

# Trabajo Practico 4.

---

Alumno: Ariel Bruschini.

La idea del trabajo práctico es la realización de un sistema de ventas de una pyme que produce remeras y cuadros a pedido.

- 1) **Debe tener un catalogo de productos para su elección.**
- 2) **Agregar y facturar ventas**
- 3) **Agregar y quitar productos a cada venta.**
- 4) **Manejar la base de datos del catalogo, en donde se debe poder agregar y quitar productos.**
- 5) **Generar un informe interno para los empleados de producción con la información de los productos que deben realizar.**

Para mantener el TP a tamaño, se simularon por consola el generar un negocio, generar dos ventas a dos clientes particulares, agregar productos a esa venta, y luego la posibilidad de sacar la factura con los productos y los montos.

Para la parte de hilos, eventos y sql, se simulo una parte de la interface grafica de la aplicación de escritorio que tiene un abm de la base de datos de los cuadros.

La actualización de la base de datos de los cuadros se hace en otro hilo, porque si bien en esta abstracción del sistema no es necesario, en el sistema final se podrá realizar otras tareas, como por ejemplo trabajar en una DB de clientes, consultar ventas, etc, mientras se traen los datos de la base *(Fue en el mejor lugar que se me ocurrió para poner hilos/eventos y mezclarlo con formularios para poder usar todo lo que se vio en esas clases)*

Interfaces y genéricos, se usan tanto en los DAO de los productos como en la generación del archivo de informes para los empleados.

Excepciones, se usaron en su mayoría en la parte lógica de validación de construcción de productos.

## ACLARACION 1:

Incluí un script llamado TP4, que genera la DB junto con la data necesaria para probar la parte del formulario, ya que la parte de consola instancie los productos de catalogo directamente con código para que se entienda mejor.

## ACLARACION 2:

Si bien se podría hacer un trabajo practico mas grande, amplio y abarcativo intente como ustedes pidieron cumplir sin excederme con todo lo de las clases pedidas, ya fueron EXTREMADAMENTE específicos que mantengamos el TP lo más chico posible, haciendo un ejemplo de cada clase, para que permita una corrección rápida y dinámica.