

“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

“Universidad Peruana los Andes”

Facultad de Ingeniería

Escuela profesional de Ingeniería de Sistemas y Computación



UPLA

Semana 1:

.....

Enunciado y análisis practico

.....

Curso : Desarrollo de aplicativos I

Docente: Mg.Ing.Bejarano Raúl Fernández

Estudiante: Cruz Quispe Miguel Angel

Ciclo : IVC

Sección: A1

HUANCAYO-PERU 2025

Enunciado 1

Una tienda ha puesto en oferta la venta de camisas ofreciendo un descuento, por temporada de verano, denominado 7% + 7%. Los cálculos se efectúan de la siguiente manera:

- El importe de la compra es igual al producto del precio de la camisa por la cantidad de unidades adquiridas.
- El importe del primer descuento es igual al 7% del importe de la compra.
- El importe del segundo descuento es igual al 7% de lo que queda de restar el importe de la compra menos el importe del primer descuento.
- El importe del descuento total es igual a la suma de los dos descuentos anteriores.
- El importe por pagar es igual al importe de la compra menos el importe del descuento total.

Objetivo principal:

Sistema de ventas que opera descuentos consecutivos y calcula el importe total de una compra.

Predefinición de variables Implícitas

Precio: Se hace mención de un precio para las camisas, estas pueden ser de un precio único o de diferente precio por calidad de camisa (con o sin una forma de guardar esos precios), escogeremos este último para que el software sea escalable y mantenible.

Sistema monetario: No se define en que moneda se mostrara el importe total, así que tomaremos el sistema monetario propio de Perú (PEN).

IGB: No se hace mención si el impuesto general de ventas ya está sumado a el costo de una camisa, tomaremos como si lo estuviera.

Límite de cantidad e importe unitario: No se define ningún límite de venta, puede que no acepten ventas mayoristas (<20) y el importe unitario puede que tengan un producto con un máximo de precio no se podría registrar números mayores a este.

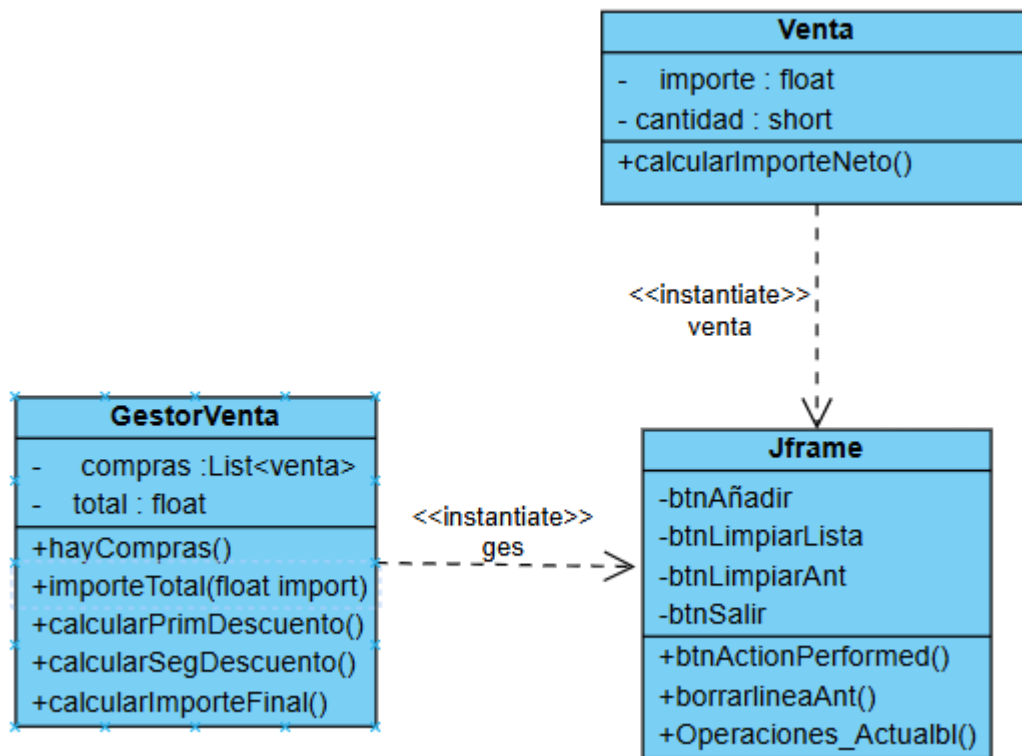
Mantenibilidad de sistema: El sistema solo se usará en verano o se requiere para para todo el año, si es así el sistema tendrá que desactivar el descuento de alguna manera.

