

SilverTech

+talento +tecnología +empleabilidad

Socio estratégico



Impulsan



Cobol – Clase 12

MERGE



Reglas de la clase



Micrófonos apagados



Consultas al final de la clase



Consultas por chat



Cronograma

Primera Parte

18:30
a
19:25

Break

19:25
a
19:35

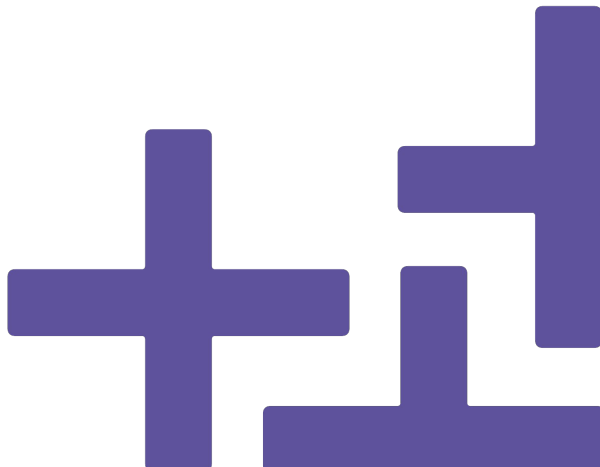
Segunda Parte

19:35
a
20:30

¿Qué veremos hoy?

+ Merge.

+ Copys.



Merge



Es unir dos o más archivos con el mismo diseño de registro en un solo archivo de salida.

Condiciones

01.

Diseño y Clave

Deben tener la misma clave y diseño.

02.

Ordenados

Deben estar ordenados.

03.

Cantidad

Al menos dos archivos.

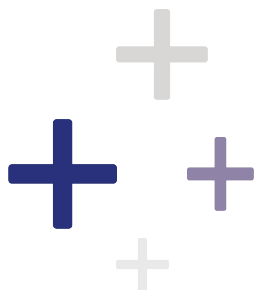


¿Cómo hacer merge de archivos?



POR CÓDIGO

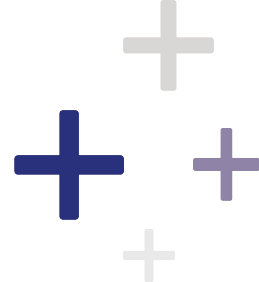
Realizando en nuestro programa los pasos necesarios que me permiten unir los archivos de entrada.



FUNCIÓN

Utilizando la función MERGE que viene en Cobol.

Archivo



VENTAS EQUIPO A

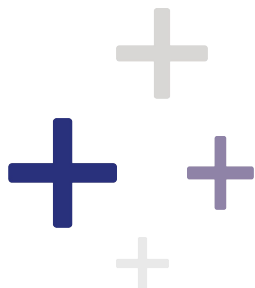
FECHA	VENDEDOR	IMPORTE
2023-05-01	JUAN LOPEZ	0014500000
2023-05-03	MARIA ZABALA	0023500000
2023-05-05	FEDERICO PERRONE	0056500000
2023-05-06	SOFIA GERMANO	0014456000
2023-05-07	PABLO LIMA	0024500000
2023-05-08	PACO ROIBAL	0034500000

VENTAS EQUIPO B

FECHA	VENDEDOR	IMPORTE
2023-05-01	SOLEDAD PAZ	0078500000
2023-05-02	AGUSTINA DIEZ	0004500000
2023-05-03	JUAN MESA	0015656000
2023-05-04	CARLOS RIOS	0019870000
2023-05-05	GONZALO IRUJO	0023400000
2023-05-07	MARIANO PEPE	0054300000
2023-05-08	MARTIN ANGULO	0009900000

