



SilverTech

+talento +tecnología +empleabilidad

Socio estratégico

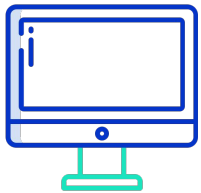


Impulsan



Cobol – Clase 14

Apareo



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?

- + EVALUATE
- + Apareo
- + Trabajo Práctico 1





EVALUATE

```
01 WS-NUMERO PIC 9(5) VALUE 15.
```

```
EVALUATE WS-NUMERO
```

```
    WHEN 5
```

```
        DISPLAY "Es número es 5"
```

```
    WHEN 10
```

```
        DISPLAY "Es número es 10"
```

```
    WHEN 15
```

```
        DISPLAY "Es número es 15"
```

```
    WHEN OTHER
```

```
        DISPLAY "El número es otros"
```

```
END-EVALUATE.
```



EVALUATE

```
01 WS-NUMERO    PIC 9(02) VALUE 15.
```

```
77 WS-OPCION-1  PIC 9(02) VALUE 5.
```

```
77 WS-OPCION-2  PIC 9(02) VALUE 10.
```

```
77 WS-OPCION-3  PIC 9(02) VALUE 15.
```

```
EVALUATE WS-NUMERO
```

```
    WHEN WS-OPCION-1
```

```
        DISPLAY "Es número es 5"
```

```
    WHEN WS-OPCION-2
```

```
        DISPLAY "Es número es 10"
```

```
    WHEN WS-OPCION-3
```

```
        DISPLAY "Es número es 15"
```

```
    WHEN OTHER
```

```
        DISPLAY "El número es otros"
```

```
END-EVALUATE.
```



EVALUATE

```
01 WS-NUMERO      PIC 9(02) VALUE 8.
```

```
EVALUATE TRUE
```

```
    WHEN WS-NUMERO = 5
```

```
        DISPLAY "Es número es 5"
```

```
    WHEN (WS-NUMERO >= 6) AND (WS-NUMERO < 10)
```

```
        DISPLAY "Es número esta entre 6 y 9"
```

```
    WHEN WS-NUMERO >= 10
```

```
        DISPLAY "Es número mayor a 10"
```

```
END-EVALUATE.
```




EVALUATE

```
01 WS-CODIGO          PIC 9 VALUE ZERO.
   88 WS-UNO           VALUE 1.
   88 WS-DOS           VALUE 2.
   88 WS-TRES          VALUE 3.

MOVE 2                TO WS-CODIGO

EVALUATE TRUE
  WHEN WS-UNO
    DISPLAY "El código es UNO"

  WHEN WS-DOS
    DISPLAY "El código es DOS"

  WHEN WS-TRES
    DISPLAY "Es código es TRES"

  WHEN OTHER
    DISPLAY "Código invalido"

END-EVALUATE.
```



EVALUATE

```
01 WS-CODIGO      PIC 9 VALUE ZERO.
   88 WS-RANGO-1   VALUE 1 THRU 10.
   88 WS-RANGO-2   VALUE 11 THRU 20.
   88 WS-RANGO-3   VALUE 21 THRU 30.

MOVE 23           TO WS-CODIGO

EVALUATE TRUE
  WHEN WS-RANGO-1
    DISPLAY "El código esta entra 1 y 10"

  WHEN WS-RANGO-2
    DISPLAY "El código esta entra 11 y 20"

  WHEN WS-RANGO-3
    DISPLAY "Es código esta entra 21 y 30"

  WHEN OTHER
    DISPLAY "Código invalido"

END-EVALUATE.
```



EVALUATE

```
01 WS-CODIGO      PIC X VALUE SPACES.  
   88 WS-VOCAL      VALUE "A" "E" "I" "O" "U".  
   88 WS-LETRA-X     VALUE "X".  
   88 WS-LETRA      VALUE "A" THRU "Z".
```

```
EVALUATE TRUE  
  WHEN WS-VOCAL  
    DISPLAY "El código es vocal"  
  
  WHEN WS-LETRA-X  
    DISPLAY "El código es X"  
  
  WHEN WS-LETRA  
    DISPLAY "El código es una letra"  
  
  WHEN OTHER  
    DISPLAY "Código invalido"  
  
END-EVALUATE.
```

