

# Corte de control

---

1

2009-01-31,Lopez Juan,1000  
2009-01-31,Lopez Juan,4300  
2009-01-31,Lopez Juan,3300  
2009-01-31,Perez Luis,2300  
2009-03-25,Braun Guido,4400  
2009-03-25,Braun Guido,5600  
2009-03-25,Perez Luis,1000  
2009-04-28,Braun Guido,3200  
2009-04-28,Perez Luis,2200  
2009-04-28,Perez Luis,1100  
2009-05-01,Perez Luis,3000

2

2009-01-31,Lopez Juan,1000

2009-01-31,Lopez Juan,4300

2009-01-31,Lopez Juan,3300

2009-01-31,Perez Luis,2300

2009-03-25,Braun Guido,4400

2009-03-25,Braun Guido,5600

2009-03-25,Perez Luis,1000

2009-04-28,Braun Guido,3200

2009-04-28,Perez Luis,2200

2009-04-28,Perez Luis,1100

2009-05-01,Perez Luis,3000

3

2009-01-31,Lopez Juan,1000

2009-01-31,Lopez Juan,4300

2009-01-31,Lopez Juan,3300

2009-01-31,Perez Luis,2300

2009-03-25,Braun Guido,4400

2009-03-25,Braun Guido,5600

2009-03-25,Perez Luis,1000

2009-04-28,Braun Guido,3200

2009-04-28,Perez Luis,2200

2009-04-28,Perez Luis,1100

2009-05-01,Perez Luis,3000

**\$10.900**

4

2009-01-31,Lopez Juan,1000	}	<b>\$10.900</b>
2009-01-31,Lopez Juan,4300		
2009-01-31,Lopez Juan,3300		
2009-01-31,Perez Luis,2300		
2009-03-25,Braun Guido,4400	}	<b>\$11.000</b>
2009-03-25,Braun Guido,5600		
2009-03-25,Perez Luis,1000		
2009-04-28,Braun Guido,3200	}	
2009-04-28,Perez Luis,2200		
2009-04-28,Perez Luis,1100		
2009-05-01,Perez Luis,3000	}	

5

2009-01-31,Lopez Juan,1000	}	<b>\$10.900</b>
2009-01-31,Lopez Juan,4300		
2009-01-31,Lopez Juan,3300		
2009-01-31,Perez Luis,2300		
2009-03-25,Braun Guido,4400	}	<b>\$11.000</b>
2009-03-25,Braun Guido,5600		
2009-03-25,Perez Luis,1000		
2009-04-28,Braun Guido,3200	}	<b>\$6.500</b>
2009-04-28,Perez Luis,2200		
2009-04-28,Perez Luis,1100		
2009-05-01,Perez Luis,3000	}	

6

2009-01-31,Lopez Juan,1000	}	<b>\$10.900</b>
2009-01-31,Lopez Juan,4300		
2009-01-31,Lopez Juan,3300		
2009-01-31,Perez Luis,2300		
2009-03-25,Braun Guido,4400	}	<b>\$11.000</b>
2009-03-25,Braun Guido,5600		
2009-03-25,Perez Luis,1000		
2009-04-28,Braun Guido,3200	}	<b>\$6.500</b>
2009-04-28,Perez Luis,2200		
2009-04-28,Perez Luis,1100		
2009-05-01,Perez Luis,3000	}	<b>\$3.000</b>

7

<b>2009-01-31,Lopez Juan,1000</b>	}	1000
2009-01-31,Lopez Juan,4300		
2009-01-31,Lopez Juan,3300		
2009-01-31,Perez Luis,2300		
2009-03-25,Braun Guido,4400	}	
2009-03-25,Braun Guido,5600		
2009-03-25,Perez Luis,1000		
2009-04-28,Braun Guido,3200	}	
2009-04-28,Perez Luis,2200		
2009-04-28,Perez Luis,1100		
2009-05-01,Perez Luis,3000	}	

