sea igual o supere al precio dado.
- **d)** Promedio por Nombre: Toma una lista de productos, y un nombre, y calcula el promedio gastado en dicho producto.
- e) <u>Imprimir Pedido</u>: Toma una lista de productos, una fecha y un lugar, e imprime los productos comprados correspondientes.
- f) <u>Eliminar Pedido</u>: Toma una lista de productos, una fecha y un lugar, y elimina los productos comprados en dicho pedido.

Versión: 1.0

Evaluación

Se pide que:

- 1. Completar el código para las funciones adjuntas en el archivo .py
- 2. Completar la documentación de cada función para que cumpla con la receta.
- 3. Programar las funciones que testee los casos de prueba que se encuentran en el archivo adjunto. Puede agregar casos de prueba propios.

Atención!

Tener en cuenta las siguientes sugerencias a la hora de realizar el examen

- 1. Grabar todo lo hecho periódicamente para no perder nuestro trabajo ante un imprevisto.
- 2. Realizar las pruebas de las funciones por partes, no completar todo y luego testear, suele traer más problemas.
- 3. Comentar aquello que no estamos desarrollando para poder probar lo que si estamos haciendo.
- 4. Si no nos sale algo, continuar con la siguiente función, y comentar lo anterior. No perder el tiempo con algo donde nos trabamos. Avanzar con el examen. Retomar al final con lo que nos quedó pendiente.
- 5. Completar la receta en cada función mas allá de que nos salga la definición o no de la misma. Este paso tiene un puntaje.

Versión: 1.0

- 6. Revisar los espacios y los tabs que suelen dar problemas en python.
- 7. Ante cualquier duda consultar a los docentes.