Apareo

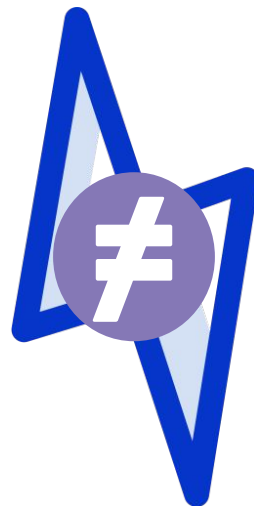


Es un proceso que nos sirve para **asociar/relacionar** datos que se encuentran en distintos archivos.

Diferencia

MERGE

Se utiliza para unir archivos con igual estructura.



APAREO

Se utiliza para unir archivos que contienen distinta información.

Características

01.

Todos los archivos deben poseer uno varios campos denominado clave que nos permite unirlos.

02.

Los archivos debe estar ordenadas el campo clave clave.

03.

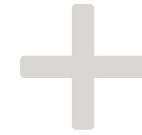
Se puede aparear más de 2 archivos al mismo tiempo.

04.

Los archivos deben tener contenido. Caso contrario hay que contemplarlo en el código.



Ejemplo A - Entradas



Archivo principal

Archivo de empleados

Clave 1



ID-EMPLEADO	NOMBRE	APELLIDO
1001	AURORA	ACEVEDO
1002	KEVIN	MARTINEZ
1003	MARTA	LUQUE
1004	MARIO	GARCIA
1005	PEDRO	LEON
1007	VICTOR	FLORIAN

EOF

Archivo secundario

Archivo de direcciones

Clave 1

ID-EMP	CALLE	ALTURA	CP
1001	CABILDO	5	1012
1002	F. ALCORTA	1355	1170
1003	AV. SARMIENTO	179	1426
1005	LIBERTADOR	2223	1428
1006	SANTA FE	90	1112
1007	VICTOR	123	1550



Ejemplo A - Salidas

Salida del apareo

ID-EMPLEADO	NOMBRE	APELLIDO	CALLE	ALTURA	CP
1001	AURORA	ACEVEDO	CABILDO	5	1012
1002	KEVIN	MARTINEZ	F. ALCORTA	1355	1170
1003	MARTA	LUQUE	AV. SARMIENTO	179	1426
1005	PEDRO	LEON	LIBERTADOR	2223	1428
1007	VICTOR	FLORIAN	VICTOR	123	1559

