

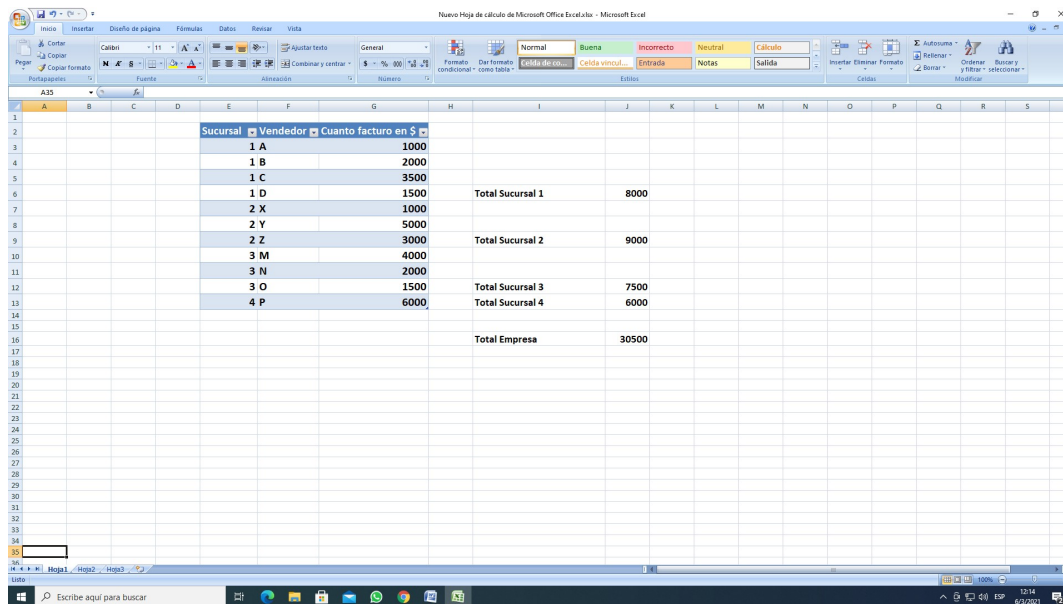
Corte de control.

Un ejemplo básico.

Para no “confundir” con conceptos, directamente vamos a ir a un ejemplo.

Una empresa tiene un archivo con la siguiente información: código de sucursal, código de vendedor y un campo con el total facturado en pesos por cada vendedor.

Se solicita que utilizando la información contenida en este archivo se emita un listado donde figure el total facturado por cada sucursal y el total general que facturo la empresa



Sucursal	Vendedor	Cuanto facturo en \$
1	A	1000
1	B	2000
1	C	3500
1	D	1500
1	Total Sucursal 1	8000
2	X	1000
2	Y	5000
2	Z	3000
2	Total Sucursal 2	9000
3	M	4000
3	N	2000
3	O	1500
3	Total Sucursal 3	7500
4	P	6000
4	Total Sucursal 4	6000
	Total Empresa	30500

Primera aclaración: Los registros del archivo deben estar ordenados, por uno o más campos. Para este ejemplo, los registros van a estar ordenados por el campo Sucursal. Como se ve en la imagen este ordenamiento por el campo Sucursal nos permite de alguna manera tener “agrupados” los registros.

Entonces para cada “grupo” vamos a poder obtener el total facturado.

Sucursal	Vendedor	Cuanto facturo en \$
1 A		1000
1 B		2000
1 C		3500
1 D		1500
2 X		1000
2 Y		5000
2 Z		3000
3 M		4000
3 N		2000
3 O		1500
4 P		6000

Total Sucursal 1	8000
Total Sucursal 2	9000
Total Sucursal 3	7500
Total Sucursal 4	6000
Total Empresa	30500

Secuencia paso a paso.

Paso 1: Leemos el primer registro, acumulamos el importe y movemos el campo Sucursal a SucursalAnterior.

Paso 2: Leemos el siguiente registro y nuevamente comparamos el campo Sucursal con el campo Sucursal-Anterior. Si son iguales, seguimos acumulando los importes. Caso contrario, imprimimos el total para la sucursal que veníamos procesando, ponemos el total sucursal en cero, movemos el campo Sucursal leído (el que produjo el “corte”) a SucursalAnterior y acumulamos el importe.

La secuencia se repite hasta que llegamos al fin de archivo, en este caso imprimimos el Total Sucursal del “ultimo grupo” y el Total Empresa.

Conclusión.

Siempre debemos entender bien los que no están pidiendo.

Una vez que tengamos bien claro lo que debemos hacer, nos sentamos a codificar el programa con la solución al problema.

Recurrir a un diagrama de lógica o una prueba de escritorio es una buena alternativa para aclarar las ideas.