

MANUAL DE INTEGRACIÓN

Sistema SMS Motor versión Empresarial v3.2

El presente documento describe el servicio web para la integración con el sistema.

Servicio Web: <http://localhost/wssms/service.asmx>

Web Method: InsertarMensaje

Inserta un nuevo mensaje con el estado de "PENDIENTE" para ser procesado por la cola de mensajes del sistema.

Parámetros

pfecha, string

- Fecha para enviar el mensaje, usa una función interna para intentar hacer parse automático que soporte diferentes formatos de fecha realizando una conversión automática al requerido por la base de datos.
- Revisar la intercalación de la Base de datos para elegir el formato de la fecha que usará Ej:
 - 2019/02/19 formato- YYYY/MM/DD
 - 19/02/2019 formato dd/MM/YYYY (INTERCALACIÓN MODERN_SPANISH_CI_AS)
 - 02/19/2019 formato MM/dd/YYYY (INTERCALACIÓN SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS)

Ptelefono string(10)

- Número de teléfono de la operadora local
- No requiere incluir prefijo +591
- Ej: 70012345

Pmensaje string(250)

- Cuerpo del mensaje
- Tomar en cuenta que el sistema usa codificación, GSM de 7-bits.
- Al escribir su mensaje debe asegurarse que los caracteres sean los soportados por el alfabeto de 7-bit, cualquier caracter extraño se mostrará en su mensaje con el símbolo '?'
- Algunos caracteres (ej: ^{}[]\~) son caracteres de 14-bits por tanto al momento de enviar el mensaje se contabilizan como 2 caracteres.
- Si usa mas de 160 caracteres el sistema automáticamente tendrá que enviar el texto en 2 mensajes de texto SMS duplicando el costo del envío.
- **7-Bit Default GSM Encoding (Maximo 160 caracteres por mensaje)**

Pprioridad Int

- Prioridad con la que se debe enviar el mensaje, considera 3 estados
 - o 3 LOW
 - o 2 NORMAL
 - o 1 HIGH
- Se usa el parámetro de prioridad para que la cola de mensajes procese algunos mensajes antes que los demás cuando hay muchos mensajes pendientes en cola a veces sucede que el operador tarda en responder al procesar los mensajes, por tanto, se acumulan los mensajes en la cola y se demoran en enviar es en estos casos que se requiere establecer cuales mensajes son de carácter prioritario, por ejemplo: si envían un pin o un código a un cliente serán mensajes prioritarios nivel 1
- Se aconseja usar prioridad 1 solo para mensajes urgentes.

RECOMENDACIONES

- Según el operador y la zona, posiblemente se requiera ajustar el parámetro FRECUENCIA DE ENVÍO de mensajes a la cola en módulo procesador de mensajes.
- por defecto lo el sistema está en 60 segundos, pero para casos de integraciones con prioridad de envío se recomienda 10 – 20 segundos.



Dirección: Calle Garcia Hurtado # 3775

Fono: 3319991 / 70000288

Correo: info@ibarakisoft.com

Web: www.ibarakisoft.com
Santa Cruz –BOLIVIA

MANUAL DE INTEGRACIÓN

Sistema SMS Motor versión Empresarial v3.2

- este ciclo es importante controlarlo ya que es el tiempo que demorará en entregarse un mensaje que ingrese a la cola del modem. Cabe aclarar que tienen que considerar 2 colas 1 cola del sistema y 1 cola del modem, la cola del modem hay que manejarla con mucho cuidado ya que la PDU procesa los mensajes según la respuesta del operador y no siempre será muy rápida, es por eso que es muy tentador configurar el parámetro de procesar frecuencia de envío a la cola a menos de 10 segundos.

Web Method: InsertarMensajeconCodigo

Cuenta con un parámetro adicional "Pcodigo" que se usaría como llave referencial para identificar al destinatario en la base de datos de otro sistema.

Parametros

pfecha, string

- Fecha para enviar el mensaje, usa una función interna para hacer parse automático que soporte diferentes formatos de fecha realizando una conversión automática al requerido por la base de datos. Ej:
 - 2019/02/19 formato- YYYY/MM/DD
 - 19/02/2019 formato dd/MM/YYYY

Ptelefono string(10)

- Número de teléfono de la operadora local
- No requiere incluir prefijo +591
- Ej: 70012345

Pmensaje string(250)

- Cuerpo del mensaje
- Tomar en cuenta que el sistema usa codificación, GSM de 7-bits.
- Al escribir su mensaje debe asegurarse que los caracteres sean los soportados por el alfabeto de 7-bit, cualquier caracter extraño se mostrará en su mensaje con el símbolo '?'
- Algunos caracteres (ej: ^{}[]\~) son caracteres de 14-bits por tanto al momento de enviar el mensaje se contabilizan como 2 caracteres.
- Si usa mas de 160 caracteres el sistema automáticamente tendrá que enviar el texto en 2 mensajes de texto SMS duplicando el costo del envío.
- **7-Bit Default GSM Encoding (Maximo 160 caracteres por mensaje)**

Pprioridad Int

- Prioridad con la que se debe enviar el mensaje, considera 3 estados
 - o 3 LOW
 - o 2 NORMAL
 - o 1 HIGH
- Se usa el parámetro de prioridad para que la cola de mensajes procese algunos mensajes antes que los demás cuando hay muchos mensajes pendientes en cola a veces sucede que el operador tarda en responder al procesar los mensajes, por tanto, se acumulan los mensajes en la cola y se demoran en enviar es en estos casos que se requiere establecer cuales mensajes son de carácter prioritario, por ejemplo: si envían un pin o un código a un cliente serán mensajes prioritarios nivel 1
- Se aconseja usar prioridad 1 solo para mensajes urgentes.

Pcodigo Long

- Este parámetro se usa como código de referencia para identificar al destinatario en la base de datos de otro sistema.
- Actúa como llave foránea para relacionar los mensajes enviados en caso de requerirse en el futuro una relación con los datos de esta tabla



Dirección: Calle Garcia Hurtado # 3775
Fono: 3319991 / 70000288
Correo: info@ibarakisoft.com
Web: www.ibarakisoft.com
Santa Cruz –BOLIVIA

MANUAL DE INTEGRACIÓN

Sistema SMS Motor versión Empresarial v3.2

Web Method: CancelarMensaje

Cambia el estado del mensaje a "CANCELADO". El registro del mensaje se mantiene en la base de datos para fines de reporte y estadística

Parámetros

pid, Integer
ID del mensaje a cancelar

Web Method: EliminarMensaje

Elimina el mensaje de la base de datos.
El registro del mensaje NO se mantiene en la base de datos y no se guarda para reporte y estadística

Parámetros

pid, Integer
ID del mensaje a eliminar

TABLA DE VALORES DE RESPUESTA

Luego de invocado el WebMethod el servicio podría devolver uno de los siguientes valores.

- | | |
|----|---|
| 1 | Mensaje insertado/eliminado/cancelado |
| 0 | No se insertó ningún mensaje |
| -1 | Mensaje demasiado largo, recortado a 159 caracteres |
| -2 | Fecha incorrecta, no puede ser anterior a la actual |
| -3 | Formato de fecha inválida |
| -4 | Error en procedimiento almacenado |
| 5 | Excepción no controlada/error del webservice |



Dirección: Calle Garcia Hurtado # 3775
Fono: 3319991 / 70000288
Correo: info@ibarakisoft.com
Web: www.ibarakisoft.com
Santa Cruz –BOLIVIA