

SilverTech

+talento +tecnología +empleabilidad

Socio estratégico



Impulsan



Cobol – Clase 16

Tablas Internas



Reglas de la clase



Micrófonos apagados



Consultas al final de la clase



Consultas por chat



Cronograma

Primera Parte

18:30
a
19:25

Break

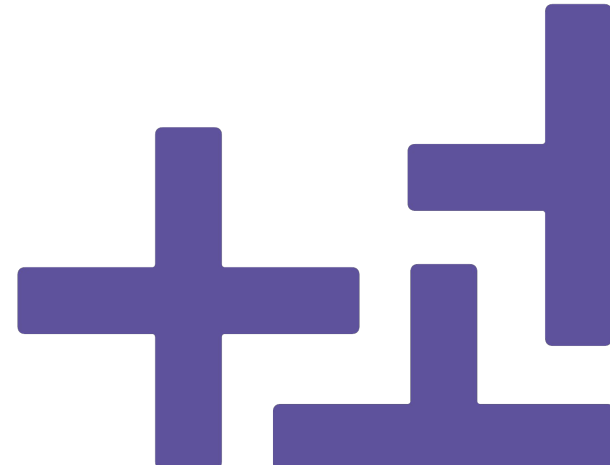
19:25
a
19:35

Segunda Parte

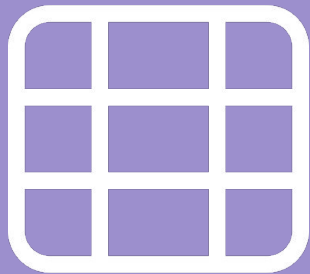
19:35
a
20:30

¿Qué veremos hoy?

- + Tablas Internas
- + LINKAGE SECTION
- + Ejercicios
- + Espacio de consultas TP1



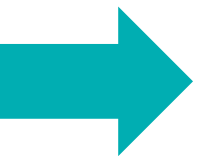
Tablas



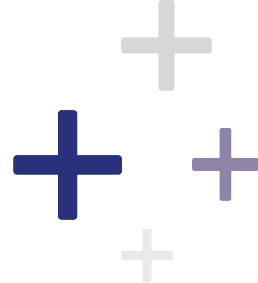
Es un array de **estructura de datos** que se agrupan por niveles.

Las tablas de COBOL son conocidos como occurs.





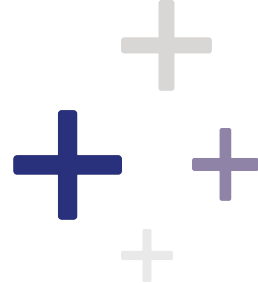
Características Tabla



- + Colección de elementos relacionados lógicamente o conjunto de valores almacenados en posición de almacenamiento consecutivo y con un nombre de dato asignado.
- + La referencia a un elemento específico de la tabla se hace mediante el uso de un solo nombre con un subíndice que identifica la posición del elemento particular.
- + La Tabla debe estar definida en la DATA DIVISION.



Características Tabla



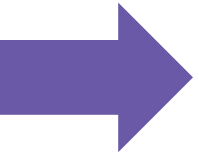
COBOL incluye instrucciones especiales para el manejo y la definición de las tablas.



Para indicar el número de elementos que posee una Tabla se utiliza la cláusula OCCURS.



Las Tablas pueden tener hasta 7 subíndices por lo general se usan hasta 3.



Cláusula OCCURS



- + El uso de la cláusula OCCURS junto con la cláusula PIC, permite al programador formar tablas de modo que se pueda hacer referencia a la tabla completa o a valores individuales de la tabla por medio de subíndices.
- + El subíndice puede ser tanto una variable como una constante pero siempre que se trate de un número entero.
- + La cláusula OCCURS no puede especificarse en un campo de nivel 01 ni 77.

Dimensiones

01.

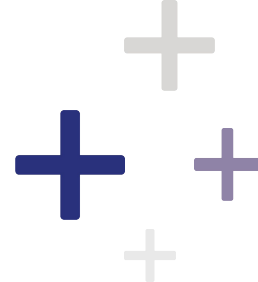
Unidimensional

02.

Multidimensional



Unidimensional



01 WS-TABLE.

05 WS-A PIC A(10) OCCURS 10 TIMES. 



01 TABLA-CODIGOS.

03 T-DATO OCCURS 26 TIMES. 

05 CODIGO PIC X.

05 VALOR PIC X(9)

Multidimensional



01 WS-TABLE.

05 WS-A OCCURS 10 TIMES.

10 WS-B PIC A(10).

10 WS-C OCCURS 5 TIMES.

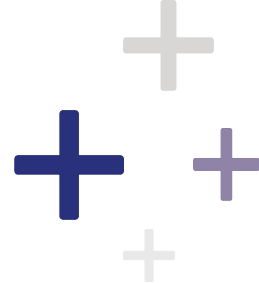
15 WS-D PIC X(6).