RESULTADO

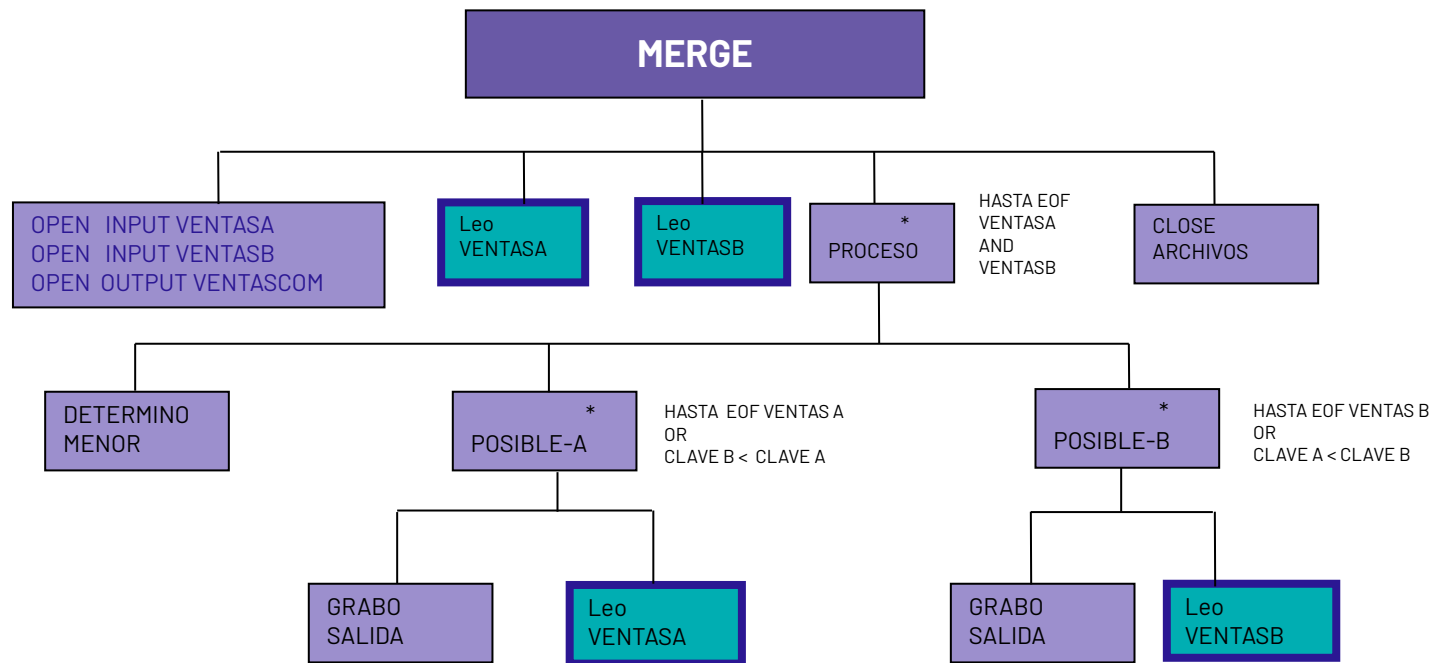
VENTAS TOTAL		
2023-05-01	JUAN LOPEZ	0014500000
2023-05-01	SOLEDAD PAZ	0078500000
2023-05-02	AGUSTINA DIEZ	0004500000
2023-05-03	MARIA ZABALA	0023500000
2023-05-03	JUAN MESA	0015656000
2023-05-04	CARLOS RIOS	0019870000
2023-05-05	FEDERICO PERRONE	0056500000
2023-05-05	GONZALO IRUJO	0023400000
2023-05-06	SOFIA GERMANO	0014456000
2023-05-07	PABLO LIMA	0024500000
2023-05-07	MARIANO PEPE	0054300000
2023-05-08	PACO ROIBAL	0034500000
2023-05-08	MARTIN ANGULO	0009900000



Unificar dos archivos en uno solo

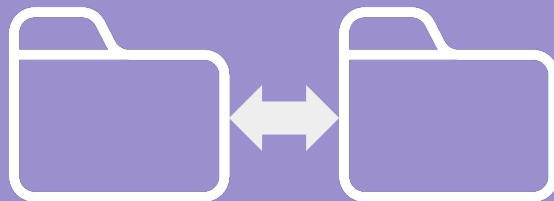
Tenemos dos archivos y queremos generar
una Sali con la unión de ambos.

