Trabajo Final

# Objetivo del trabajo

Generar una aplicación para una droguería que permita establecer la rentabilidad de un producto en base a la selección de este y a la disponibilidad de stock e informar conveniencia de cotizarlo al cliente o no.

Nuestro cliente se trata de una droguería a la cual le llegan pedidos de sus clientes en carácter de urgente de algunos productos. Por lo cual, mantiene stock constante de esos productos.

# Requisitos funcionales

1. Indicar, al encargado de ingresar los datos, que productos puede elegir.
2. Consultar sobre la cantidad de productos a pedir.
3. Indicar en caso de que el producto no sea el adecuado.
4. Indicar en caso de que la empresa no cuente con stock de ese producto.
5. Calcular la rentabilidad de la venta en función del tipo de producto elegido.
6. Indicar en caso de que la venta no llegue a alcanzar el mínimo necesario.

El listado de stock y de precios es el siguiente:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PRODUCTO** | **STOCK** | **PRECIO DE VENTA** | **PRECIO DE COMPRA** |
| 1 | 300 | 2.000,00 | 1.000 |
| 2 | 500 | 1.000,00 | 500 |
| 3 | 50 | 7.500,00 | 5.000 |

# Interfaz de usuario

La aplicación le muestra las opciones de productos y le solicita que indique cual es el producto solicitado.

El usuario ingresa la cantidad a comprar.

Luego la aplicación le consulta sobre la cantidad a comprar.

El usuario ingresa la cantidad a comprar.

Si el producto no es parte del listado de productos que le informo al usuario indica “producto no encontrado”.

En caso de que la cantidad a comprar de un producto en particular supere al stock disponible indicara “stock insuficiente”.

Se considera que la rentabilidad mínima que se debería obtener de la venta es $10.000 (considerando los gastos del proceso de compra, expedición y de logística). Por lo tanto, no se deberán cotizar pedidos a clientes por compras inferiores a $ 10.000 y la aplicación deberá informarlo como “no cotizar”.

# 

# Metodología de trabajo

Se elige el método scrum.

Su elección se debe a las características del proyecto, ya que se necesita rapidez (por los tiempos de entrega) y flexibilidad ante las modificaciones que posiblemente debamos realizar. Razón por la cual, se opta por una metodología que privilegia la experimentación por sobre la inversión de gran tiempo en planificación.

Al ser una metodología de trabajo ágil, permite que la fase de prueba se realice al mismo tiempo que el desarrollo y que se puedan cambiar los requisitos durante el proyecto, algo que no sería posible con el enfoque Waterfall. Además, este tipo de metodología se basa en la satisfacción del cliente por sobre la ejecución eficiente de proyectos.

Tareas:

1. Realizar una aplicación que permita establecer la rentabilidad de un producto en base a la selección de este y a la disponibilidad de stock e informar conveniencia de cotizarlo al cliente o no.
2. Probar la funcionabilidad de la aplicación.
3. Proponer mejoras para el código que considere necesarias.
4. Poner en práctica esas mejoras.
5. Probar el programa con sus mejoras.

**Viernes 01/09 19-20 HS:** Se analizan los requisitos que deberá tener el programa.

**Sábado 02/09 07:00-11:00 HS**: En el primer sprint se buscó generar un código.

**Sábado 02/09 12:00-13 HS**

Se realiza una prueba de escritorio donde, según se verifico, el programa cumplió con las funciones básicas, ya que indicaba falta de stock en los casos que el pedido superaba el stock disponible e indicaba la rentabilidad esperada.

La prueba de escritorio fue la siguiente:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRODUCTO A COMPRAR** | **CANTIDAD A COMPRAR** | **PRODUCTO** | **STOCK** | **PRECIO DE VENTA** | **PRECIO DE COMPRA** | **MENSAJE ESPERADO** | **ACCIÓN** | **PRUEBA** |
| 1 | 500 | 1 | 300 | 2.000 | 1.000 | STOCK INSUFICIENTE |  | OK |
| 1 | 100 | 1 | 300 | 2.000 | 1.000 | 100.000 | cotizar | OK |
| 1 | 5 | 1 | 300 | 2.000 | 1.000 | 5.000 | no cotizar | OK |
| 2 | 600 | 2 | 500 | 1.000 | 500 | STOCK INSUFICIENTE |  | OK |
| 2 | 500 | 2 | 500 | 1.000 | 500 | 250.000 | cotizar | OK |
| 2 | 5 | 2 | 500 | 1.000 | 500 | 2.500 | no cotizar | OK |
| 3 | 70 | 3 | 50 | 7.500 | 5.000 | STOCK INSUFICIENTE |  | OK |
| 3 | 45 | 3 | 50 | 7.500 | 5.000 | 112.500 | cotizar | OK |
| 3 | 10 | 3 | 50 | 7.500 | 5.000 | 25.000 | cotizar | OK |
| 4 | X |  |  |  |  | producto no encontrado |  | OK |

**Sábado 02/09 14:00-15:30 HS:**

Luego de la Retrospectiva, se consideró que se debía cambiar la sintaxis, ya que se podía hacer en forma más breve al reducir algunas funciones de “Si” por la función “Según”.

Además, se agregó el mensaje de “no cotizar” en los casos en que la rentabilidad sea menor a la mínima aceptada y el mensaje en el caso de que el producto elegido no estaba en el listado de productos disponibles.