8

2009-01-31,Lopez Juan,1000	}	5300
2009-01-31,Lopez Juan,4300		
2009-01-31,Lopez Juan,3300		
2009-01-31,Perez Luis,2300		
2009-03-25,Braun Guido,4400	}	
2009-03-25,Braun Guido,5600		
2009-03-25,Perez Luis,1000		
2009-04-28,Braun Guido,3200	}	
2009-04-28,Perez Luis,2200		
2009-04-28,Perez Luis,1100		
2009-05-01,Perez Luis,3000	}	

9

2009-01-31,Lopez Juan,1000	}	8600
2009-01-31,Lopez Juan,4300		
2009-01-31,Lopez Juan,3300		
2009-01-31,Perez Luis,2300		
2009-03-25,Braun Guido,4400	}	
2009-03-25,Braun Guido,5600		
2009-03-25,Perez Luis,1000		
2009-04-28,Braun Guido,3200	}	
2009-04-28,Perez Luis,2200		
2009-04-28,Perez Luis,1100		
2009-05-01,Perez Luis,3000	}	

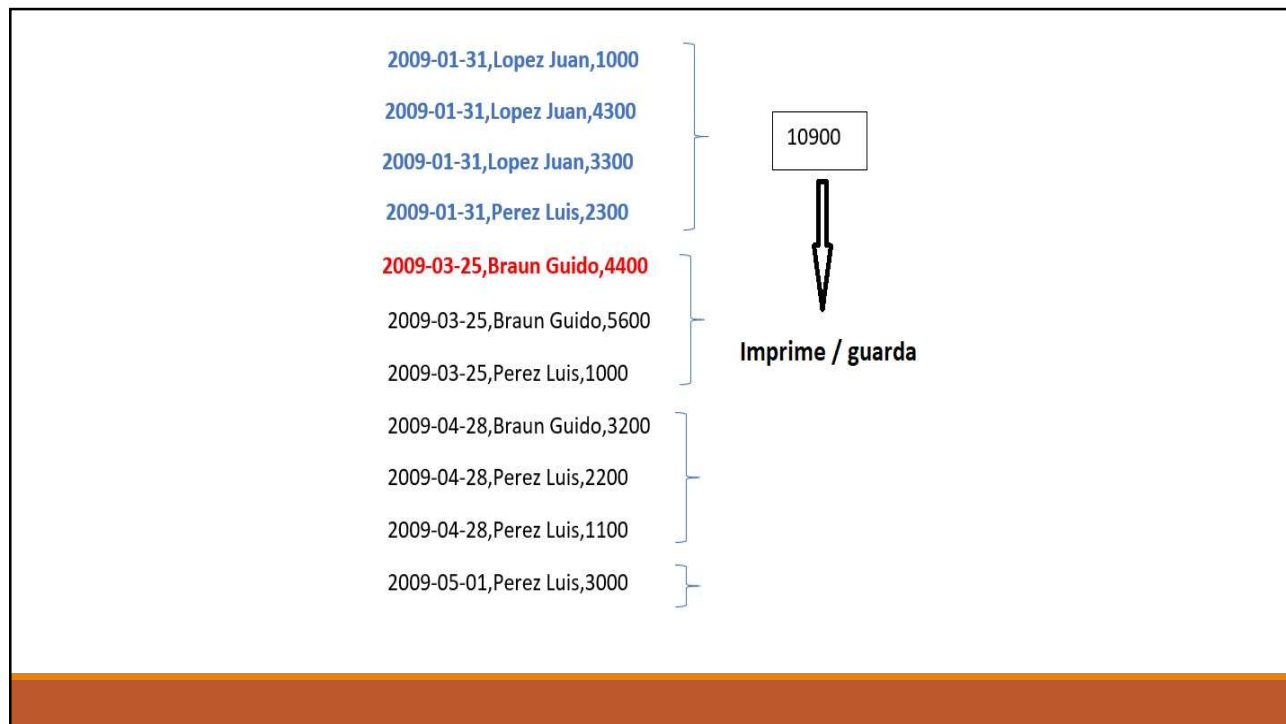
10

2009-01-31,Lopez Juan,1000	}	10900
2009-01-31,Lopez Juan,4300		
2009-01-31,Lopez Juan,3300		
2009-01-31,Perez Luis,2300		
2009-03-25,Braun Guido,4400	}	
2009-03-25,Braun Guido,5600		
2009-03-25,Perez Luis,1000	}	
2009-04-28,Braun Guido,3200	}	
2009-04-28,Perez Luis,2200		
2009-04-28,Perez Luis,1100	}	
2009-05-01,Perez Luis,3000	}	

