**Levantamiento de requerimientos de software e implementación.**

Para el siguiente enunciado elabore:

1. Identifique requerimientos de software
2. Clasifique requerimientos de software
3. Levante requerimientos a través del grupo de whatsapp
4. Elabore un programa en Python que dé solución a los requerimientos propuestos.
5. Socializar el proceso en clase indicando el resultado del ejercicio incluir toda la información levantada.

La **Cafetería Campus** vende desayunos y snacks a estudiantes y profesores. La administradora quiere un **programa de consola** que permita **registrar pedidos rápidos** en horas pico. El sistema debe **mostrar un menú de productos con precio**, permitir **agregar varios ítems al pedido**, **calcular el total** y **aplicar un descuento del 10% a estudiantes** que presenten carné válido. Se necesita **emitir un resumen del pedido** al final y **guardar un registro diario** de ventas para conciliación.

La administradora insiste en que la operación sea **simple (máx. 4 pasos por pedido)** y que el sistema **responda en menos de 1 segundo** al listar productos. Los datos deben **guardarse localmente** (no hay internet en la caja) y **no deben perderse** si el programa se cierra por accidente. La interfaz deberá ser **clara** para personal nuevo y **funcionar en Windows y Linux**. En el futuro podrían **agregarse combos** y **códigos de cupón**.

Levantamiento de información:

Según las indicaciones del cliente, el sistema será un programa de consola, y consideró importante que la interfaz sea clara y fácil de usar para el personal nuevo. Para ello, el **cliente solicitó que las opciones del menú estén numeradas y que se utilicen colores y símbolos para diferenciar** visualmente las secciones y elementos, mientras que los textos explicativos extensos no son necesarios.

En cuanto a la gestión de productos, el cliente indicó que el sistema debe permitir **agregar y modificar productos de forma dinámica según la disponibilidad, en lugar de contar con un menú fijo**. Asimismo, expresó que para el registro diario de ventas se requiere **almacenar el detalle completo de cada pedido, incluyendo productos, cantidades, totales y descuentos, para mantener un historial completo y preciso.**

Respecto a la validación del carné estudiantil, el cliente prefirió que se **realice ingresando el número del carné**. Además, confirmó que **el descuento del 10% debe aplicarse sobre el total del pedido, y no sobre cada producto individual**; este descuento se aplicará principalmente a estudiantes, aunque podrá considerarse también para docentes u otros clientes si fuera necesario.

El cliente indicó que no considera necesario un respaldo automático en caso de cierre inesperado. **Sobre los combos, manifestó que los descuentos de estudiantes deben aplicarse también, y que los combos podrán ser modificados según disponibilidad**, aunque esta funcionalidad se manejará en una etapa futura. **En cuanto a los cupones de descuento, el cliente indicó que el sistema debe generarlos automáticamente y que no habrá límite de uso por cupón o por cliente**.

Finalmente, **el cliente señaló que, aunque la interfaz principal será de terminal de texto, sería aceptable implementar una interfaz gráfica ligera que facilite la operación del personal mediante ventanas y botones**. **También consideró importante que el sistema permita consultar rápidamente el historial de los últimos pedidos**, filtrando por día; que exista una restricción de acceso mediante clave para el administrador; y que el sistema calcule automáticamente el cambio al recibir efectivo de los clientes.