Salida de error del archivo de empleados

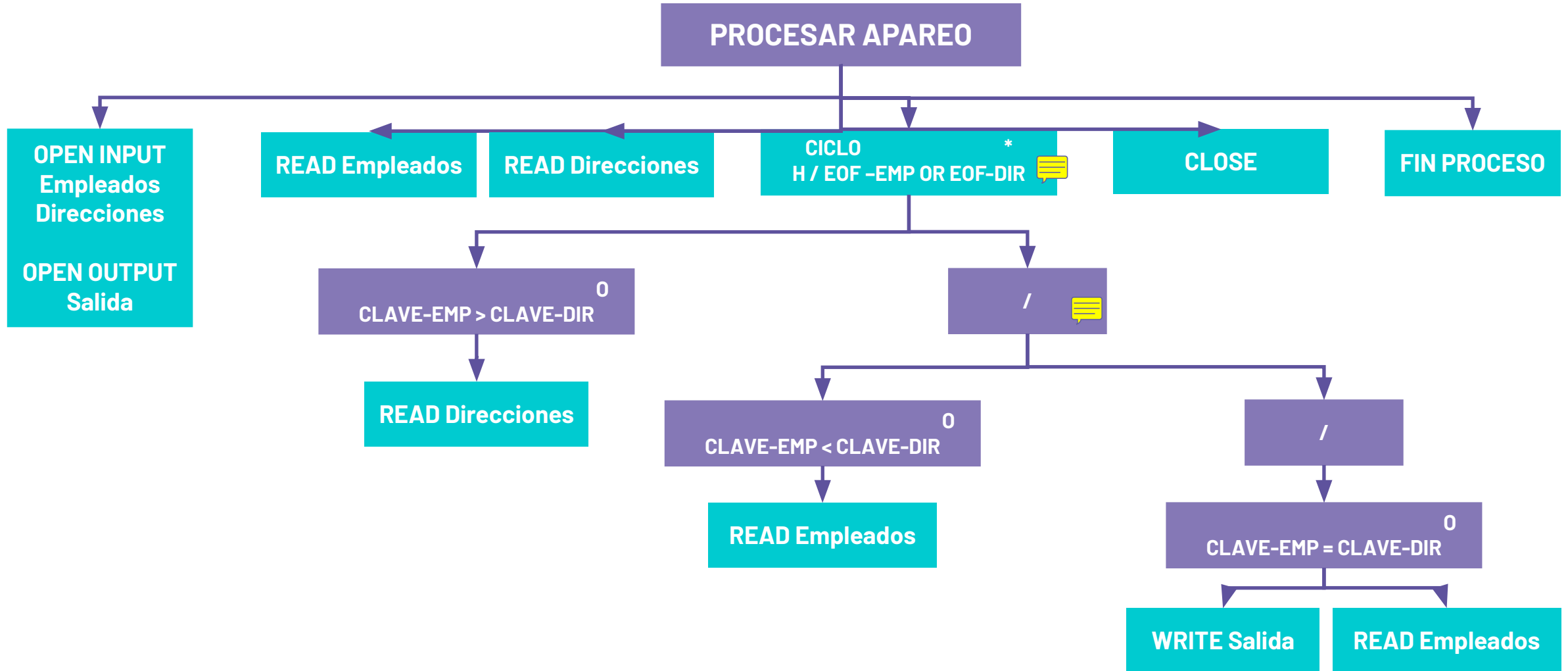
ID-EMPLEADO	NOMBRE	APELLIDO
1004	MARIO	GARCIA

Salida de error del archivo de direcciones

ID-EMPLEADO	CALLE	ALTURA	CP
1006	SANTA FE	80	1112



Ejemplo A - Diagrama





Ejercicio 1

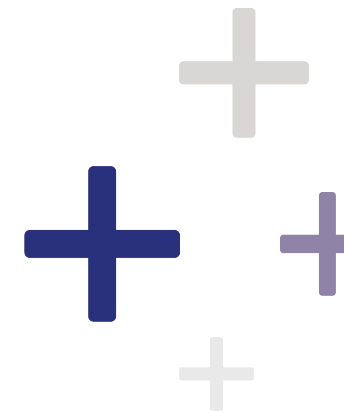
Generar un listado con toda la información de los empleados activos.

