

**INSTITUCION UNIVERSITARIA DE COLOMBIA**

**INGENIERIA DE SOFTWARE**

**ESTUDIANTE**

**JUAN ESTEBAN FONSECA AVILA**

## **EJERCICIO BASE:**

Como empleado de una tienda de perfumes, asigna el desarrollo de una aplicación que calcule el promedio de ventas que se ha hecho durante las 4 semanas de el mes de febrero de un perfume en particular. La aplicación debe ser capaz de registrar el nombre del empleado, número de identificación, el nombre del perfume, y la cantidad de perfumes.

## **ACLARACIONES:**

- Se supondrá que la aplicación se necesita únicamente para calcular el promedio del mes de febrero.
- Para mantener la simplicidad del ejemplo, no se contemplará la persistencia de datos.
- No se realizará validación ni se verificará la calidad de los datos ingresados.
- Se espera que el promedio del mes sea más de \$2.000.000

## Análisis de ejercicio

## Aproximación plantilla Historia de usuario

Añadir epic / PROM-1

### promedio

Adjuntar Añadir una incidencia secundaria Vincular incidencia ...

**Descripción**

Como empleado y único dueño de una perfumería en la que se vende (colonias AA de 100ml), quiero poder hallar las ventas que se hizo durante 4 semanas Para calcular el promedio del mes de febrero.

**ESCENARIO 1:** Ingresar la información de los perfumes de la tienda

Given soy el dueño y empleado de una perfumería

Ingreso correctamente el nombre del empleado

ingreso correctamente del numero de identificación del empleado

Ingreso correctamente de las ventas semanales

When seleccione la opción calcular promedio

Then debo poder guardar la información del empleado: Nombre completo y numero de identificación,

valor total de la semana 1

valor total de la semana 2

valor total de la semana 3


valor total de la semana 4

Obtener el promedio de estas 4 semanas



Obtener el promedio total de la cantidad de perfumes manejadas .


Tareas por hacer Acciones

**Campos anclados**

Haz clic en el , situado junto a la etiqueta de un campo para anclarlo.

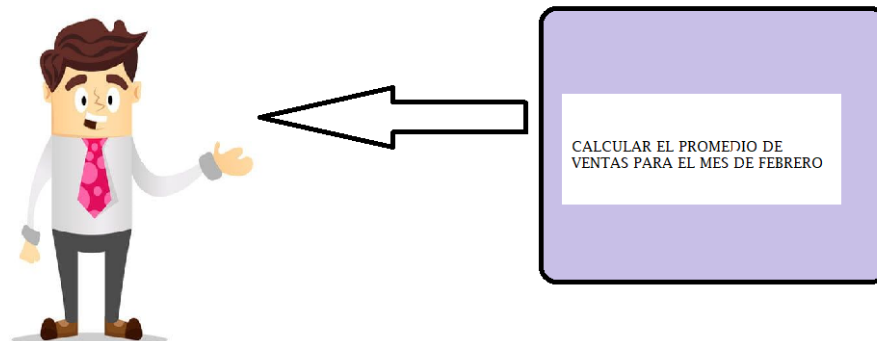
**Detalles**

Responsable	 Juan Esteban
Etiquetas	Ninguno
Informador	 Juan Esteban

Creado hace 1 hora Actualizado hace 1 hora  Configurar

## APROXIMACION CASO DE USO

EMPLEADO Y DUEÑO



## Descripción caso de uso

Nombre: Promedio venta mensual

Actores: Empleado jefe

Propósito: Guardar identificación, nombre, curso y cuatro resultados de las ventas generadas para sacar el promedio semanal.

Curso Normal de Eventos:

1. El empleado ingresa la cantidad de perfumes que se manejan
2. El empleado ingresa la identificación, nombre, nombre de perfume, venta de la semana uno, venta de la semana dos, venta de la semana 3, venta de la semana 4.

3. Se calcula el promedio a partir de:

$(\text{Semana 1} + \text{semana 2} + \text{semana 3} + \text{semana 4} / \text{total de ventas}) / \text{Cantidad}$

Estudiantes

4. Se Muestra el promedio de perfumes

Postcondiciones: Promedio ventas.

## DIAGRAMA DE FLUJO



## SEUDOCODIGO

```
Algoritmo proyecto
Definir sc Como Nuevo Scanner
Definir identificaciones como cadena[50]
Definir nombres como cadena[50]
Definir semanauno como real[50]
Definir semanados como real[50]
Definir semanatres como real[50]
Definir semanacuatro como real[50]
Definir numeroPerfumes como entero
Definir identificacion como cadena
Definir nombre como cadena
Definir semana1 como real
Definir semana2 como real
Definir semana3 como real
Definir semana4 como real
Definir promedio como real
Escribir "Digite el numero de perfumes segun el menu: "
Leer numeroPerfumes
Para i = 0 Hasta numeroPerfumes Con Paso 1 Hacer
    Escribir "Digite la identificacion del empleado: "
    Leer identificacion
    Escribir "Digite el nombre del empleado: "
    Leer nombre
    Escribir "Digite la venta de la semana uno del empleado: "
    Leer semana1
    Escribir "Digite la venta de la semana dos del empleado: "
    Leer semana2
    Escribir "Digite la venta de la semana tres del empleado: "
    Leer semana3
    Escribir "Digite la venta de la semana cuatro del empleado: "
    Leer semana4
    identificaciones[i] <- identificacion
    nombres[i] <- nombre
    semanauno[i] <- semana1
    semanados[i] <- semana2
    semanatres[i] <- semana3
    semanacuatro[i] <- semana4
FinPara
Para i = 0 Hasta numeroPerfumes Con Paso 1 Hacer
    promedio <- promedio + ((semanauno[i] + semanados[i] + semanatres[i] + semanacuatro[i]) / 4) / numeroPerfumes
FinPara
Escribir "El promedio de ventas es: ", promedio
    Cerrar sc
Fin Algoritmo
```

