

LINEAMIENTOS PARA LA ADECUACIÓN TECNOLÓGICA



Bolívar
Fuerte

Una economía fuerte
Un bolívar fuerte
Un país fuerte



ADECUACIONES TECNOLÓGICAS

Aspectos Tecnológicos

1. De la presentación de los Precios Referenciales

A partir del 1° de octubre de 2007 y hasta que el Banco Central de Venezuela disponga lo contrario, los sistemas de cómputo que oferten por pantalla, listado o reporte, precios referenciales de bienes y servicios, así como tarifarios, deberán mostrarlos tanto en Bs. como en Bs.F.

2. De los Datos

Se recomienda resguardar y permitir la accesibilidad de toda la información histórica de los sistemas de cómputo, anterior al 1° de enero de 2008, en Bs. actuales.

En los casos que sea necesario para garantizar la continuidad operativa, se recomienda convertir los importes expresados en Bs. a la nueva equivalencia, dividiendo los importes entre 1.000, reflejándolos con todas las cifras decimales que arroje la operación, distinguiéndolos con la expresión “Bolívares Fuertes” o el símbolo “Bs.F.”





ADECUACIONES TECNOLÓGICAS

Aspectos Tecnológicos

.../

Los órganos y entes supervisores en su ámbito de actuación podrán establecer criterios específicos.

3. De la Prioridad en la Reexpresión

Se le dará prioridad a la conversión de totales frente a la de los sumandos; en todo caso se respetará el valor convertido y redondeado del total.

4. De las Operaciones en Tránsito

A partir del 1° de enero de 2008, las operaciones en tránsito deben ser reexpresadas conforme a la nueva equivalencia del bolívar.



Bolívar
Fuerte

Una economía fuerte
Un bolívar fuerte
Un país fuerte

5. Del tratamiento de la moneda de Bs.F. 0,125 en los sistemas de cómputo

A partir del 1° de enero de 2008, los sistemas de cómputo se mantendrán utilizando dos (2) posiciones decimales; en consecuencia, los montos que reflejen cantidades impares de la moneda de Bs.F. 0,125 se redondearan al céntimo superior.

6. Del Almacenamiento de Información

Se recomiendan tres alternativas de almacenamiento de información para los sistemas que, por su naturaleza, deban recibir y/o consultar ambas expresiones monetarias:

- ✓ Almacenar en las mismas tablas, registros diferentes para cada expresión monetaria, con el correspondiente indicativo de origen de dicha expresión monetaria
- ✓ Almacenar importes (campos) separados para Bs. y Bs.F. dentro de un mismo registro, indicando la expresión monetaria de origen
- ✓ Mantener bases de datos separadas, e idénticas en la forma, para cada una de las expresiones monetarias



... /

La selección de cualquiera de las alternativas antes mencionadas para un sistema en particular dependerá del uso de la información almacenada.

Se recomienda establecer mecanismos de validación que garanticen los datos reconvertidos.

7. De las Hojas de Cálculo

Al realizar la conversión de una hoja de cálculo de Bs. a Bs.F., se recomienda llevarla a cabo en una nueva hoja, de manera que se disponga de dos idénticas: una en Bs. y otra en Bs.F., que permitan comparar datos y corregir procesos.

8. De Otros Tipos de Archivos

Se recomienda agregar a los programas que leen otros tipos de archivos, rutinas para la conversión y redondeo de los importes de Bs. a Bs.F.



9. Del Procesamiento de Información

A partir del 1° de enero de 2008, los sistemas de cómputo que:

- a) Reciban importes en Bs.F., deben procesarlos y almacenarlos en Bs.F.
- b) Reciban efectivo, deben procesar y almacenar los importes en Bs.F.

Asimismo, a partir del 1° de enero de 2008, la información de los sistemas de cómputo que, por su naturaleza, intercambien información de estados financieros de fecha anterior al 1° de enero de 2008, debe ser enviada o recibida en Bs. actuales.



Bolívar
Fuerte

Una economía fuerte
Un bolívar fuerte
Un país fuerte



ADECUACIONES TECNOLÓGICAS

Aspectos Tecnológicos

... /

Se recomienda ajustar y parametrizar las constantes que manejan los sistemas de cómputo, como por ejemplo, valores, códigos, literales, títulos, formatos, rangos, fechas, entre otros; con el fin de evitar nuevas modificaciones a los programas.

Los eventos cuyas fechas se recomienda parametrizar, según sea el caso, o cuando sea necesario de acuerdo con la naturaleza de las operaciones, son las siguientes:

- ✓ Inicio de la presentación de precios referenciales de bienes y servicios en ambos valores (Bs. / Bs.F.) en los sistemas de cómputo
- ✓ Inicio de la circulación de la nueva familia de monedas y billetes
- ✓ Fecha en la cual el BCV establezca el regreso a la denominación de Bs. exclusivamente
- ✓ Finalización de la circulación legal de la familia de monedas y billetes actuales
- ✓ Fecha de desmonetización de la familia de monedas y billetes actuales
- ✓ Finalización de expresión de precios referenciales en ambos valores



Bolívar
Fuerte

Una economía fuerte
Un bolívar fuerte
Un país fuerte

10. De los Reportes, Listados y Pantallas

A partir del 1° de octubre de 2007, los precios o importes expresados en Bs.F., mostrados en pantalla, listado o reporte, deben ser redondeados y desplegados a dos decimales. Quedarán exceptuados los precios o importes previstos en la Resolución que regirá la reexpresión monetaria y el redondeo.