Entrada

- Archivo de EMPLEADOS
- Archivo de DIRECCIONES

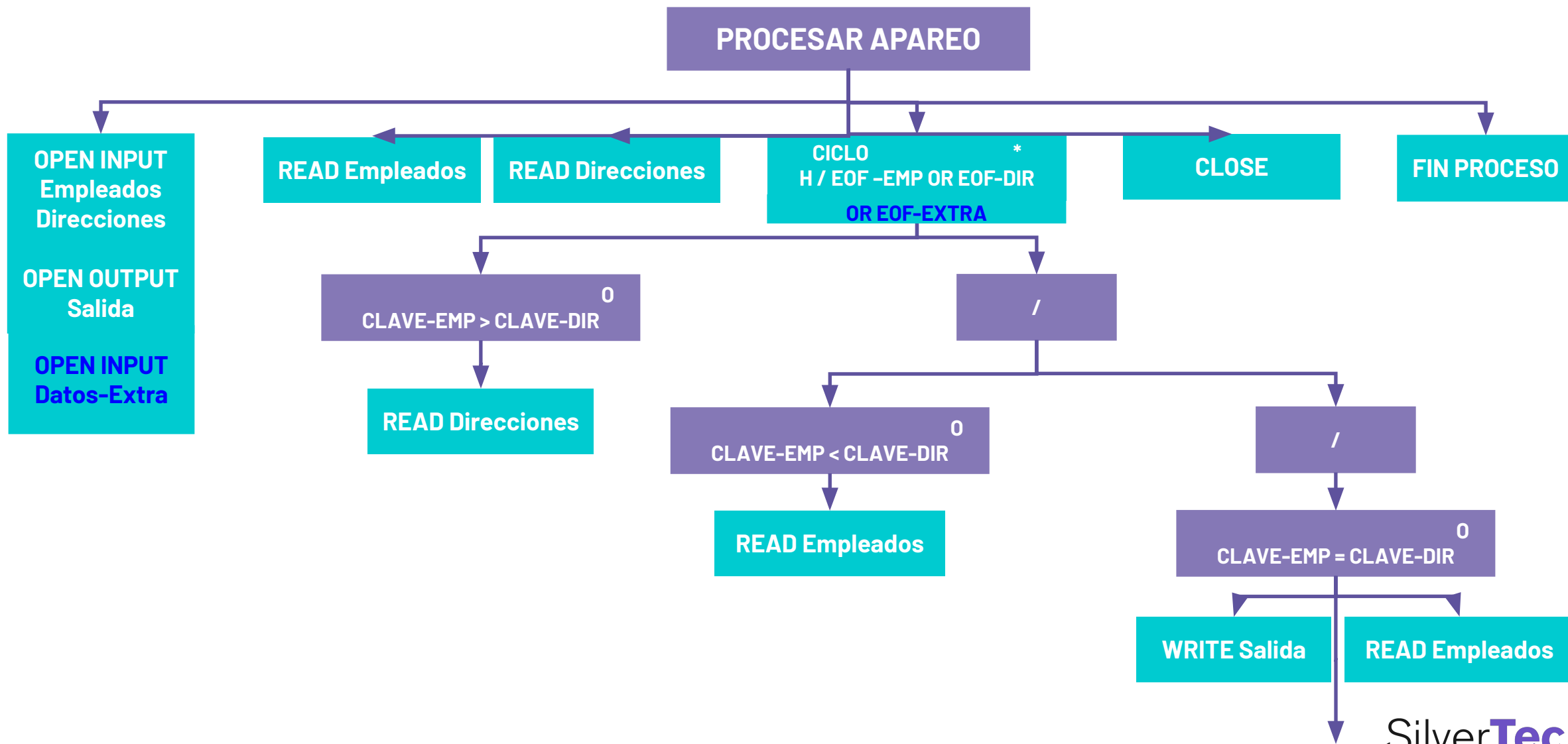
Salida

- Archivo del resultado del APAREO
 - Archivo de ERRORES



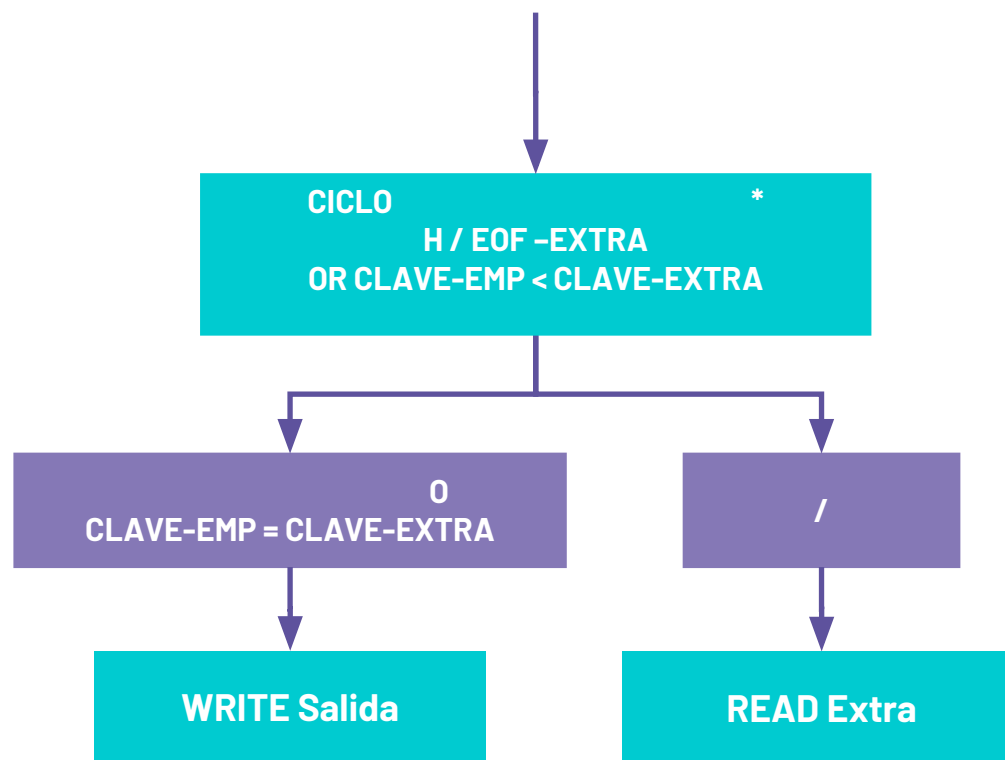


Ejemplo B - Diagrama





Ejemplo B - Diagrama





Ejercicio 2

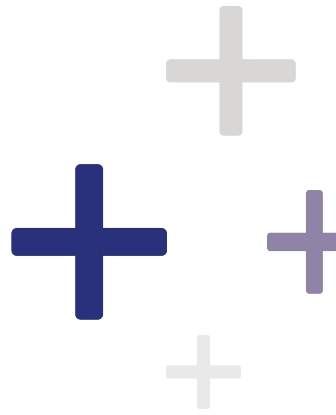
Al ejercicio anterior agregar un tercer archivo de datos extras.

Entrada

- Archivo de EMPLEADOS
- Archivo de DIRECCIONES
- Archivo de DATOS-EXTRA 

Salida

- Archivo del resultado del APAREO
 - Archivo de ERRORES





Ejercicio 3

Generar un listado con los siguientes datos:

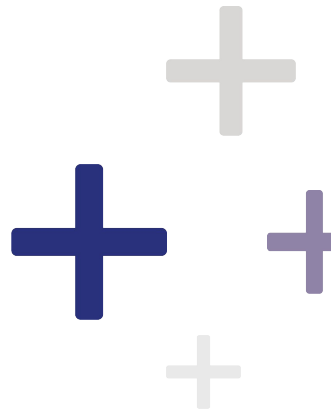
- ID-EMPLEADO
- NOMBRE
- APELLIDO
- IMPORTE ACUMULADO DE VENTAS

Entrada

- Archivo de EMPLEADOS
 - Archivo de VENTAS

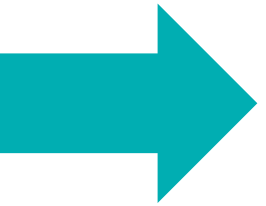
Salida

- Archivo del resultado del APAREO
 - Archivo de ERRORES



Trabajo Práctico 1





Comunicación

Foro de consultas TEC:

<https://campus.soysilverttech.org>

Mails de consulta TEC:

consultasCOBOL@soysilverttech.org



SilverTech
+talento +tecnología +empleabilidad