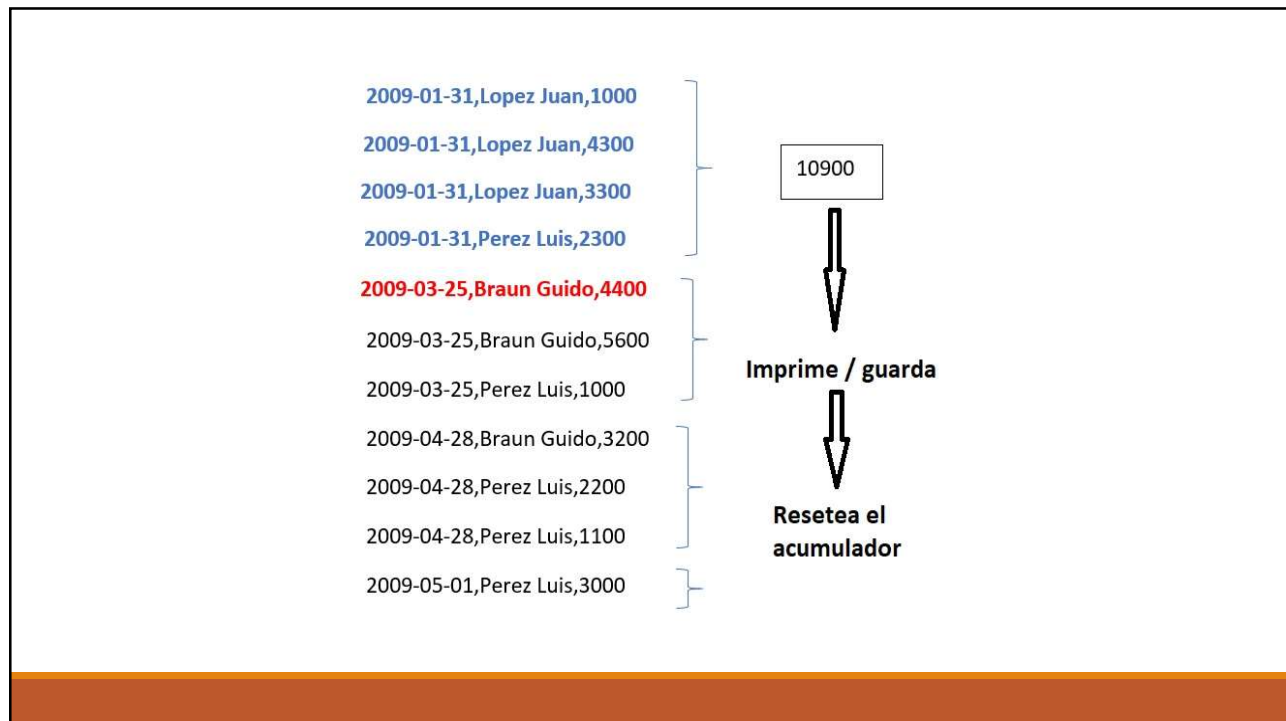
11

2009-01-31,Lopez Juan,1000	}	10900
2009-01-31,Lopez Juan,4300		
2009-01-31,Lopez Juan,3300		
2009-01-31,Perez Luis,2300		
2009-03-25,Braun Guido,4400	}	
2009-03-25,Braun Guido,5600		
2009-03-25,Perez Luis,1000	}	
2009-04-28,Braun Guido,3200	}	
2009-04-28,Perez Luis,2200		
2009-04-28,Perez Luis,1100	}	
2009-05-01,Perez Luis,3000	}	

12



13



14

```

    """
    * funcion corte de control
    *
    * pre: recibe un archivo abierto valido
    *
    * post: realiza el corte de control x pantalla
    """
    def corte_control(f):
        # Leo la primera linea
        registro = leer(f)
        suma_total = 0

        while (registro[0] < MAX_DIA):
            imprimir("Total del dia", registro[0])
            suma_dia, registro = total_dia(registro, f)
            # Aca va el corte de control
            imprimir("Acumulado", suma_dia, True)
            suma_total += suma_dia

        imprimir("\n ===== Acumulado total =", suma_total)

    """ =====