Diagrama

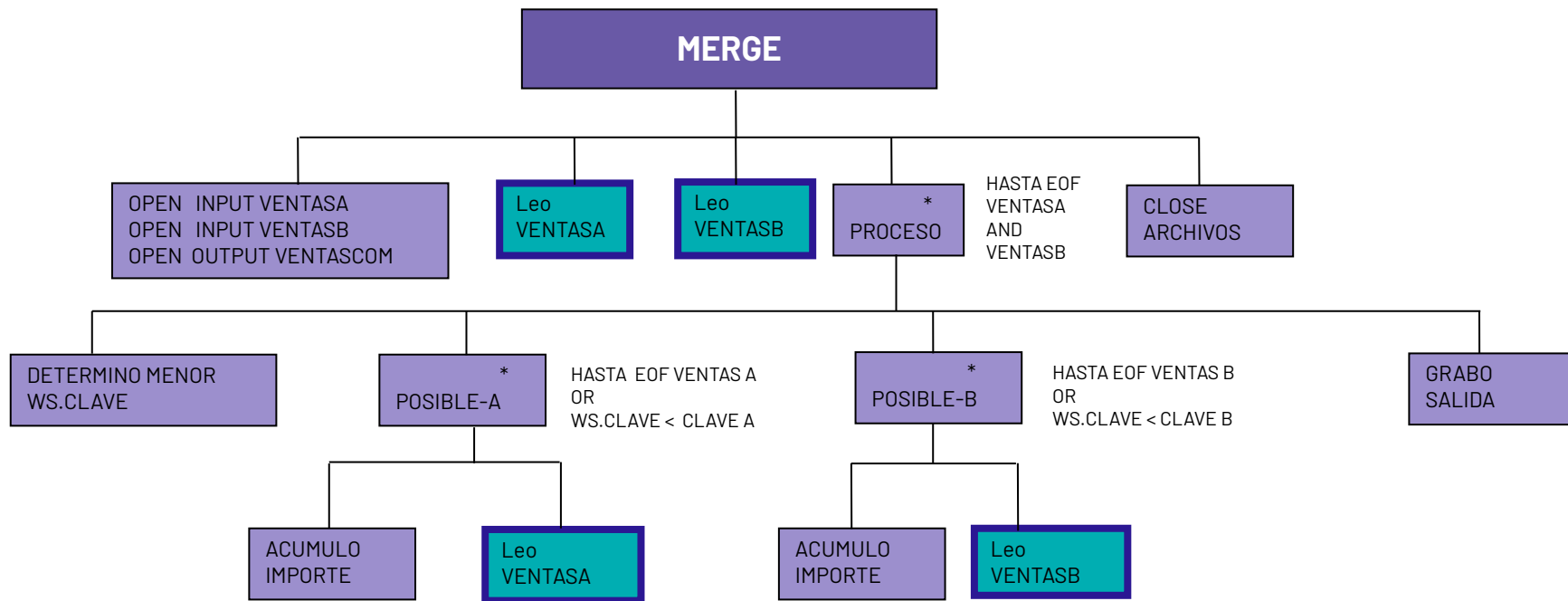


IMPORTANTE: Cuando un archivo llega a su fin (EOF) siempre debe moverse HIGH-VALUE a la clave.

Calculamos totales de unificar dos archivos



Diagrama



IMPORTANTE: Cuando un archivo llega a su fin (EOF) siempre debe moverse HIGH-VALUE a la clave.