Se recomienda elaborar reportes con dos versiones, una en Bs. y otra en Bs.F., mientras coexista la circulación de ambas familias de monedas y billetes, dependiendo de la naturaleza del negocio.



Bolívar
Fuerte

Una economía fuerte
Un bolívar fuerte
Un país fuerte

.../

Durante el período de coexistencia de ambas familias de monedas y billetes, se deben cambiar literales como “Bs.”, “bolívar” o “bolívares”, que se muestren en pantallas, listados o reportes, por “Bs.F.”, “bolívar fuerte” o “bolívares fuertes”, respectivamente.

11. De las Comunicaciones con otros sistemas

A partir del 1° de enero de 2008, los sistemas que intercambien información electrónica deben enviarla en Bs.F.





ADECUACIONES TECNOLÓGICAS

Aspectos Tecnológicos

DELIMITAR: Es una función cuyo alcance es limitar el valor del importe (i) en BsF. y al número de decimales indicados (d)

Ejemplo: **DELIMITAR(10.4589578 , 4)=10.4589**

POTENCIA: Función de Potenciación de un Número de base (B) y exponente (e)

Ejemplo.: **POTENCIA (2,3)=2³=2x2x2=8**

importe : Expresión Numérica racional que se desea redondear

decimales : Expresión Numérica natural que indica la precisión de cifras decimales producto del redondeo. Por defecto el valor es 2, tal como se establece en el decreto de Reconversión Monetaria

Algoritmo de Redondeo

INICIO

LEER importe

LEER decimales * (2) *****

INICIALIZAR factor

HACER

Factor = [DELIMITAR (importe,decimales+1) - DELIMITAR (importe,decimales)] * POTENCIA (10,decimales)

***** Para Importes positivos:**

SI el valor de factor es mayor o igual a 0.5 ENTONCES

DEVOLVER:

DELIMITAR (importe,decimales) + [1 / POTENCIA(10,decimales)]

***** Para Importes Negativos:**

DE LO CONTRARIO

SI el valor de factor es menor o igual a -0.5 ENTONCES

DEVOLVER:

DELIMITAR (importe,decimales) - [1 / POTENCIA(10,decimales)]

DE LO CONTRARIO

DEVOLVER:

DELIMITAR (importe,decimales)

FIN SI

FIN





ADECUACIONES TECNOLÓGICAS

Aspectos Tecnológicos

Algoritmo de Redondeo

Ejemplo:

```
Importe = 12354.4568 *** Positivo / Negativo
Decimales = 2
HACER
    Factor = (12354.456-12354.45)*102
    Factor = (0.006)*100
    Factor = 0.6
SI Factor >= 0.5 ENTONCES *** Positivo
    = 12354.45+(1/(102))= 12354.45+0.01
    RETORNAR 12354.46

DE LO CONTRARIO
SI Factor <= -0.5 ENTONCES *** Negativo
    = -12354.45-(1/(102))= -12354.45-0.01
    RETORNAR -12354.46

DE LO CONTRARIO
    RETORNAR 12354.45 *** Positivo / Negativo
FIN SI
FIN PROCESO
```



Bolívar
Fuerte

Una economía fuerte
Un bolívar fuerte
Un país fuerte



ADECUACIONES TECNOLÓGICAS

Aspectos Tecnológicos

monto : Expresión Numérica racional que se desea convertir
redondeo : Indicador de intención de redondear o no. ('S', 'N') (Al omitirlo es 'S')
decimales : Expresión Numérica natural que indica la precisión de cifras decimales producto del redondeo
operando : Indicador de División (/) o Multiplicación (*)
 En nuestro caso el indicador para convertir Bs. a Bs.F. es (/) de lo contrario (*)
factor : Expresión Numérica de conversión
 Para el caso de convertir Bs. a Bs.F. el valor es 1000 (Al omitirlo es 1000)

Algoritmo de Conversión

INICIO

LEER monto
 LEER decimales *** (2) ***
 LEER operando *** (/) ***
 LEER factor *** (1000) ***
 LEER redondeo *** (S) ***
 INICIALIZAR v_monto

HACER

SI operando = '*' ENTONCES
 v_monto:=monto * factor
 DE LO CONTRARIO
 v_monto:=monto / factor
 FIN SI
 SI redondeo = 'S' ENTONCES
 DEVOLVER FUNCION DE REDONDEO(v_monto,decimales);
 DE LO CONTRARIO
 DEVOLVER v_monto;
 FIN SI

FIN





Bolívar **Fuerte**

**Una economía fuerte
Un bolívar fuerte
Un país fuerte**