Compra múltiple: Si se requiere comprar diferentes camisas, se tendría que pasar los productos 1 por 1 y luego sumar para el importe total.

Alcance:

- Desactivar el descuento por época mediante un dropdown de selección.
- No se maneja una base de datos, pero si una lista interna de productos /compra.
- Registrar el precio y cantidad de unidades manualmente.
- Validación de cantidad($0 < \text{cantidad} < 20$) y precio($20 < \text{precio} < 200$)
- Registrar importe total de la compra ($\text{precio} * \text{cantidades}$).
- Obtener el valor del primer descuento ($7\% * \text{importeTotal}$).
- Obtener el valor del segundo descuento($7\% * 93\% * \text{importeTotal}$)
- Obtener el valor del importe con los dos descuentosdescuento($93\% * 93\% * \text{importeTotal}$).

Diagrama de clase



Diseño GUI

The screenshot displays the graphical user interface (GUI) for the CAMI-sas application. The interface is divided into several sections:

- Header:** Features the logo "CAMI-sas" with the tagline "Siempre a tu lado !!!", a small profile icon, and a dropdown menu for "Ofertas vigentes :" currently set to "verano".
- Left Sidebar:** Contains five buttons: "añadir", "limpiar", "limpiar lista", and "salir".
- Main Form:** Includes input fields for "Importe/unid : S/", "Cantidad :", "Importe neto :", "Descuento/verano :", "Descuento/7%+ :", and "Importe total :".
- Registro:** A large, empty rectangular area on the right side of the main form.

Enunciado 2

Una empresa expondrá sus productos en una feria. La empresa considera que el monto total de dinero a invertir estará distribuido de la siguiente manera:

Rubro	Porcentaje
Alquiler de espacio en la feria	23%
Publicidad	7%
Transporte	26%
Servicios feriales	12%
Decoración	21%
Gastos varios	11%

Dado el monto total de dinero a invertir, diseñe un programa que determine cuánto gastará la empresa en cada rubro.

Objetivo principal:

Sistema de ventas que opera descuentos consecutivos y calcula el importe total de una compra.

Predefinición de variables Implícitas

Sistema monetario: No se define en que moneda se mostrara la inversión, así que tomaremos el sistema monetario propio de Perú (PEN).

Límite de inversión: No se define ningún límite de inversión, puede que no acepten una cantidad riesgosa.

IGB: No se hace mención si el impuesto general de ventas ya está sumado a el costo de una camisa, tomaremos como si lo estuviera.

Alcance

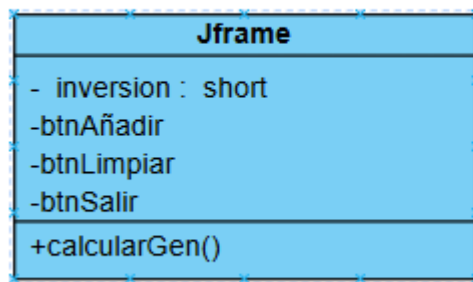
- Ingresar la inversión total en soles.
- Calcular el valor porcentual por cada rubro.
- Colocar un limite a la inversión total.

Nota:

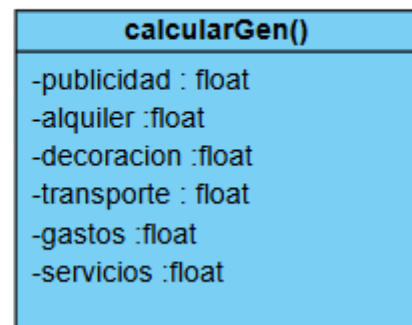
El código se desarrollo únicamente en el JFrame o clase swing ,esto con el objetivo de validar de mejor manera el código , al ser solo un ingreso el registro las operaciones se hacen en la misma clase .

Diagrama de clases

Clase



Método



Diseño o GUI



The screenshot shows a Java Swing window titled "Dr Negocios" with a subtitle "Manejo de inversion". The window has a light blue header bar with standard window controls. The main content area is divided into two sections. On the left, there is a dark gray sidebar with three buttons: "Calcular", "Borrar", and "Salir". On the right, there is a white area with a label "Ingrese la inversion total :S/" followed by a text input field. Below this, there is a table with six rows, each containing a category label and a corresponding input field with a currency symbol "S./".

Ingrese la inversion total :S/	
Alquiler/espacio	S./
Publicidad	S./
Transporte	S./
Servicios FERIALES	S./
Decoracion	S./
Gastos varios	S./