



# SilverTech

+talento +tecnología +empleabilidad

**Socio estratégico**

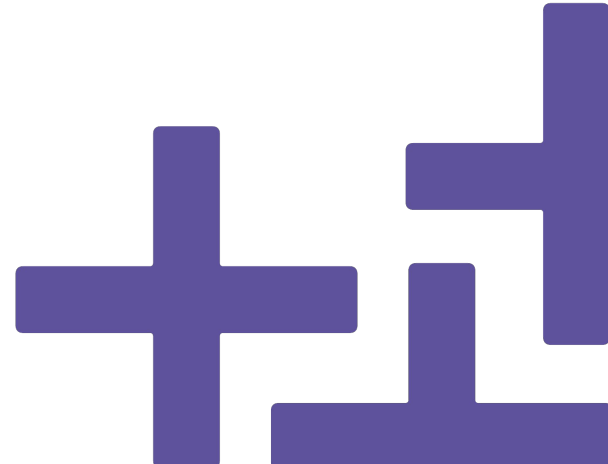


**Impulsan**



# Cobol – Clase 21

Archivos VSAM.



# 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?

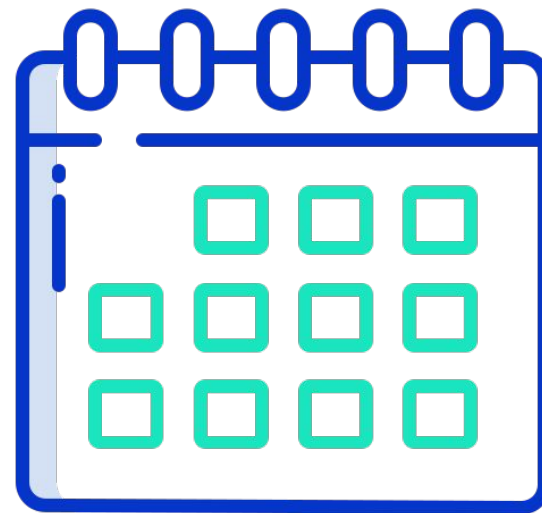
+ VSAM - Repaso.

+ Ejercicios.



# Grabación Indexados

- WRITE - Grabar registro
  - **WRITE** registro [**FROM** nombre-dato-1] .
- REWRITE - Actualizar registro.
  - **REWRITE** registro [**FROM** nombre-dato-1].
- DELETE - Elimina el registro
  - **DELETE** archivo.



# GRABACIÓN DE INDEXADOS

## WRITE

```
MOVE REG-NOVEDAD TO REG-MAESTRO.
```

```
WRITE REG-MAESTRO.
```

```
EVALUATE FS-ARCHIVO
  WHEN 0
    ADD 1 TO WS-CAN-GRABADOS
  WHEN 22
    DISPLAY 'REGISTRO DUPLICADO '
  WHEN OTHER
    DISPLAY 'ERROR WRITE : ' FS-ARCHIVO
END-EVALUATE.
```

## REWRITE

```
MOVE NOV-CLAVE TO MAE-LEGAJO.
READ MAESTRO
EVALUATE FS-ARCHIVO
  WHEN 0
    PERFORM 000-MODIFICO THRU 000-MODIFICO-EXIT
    PERFORM 100-REGRABO THRU 100-REGRABO-EXIT
  WHEN 23
    DISPLAY 'REGISTRO INEXISTENTE:'
  WHEN OTHER
    DISPLAY 'ERROR READ: ' FS-ARCHIVO
END-EVALUATE.

100-REGRABO.
  REWRITE R-MAESTRO.
  IF FS-ARCHIVO = ZERO
    ADD 1 TO WS-CAN-GRABADO
  ELSE
    DISPLAY 'ERROR REWRITE : ' FS-ARCHIVO
  END-IF.
100-REGRABO-EXIT.
```

# ELIMINAR REGISTROS

## DELETE

```
MOVE WS-NOVEDAD TO CLAVE-MAESTRO.
```

```
READ MAESTRO.
```

```
EVALUATE FS-ARCHIVO
```

```
WHEN 0
```

```
    ADD 1 TO WS-CANT-ELIMINADOS
```

```
    DELETE MAESTRO
```

```
WHEN 23
```

```
    DISPLAY 'REGISTRO INEXISTENTE.'
```

```
WHEN OTHER
```

```
    DISPLAY 'ERROR READ MAESTRO:' FS-ARCHIVO
```

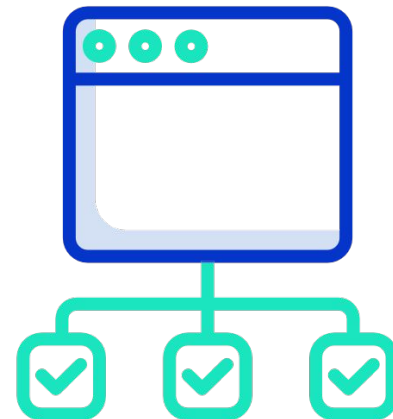
```
END-EVALUATE.
```



# Operación con indexados

- **START** - Para posicionarse en un registro
  - **START** nombre-archivo **KEY** [**IS**] condición nombre-variable.

Cuando se usa la opción Key el nombre-variable debe ser el nombre de la clave del registro del archivo.



# POSICIONARSE EN UN REGISTRO

## START

```
MOVE NOV-LEGAJO TO CLAVE-MAESTRO.
```

```
START MAESTRO KEY IS NOT < CLAVE-MAESTRO.
```

```
EVALUATE FS-ARCHIVO
```

```
    WHEN 0
```

```
        CONTINUE
```

```
    WHEN 23
```

```
        DISPLAY 'NO EXISTEN REGISTRO QUE CUMPLAN LA CONDICION : '
```

```
    WHEN OTHER
```

```
        DISPLAY 'ERROR START MAESTRO: ' FS-ARCHIVO
```

```
END-EVALUATE.
```



# Ejercicio 1

- Completamos las funciones faltantes de la Agenda:
  - Modificación de Apellido
  - Modificación de nombre

## Entrada

- **Archivo de EMPLEADOS**



## Ejercicio 2

- Completamos las funciones faltantes de la Agenda.
- Incorporamos la posibilidad de Eliminar un registro . Opción “DEL”.
- Agregamos Modificar Dirección

### Entrada

- **Archivo de EMPLEADOS**



## Ejercicio 3

- Agregamos una última función que permita insertar un nuevo contacto en la agenda.

### Entrada

- **Archivo de EMPLEADOS**



# Comunicación

**Foro de consultas TEC:**

<https://campus.soysilverttech.org>

**Mails de consulta TEC:**

[consultasCOBOL@soysilverttech.org](mailto: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