+ Ejemplo

VENTAS-A

FECHA	VENDEDOR	IMPORTE
2009-01-31	LOPEZ JUAN	0100
2009-01-31	LOPEZ JUAN	0250
2009-04-28	SORIA ANA	0500
2009-04-28	SORIA ANA	0100
2009-04-30	LOPEZ JUAN	0200
EOF.		

VENTAS-B

FECHA	VENDEDOR	IMPORTE
2009-01-31	PEREZ LUIS	0230
2009-03-25	BRAUN GUIDO	0440
2009-03-25	BRAUN GUIDO	0560
2009-04-28	BRAUN GUIDO	0300
EOF.		

VTAS-RESUMEN

FECHA	IMPORTE
2009-01-31	0580
2009-03-25	1000
2009-04-28	0900
2009-04-30	0200
EOF	

FECHA-MENOR

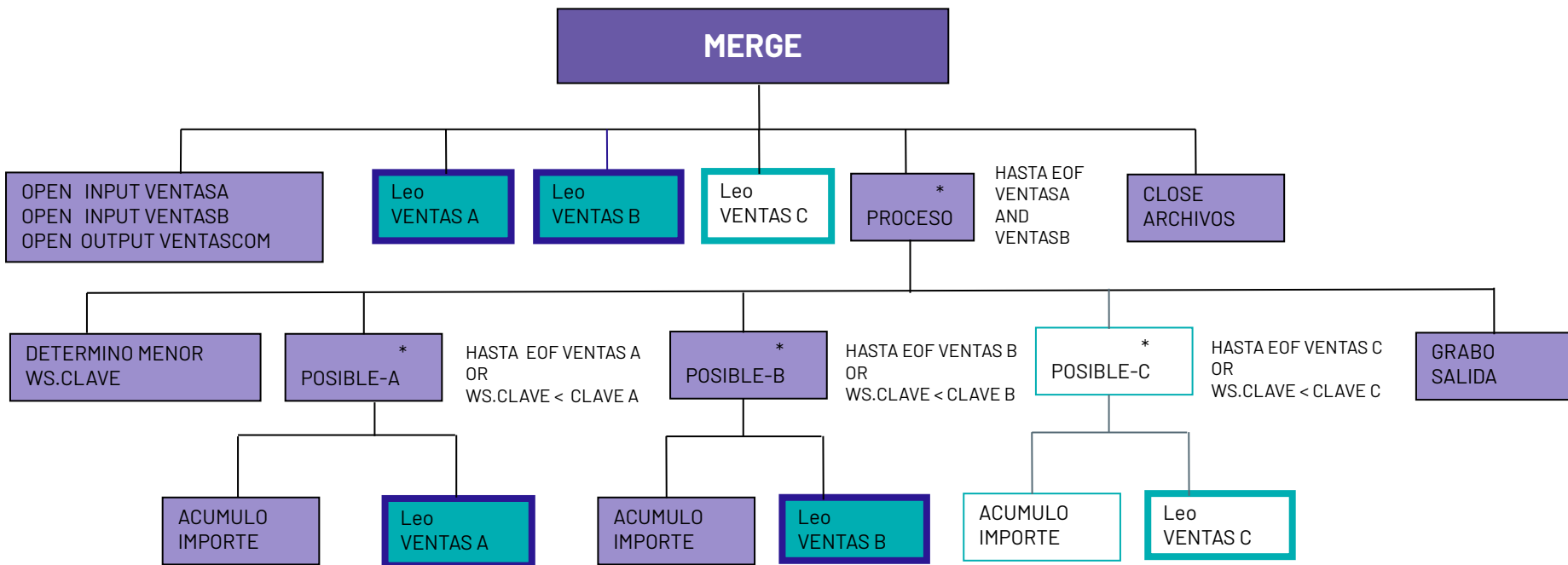
2009-04-30

VENTAS-A

AC-IMPORTE

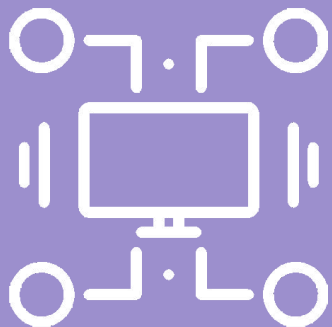
0200

Con tres archivos



IMPORTANTE: Cuando un archivo llega a su fin (EOF) siempre debe moverse HIGH-VALUE a la clave.