El elemento **WS-D** se puede repetir **5x10** Veces

5 por el elemento **WS-C**

10 por el elemento **WS-A**

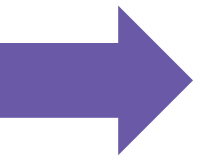


Linkage Section.

La sección de LINKAGE se utiliza para recibir estructuras de datos, para luego ser procesados por el programa.

La declaración de una variable a la sección LINKAGE se puede realiza de forma grupales, individuales o elementales.






Linkage



El tamaño máximo de los datos que se pueden pasar de un programa a otro es 64K.



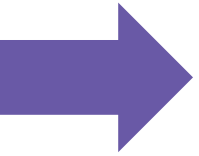
El tamaño máximo de los datos que se pueden pasar a través del operando PARM es 100 bytes. 



Se debe dar un nombre de datos único a la variable en la sección de vinculación para los niveles 01 a 77.



Aquí, el elemento de datos o la variable no debe constar de ningún valor en la cláusula VALOR.




Linkage



```
IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID. PRG-PROGRAM.
```

```
DATA DIVISION.
```

```
LINKAGE SECTION.
```

```
01 LK-EMPLEADO.   
05 LK-COD-ID PIC 9(3).  
05 LK-NOMBRE PIC X(25).
```

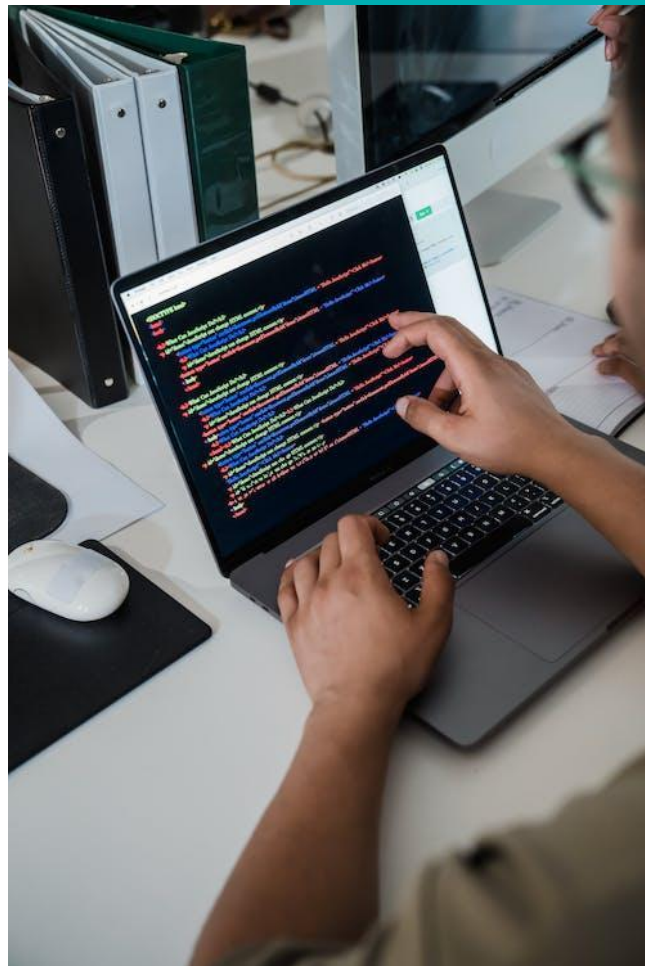
```
PROCEDURE DIVISION USING LK-EMPLEADO.
```

```
DISPLAY LK-EMPLEADO.  
EXIT PROGRAM.
```



Ejercicio 1

- 1) Un programa recibe como dato de entrada, los datos necesarios para realizar una transferencia, para luego ser validados por el programa, indicando por pantalla si los datos son correctos o no.
- 2) Necesitamos modificar el programa para poder recibir una lista de hasta 10 transferencias, y valide los datos de cada una de las transferencias.





Ejercicio 1a

01 LK-TRANSFERENCIA.

05 LK-NRO-OPERACION	PIC 9(10).
05 LK-FECHA	PIC X(10).
05 LK-CUENTA-DEBITO	PIC X(22).
05 LK-NRO-DOCUMENTO-D	PIC X(15).
05 LK-CUENTA-CREDITO	PIC X(22).
05 LK-NRO-DOCUMENTO-C	PIC X(15).
05 LK-COD-MONEDA	PIC X(02).
05 LK-IMPORTE	PIC 9(10)V(2).
05 LK-COD-CONCEPTO	PIC X(03).
05 LK-OBSERVACION	PIC X(11).



RESOLUCIÓN 1





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