



COSQRDLL

Notas a la versión 1.0

BASE100

BASE 100, S.A.
www.base100.com

Índice

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. FUNCIONES.....	4
2.1 FUNCIÓN COSQRNEWCODE	4
2.2 FUNCIÓN COSQRSETPROPERTYCHAR	4
2.3 FUNCIÓN COSQRSETPROPERTYINT	5
2.4 FUNCIÓN COSQRGENERATECODE.....	6
2.5 FUNCIÓN COSQRFREECODE.....	6
ANEXO. LISTA DE PROPIEDADES.....	7

© Copyright BASE 100, S.A. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida ni transmitida por medio alguno sin permiso previo por escrito del titular del copyright. Todos los productos citados en este documento son marcas registradas o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

[COSQRDLL]

1. Introducción

Esta DLL permite generar un archivo de imagen de un código QR.

2. Funciones

A continuación se detallan los pasos a seguir para generar un código QR:

1. Ejecutar la función `CosQRNewCode` para obtener un manejador que nos permita la ejecución de las funciones necesarias para realizar el proceso de generación de código QR.
2. Asignación de propiedades (fichero de salida, formato de la imagen del fichero de salida, datos que se almacenarán, puntos por pulgada, tamaño en pixels de cada uno de los puntos que forman el código QR, número de puntos en los márgenes izquierdo, derecho, superior e inferior, versión de la implementación del código QR y nivel de corrección de errores). Esta asignación se efectuará realizando llamadas a las funciones `CosQRSetPropertyChar` y `CosQRSetPropertyInt` dependiendo de cuál sea el tipo (alfanumérica o numérica).
3. Generar el código QR con la llamada a la función `CosQRGenerateCode`.
4. Liberación de los recursos con la ejecución de la función `CosQRFreeCode`.

2.1 Función `CosQRNewCode`

Esta función retorna el identificador del código QR que se desea crear. Dicho identificador se deberá utilizar en el resto de funciones.

Declaración de la función:

```
Public dll "cosqrdll" CosQRNewCode() return integer
```

Retorna:

>0	Número mayor de 0 si no ha habido ningún error.
-2	No se ha podido crear el identificador porque la licencia de Cosmos no está registrada.

2.2 Función `CosQRSetPropertyChar`

Esta función asigna un valor a una propiedad alfanumérica.

Declaración de la función:

```
Public dll "cosqrdll" CosQRSetPropertyChar(qrcodeId as integer, propertyName as char, propertyValue as char) return integer
```

Parámetros:

<code>qrcodeId</code>	Identificador del código QR.
<code>propertyName</code>	Nombre de la propiedad.
<code>propertyValue</code>	Valor asignado a la propiedad.

Retorna:

0	Se ha asignado correctamente el valor a la propiedad.
-3	El valor indicado como identificador en el parámetro qrcodeId no es correcto.
-4	Propiedad desconocida.
-5	Se ha intentado asignar un valor numérico a una propiedad alfanumérica, o se ha intentado asignar un valor alfanumérico a una propiedad numérica. Es decir, se ha ejecutado el método CosQRSetPropertyChar para asignar un valor a una propiedad numérica, o se ha ejecutado el método CosQRSetPropertyInt para asignar un valor a una propiedad alfanumérica.
-6	Se ha intentado asignar a la propiedad un valor no permitido.

2.3 Función CosQRSetPropertyInt

Esta función asigna un valor a una propiedad numérica.

Declaración de la función:

```
Public dll "cosqrdll" CosQRSetPropertyInt (qrcodeId as integer, propertyName as char, propertyValue as integer) return integer
```

Parámetros:

qrcodeId	Identificador del código QR.
propertyName	Nombre de la propiedad.
propertyValue	Valor asignado a la propiedad.

Retorna:

0	Se ha asignado correctamente el valor a la propiedad.
-3	El valor indicado como identificador en el parámetro qrcodeId no es correcto.
-4	Propiedad desconocida.
-5	Se ha intentado asignar un valor numérico a una propiedad alfanumérica, o se ha intentado asignar un valor alfanumérico a una propiedad numérica. Es decir, se ha ejecutado el método CosQRSetPropertyChar para asignar un valor a una propiedad numérica, o se ha ejecutado el método CosQRSetPropertyInt para asignar un valor a una propiedad alfanumérica.
-6	Se ha intentado asignar a la propiedad un valor no permitido.

2.4 Función CosQRGenerateCode

Esta función genera el código QR a partir de las propiedades indicadas con las funciones CosQR SetPropertyChar y CosQR SetPropertyInt.

Declaración de la función:

```
Public dll "cosqrdll" CosQRGenerateCode (qrcodeId as integer) return integer
```

Parámetro:

qrcodeId Identificador del código QR.

Retorna:

0	Se ha generado correctamente el código QR.
-3	El valor indicado como identificador en parámetro qrcodeId no es correcto.
-8	No se ha asignado valor a la propiedad "OUTPUTFILE".
-9	Error desconocido en el proceso de codificación.
-10	No ha sido posible crear el fichero de salida.

2.5 Función CosQRFreeCode

Esta función libera el objeto QR pasado como parámetro.

Declaración de la función:

```
Public dll "cosqrdll" CosQRFreeCode (qrcodeId as integer) return integer
```

Parámetro:

qrcodeId Identificador del código QR.

Retorna:

0	La función se ha ejecutado correctamente.
-3	El valor indicado como identificador en parámetro qrcodeId no es correcto.

ANEXO. Lista de propiedades

Nombre	Descripción	Valores	Tipo
OUTPUTFILE	Fichero de salida.	Propiedad obligatoria.	Alfanumérica
IMAGETYPE	Formato de la imagen del fichero de salida.	Propiedad no obligatoria, Valores admitidos: "PNG", "SVG", "JPG" y "BMP". Valor por defecto: "PNG".	Alfanumérica
TEXT	Datos que se almacenarán.	Propiedad obligatoria.	Alfanumérica
DPI	Puntos por pulgada.	Propiedad no obligatoria. Valor por defecto: 72.	Numérica
DOTSIZE	Tamaño en pixeles de cada uno de los puntos que forman el código QR.	Propiedad no obligatoria. Valor por defecto: 3.	Numérica
MARGIN	Número de puntos en los márgenes izquierdo, derecho, superior e inferior.	Propiedad no obligatoria. Valor por defecto: 4.	Numérica
VERSION	Versión de la implementación del código QR.	Propiedad no obligatoria. Valor por defecto: 1. Valores posibles: 1 a 40.	Numérica.
ERRORLEVEL	Nivel de corrección de errores.	Propiedad no obligatoria. Valor por defecto: "L". Valores posibles: ("L", "M", "Q" y "H").	Alfanumérica