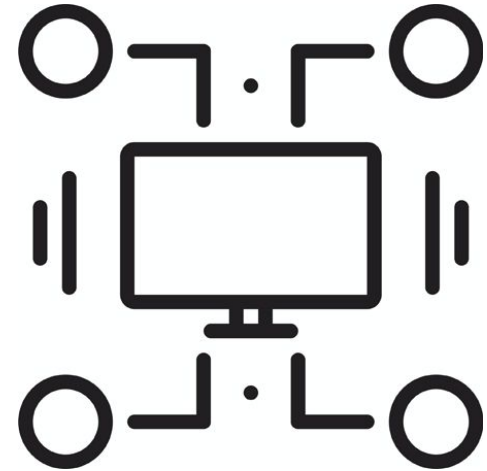
Copy



La sentencia COPY es una sentencia de biblioteca que coloca texto preescrito en una unidad de compilación COBOL. Las entradas de código fuente preescritas pueden incluirse en una unidad de compilación durante la compilación.

¿Qué es?

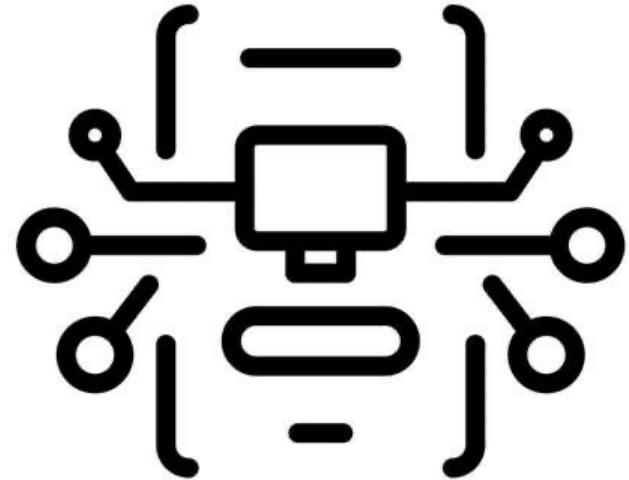
- Es una estructura definida externamente que se incluyen dentro del programa.
- En un sistema importante compuesto por muchos programas es muy útil tener almacenada, en alguna librería, definiciones de registros o instrucciones para ser incluidas en los mismos.





Compilado

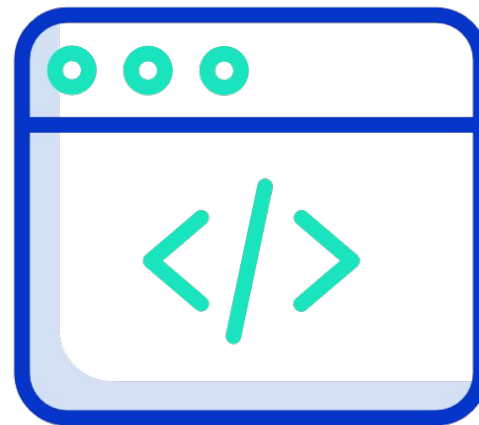
- El programa se debe traducir en instrucciones que el computador pueda interpretar.
- La instrucción COPY es muy diferente de las demás instrucciones COBOL ya que, mientras las demás instrucciones son ejecutadas en tiempo de ejecución, el COPY se ejecuta en tiempo de compilación.



Ahorro

El COPY ahorra tiempo y esfuerzo ya que, de esta forma:

- Una rutina será codificada y probada una sola vez para luego ser incluida en varios programas.
- En caso de tener que modificar el diseño de un registro, dicha modificación se efectúa sólo en la estructura definida en el COPY sin tener que acceder a cada programa para realizarla.



