



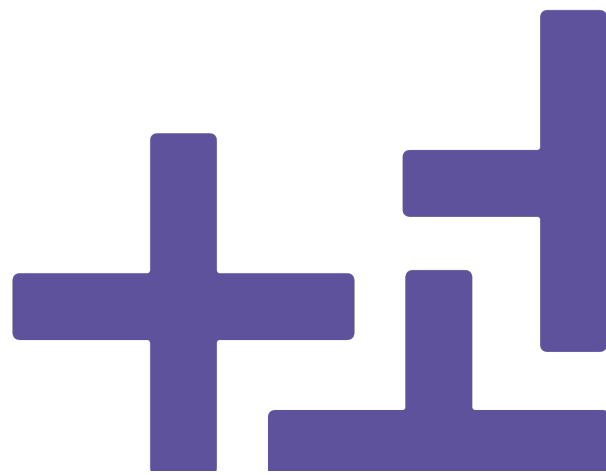
# SilverTech

+talento +tecnología +empleabilidad

Socio estratégico



Impulsan



# Cobol

## Trabajo Práctico 2

Una empresa procesadora de tarjetas de crédito necesita genera los resúmenes de sus clientes.

El sistema deberá calcular el saldo en pesos, dólares y el pago mínimo (solo en pesos).



### Instrucciones:

- Contamos con un archivo secuencial con la información de los consumos realizados en el mes de octubre "CONSUMOS.SEQ", el mismo se encuentra ordenado por número de tarjeta y fecha.
- Además un segundo archivo de tipo VSAM con los datos maestros de las tarjetas "MAESTRO-TARJETAS.VSAM" cuya clave primaria es el número de tarjeta.
- Generar un listado "RESUMENES.TXT". El mismo debe respetar la estructura del archivo de ejemplo.
- La fecha de emisión es la del sistema.
- Los códigos de moneda son "ARS" y "USD".
- Si el consumo se realizó dentro de los 10 primeros días del mes aplicar un descuento del 10%.
- El valor del pago mínimo es en pesos y representa el 5% del total de los consumos realizados. Para ellos se deberá pasar a pesos los consumos en dólares.

- Si el consumo total del mes, en pesos, supera el límite de la tarjeta se deberá mostrar al final del resumen una leyenda que indique lo siguiente:  
**"Este mes ha superado su límite de compra".**
- Los valores del porcentaje de descuento, la cotización del dólar y el porcentaje que representa el valor del pago mínimo deben estar en variables y no en duro dentro del código del programa.
- Generar un programa principal llamado TP02EJ01 y una rutina llamada **MAESTARJ que dado un número de tarjeta accede y retorna los datos maestros de la tarjeta.**
- Por cada detalle de consumo se deberá invocar a la rutina CLVALFEC para validar la fecha.
- Solo en caso de que un registro del archivo de detalle no posee una fecha valida, o no se puede obtener los datos maestros de la tarjeta se deberá grabar un archivo de ERROR con el registro de consumo entero y un código y descripción del error. Y dichos registros serán omitidos de procesarse en la generación del resumen de tarjeta.



### Consideraciones y Buenas prácticas

- Nombre del programa TP02EJ01 y MAESTARJ.
- En el inicio del código agregar comentado los miembros del grupo:  
\* APELLIDO, NOMBRE – AULA X
- Los nombres de los archivos físico de los copy deben llamarse con el mismo nombre de los archivos de entrada y salida (CONSUMOS.CPY, MAESTRO-TARJETAS.CPY, RESUMENES.CPY, ERROR.CPY)
- Las variables declaradas en la WORKING STORAGE deben comenzar con WS-, al menos que sean para indicar el File Status de los archivos que deben comenzar con FS-

- Respetar el formato de los nombres de los párrafo NNNN-VERBO-DESCRIPCION, y escribirlos en orden ascendente
- Inicializar todas las variables y lo necesario necesarias en el párrafo 1000, el proceso principal debe comenzar en el párrafo 2000 y el finalizar a partir del 3000.
- No utilizar COMPUTE para los cálculos
- Realizar las validaciones correspondiente al uso de archivos, por ejemplo contemplar que exista
- El programa al finalizar únicamente debe mostrar en pantalla la cantidad de registros leídos en los archivos de entrada y escritos en cada archivo de salida.




## Detalles

Formato del archivo de entrada "CONSUMOS.SEQ":

- **Número o ID del consumo:** numérico de 10 dígitos
- **Número de cuenta crédito:** numérico de 10 dígitos
- **Número de tarjeta:** alfanumérico de 19 caracteres
- **Fecha :** alfanumérico de 10 caracteres (formato yyyy-mm-dd)
- **Detalle:** alfanumérico de 32 caracteres
- **Número de actual:** numérico de 2 dígitos
- **Cantidad total de cuotas:** numérico de 2 dígitos
- **Moneda:** alfanumérico de 3 caracteres (valores "ARS" y "USD")
- **Importe:** numérico de 8 dígitos enteros con 2 dígitos decimales

Formato del archivo de entrada "MAESTRO-TARJETAS.VSAM":

- **Número de cuenta crédito:** numérico de 10 dígitos
- **Número de tarjeta:** alfanumérico de 19 caracteres
- **Nombre:** alfanumérico de 20 caracteres
- **Apellido:** alfanumérico de 20 caracteres 
- **Dirección:** alfanumérico de 40 caracteres
- **Código postal:** numérico de 4 dígitos
- **Moneda de la tarjeta:** alfanumérico de 3 caracteres (valores "ARS" y "USD")
- **Importe límite de compra:** numérico de 8 dígitos enteros con 2 dígitos decimales

Formato del archivo de salida "ERROR.TXT":

- Registro completo de detalle
- Código de error: alfanumérico de 8 caracteres
- Descripción del error: alfanumérico de 40 caracteres

Área de datos de la rutina CLVALFEC:

Input

- **Día** : numérico de 2 dígitos
- **Mes**: numérico de 2 dígitos
- **Año**: numérico de 4 dígitos

Output

- **Marca para indicar si aplica o no el descuento**: alfanumérico de 1 carácter (Valores posibles "S"/"N")
- **Marca para indicar la fecha es válida o no**: alfanumérico de 1 carácter (Valores posibles "S"/"N")
- **Código de error**: alfanumérico de 20 caracteres (Solo se informa si la marca de validación es "N")
- **Descripción de error**: alfanumérico de 100 caracteres (Solo se informa si la marca de validación es "N")



## Entregables

Enviar al mail [consultasCOBOL@soysilverttech.org](mailto:consultasCOBOL@soysilverttech.org) con copia a los integrantes del grupo:

- Archivo TP02EJ01.cbl y MAESTARJ.cbl, los mismos deben compilar sin errores y debe poder ejecutarse
- Archivos .cpy con las estructuras de datos de todos los archivos (entrada y salida)



## Fecha de entrega (No hay clases estos días)

- **Aula 1 y 2**: Martes 28 de Noviembre de 2023
- **Aula 3 y 4**: Miércoles 29 de Noviembre de 2023