```

15

```


    """
    * funcion corte de control
    *
    * pre: recibe un archivo abierto valido
    *
    * post: realiza el corte de control x pantalla
    """
    def corte_control(f):
        # Leo la primera linea
        registro = leer(f)
        suma_total = 0

        while (registro[0] < MAX_DIA):
            imprimir("Total del dia", registro[0])
            suma_dia, registro = total_dia(registro, f)
            # Aca va el corte de control
            imprimir("Acumulado", suma_dia, True)
            suma_total += suma_dia

        imprimir("\n ===== Acumulado total =", suma_total)

    """ =====

```



16



```
"""
* funcion calcula el total del dia
*
* pre: registro es un vector con 3 datos validos
*      f es un archivo abierto con formato valido
* post: acumula el total del dia
*       devuelve el acumulado y el ultimo registro leido
"""
def total_dia(registro, f):
    dia, valor = dia_valor(registro)
    dia_actual = dia
    acum_dia = 0
    while (dia == dia_actual and dia < MAX_DIA):
        acum_dia += valor
        registro = leer(f)
        dia, valor = dia_valor(registro)

    return acum_dia, registro
"""
```

17

## Corte de control anidado

---

18

2009-01-31,Lopez Juan,1000	}	
2009-01-31,Lopez Juan,4300	}	
2009-01-31,Lopez Juan,3300	}	
2009-01-31,Perez Luis,2300	}	
2009-03-25,Braun Guido,4400	}	
2009-03-25,Braun Guido,5600	}	
2009-03-25,Perez Luis,1000	}	
2009-04-28,Braun Guido,3200	}	
2009-04-28,Perez Luis,2200	}	
2009-04-28,Perez Luis,1100	}	
2009-05-01,Perez Luis,3000	}	

19

- El archivo tiene que estar ordenado por niveles.
- Los cortes se realizan:
  - Del más externo al más interno
  - Cada ciclo debe chequear las condiciones del ciclo inmediato más externo y agregar una nueva condición
  - El archivo se lee solamente en el ciclo más interno
  - Al finalizar cada ciclo se imprimen los subtotales correspondientes

20

```

while (dia < MAX_DIA):
    // ciclo general
    // inicialización variables
    while (dia < MAX_DIA and dia == dia_actual):
        // inicialización variables
        while (dia < MAX_DIA and dia == dia_actual and vendedor == vendedor_actual):
            acum_vendedor += valor
            lee_archivo
            imprime total_vendedor
            acumula_dia
        imprime total_dia
        acumula_total_general
    Imprime total_general

```

21

```

while (dia < MAX_DIA):
    // ciclo general
    // inicialización variables
    while (dia < MAX_DIA and dia == dia_actual):
        // inicialización variables
        while (dia < MAX_DIA and dia == dia_actual and vendedor == vendedor_actual):
            acum_vendedor += valor
            lee_archivo
            imprime total_vendedor
            acumula_dia
        imprime total_dia
        acumula_total_general
    Imprime total_general

```

22

```

while (dia < MAX_DIA):
    // ciclo general
    // inicialización variables
    while (dia < MAX_DIA and dia == dia_actual):
        // inicialización variables
        while (dia < MAX_DIA and dia == dia_actual and vendedor == vendedor_actual):
            acum_vendedor += valor
            lee_archivo
            imprime total_vendedor
            acumula_dia
            imprime total_dia
            acumula_total_general
        Imprime total_general

```

23

```

while (dia < MAX_DIA):
    // ciclo general
    // inicialización variables
    while (dia < MAX_DIA and dia == dia_actual):
        // inicialización variables
        while (dia < MAX_DIA and dia == dia_actual and vendedor == vendedor_actual):
            acum_vendedor += valor
            lee_archivo
            imprime total_vendedor
            acumula_dia
            imprime total_dia
            acumula_total_general
        Imprime total_general

```

24