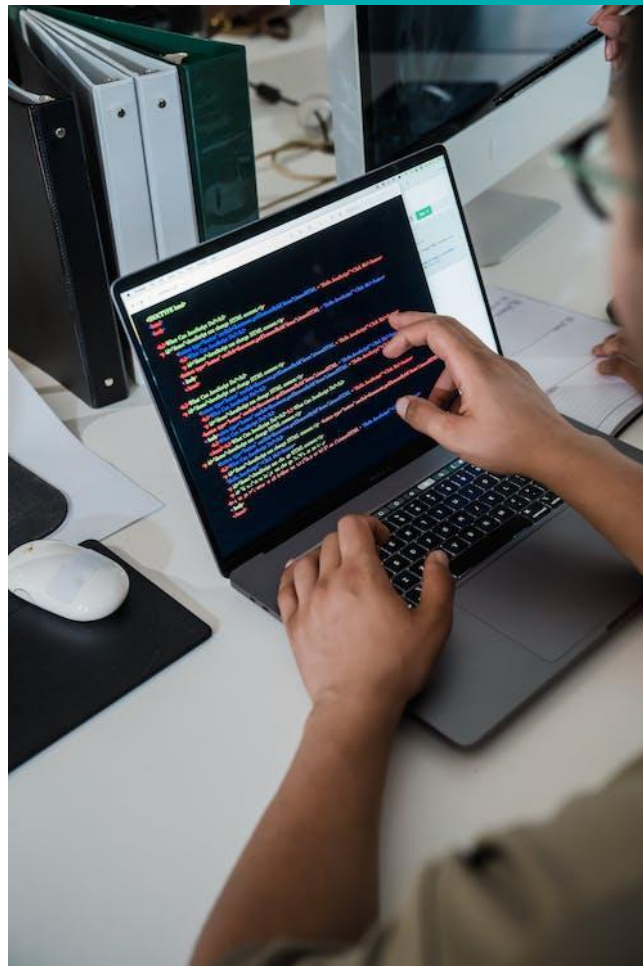
Ejemplos

```
***** ***** Top of Data *****
000001      *-----
000002      *COPY:          XXWFALGO
000003      *ORGANIZACION: SECUENCIAL
000004      *ACCESO:         SECUENCIAL
000005      *MOD0:           OUTPUT
000006      *LONGITUD:       229
000007      *PROGRAMA:      GOBCALGO
000008      *AUTOR:           JUAN PEREZ
000009      *-----
000010      01  XXAL-AREA.
000011          03  XXAL-NRO-DOCUMENTO      PIC X(15).
000012          03  XXAL-ID-USUARIO          PIC X(35).
000013          03  XXAL-COD-DATO             PIC X(03).
000014          03  XXAL-COD-EVENTO          PIC X(08).
000015          03  XXAL-COD-CANAL           PIC X(08).
000016          03  XXAL-DES-GRUPO-EVEN      PIC X(30).
000017          03  XXAL-DES-EVENTO          PIC X(30).
000018          03  XXAL-TXT-VALOR            PIC X(100).
000019      *-----
```



Ejercicio 1

- Generar un único archivo de todas las ventas, de las sucursales A y B.



RESOLUCIÓN 1





Ejercicio 2

- Agregar al programa anterior un segundo archivo de salida con la cantidad de registros e importe total por archivo.

01 Reg-totales.

05 TOT-ARCHIVO	PIC X(01).
05 TOT-REGISTROS	PIC 9(04).
05 TOT-IMPORTE	PIC 9(8)V(2).



RESOLUCIÓN 2





Comunicación

Foro de consultas TEC:

<https://campus.soysilverttech.org>

Mails de consulta TEC:

consultasCOBOL@soysilverttech.org



GRACIAS

Silver**Tech**
+talento +tecnología +empleabilidad



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

SilverTech

+talento +tecnología +empleabilidad