Trazabilidad de Productos Agroquímicos Fitosanitarios/Veterinarios - WS TrazaAgr TrazaVet SENASA PAMI SNT

- **Documentación Componentes y Herramientas Generales:**
  - PyAfipWs: Interfase simil OCX con otros lenguajes (VB, VFP, Cobol ...) Costos y Condiciones
  - Manual: Documentación, Información Importante, Certificados, Errores Frecuentes
  - Herramienta "universal": archivos de intercambio TXT Cobol, DBF dBase/FoxPro, JSON PHP/Java
  - PyFEPDF: Generador de Factura Electrónica en formato PDF
- **Factura Electrónica - Servicios Web AFIP:**
  - Mercado Interno: Factura Electrónica A/B/C/M WSFEv1+ (RG2485/3067/3668/3749/4004/4109/4367)
  - Matrix (codificación productos): Factura Electrónica A/B con detalle (RG2904/3536)
  - Bienes de Capital: Bonos Fiscales Electrónicos - Factura Electrónica A (RG2557)
  - Exportación: Factura Electrónica E Exportadores (RG2758 RG3689 RG4401)
  - Turismo: Comprobantes Factura Electrónica T WSCT CAE/CAEA (RG3971)
  - FE Cred (FCE): Factura Electrónica Crédito MiPyMEs (RG4367)
  - Código de Autorización Electrónico Anticipado CAEA
- **Agropecuario - Servicios web AFIP:**
  - Código Trazabilidad de Granos: Transporte de granos WSCTGv4 (RG2806 RG3113 RG3493)
  - Liquidación y Certificación de Granos: WSLPGv1.17 F. C1116 A / B / RT (RG3419 RG3690 RG3691)
  - Liquidación de Tabaco Verde: WSLTVv1.3
  - Liquidación Única Mensual Lechería: WSLUMv1.3
  - Liquidación Sector Pecuario: Hacienda, Compra directa, Carne WSLSPv1.3
  - Remito Electrónico Cárnico: WSRemCarne (RG4256/18 y RG4303/18)
  - Remito Electrónica Harinero: WSRemHarina - (RG 4519/19)
  - Remito Electrónico Azúcar y Derivados: WSRemAzucar - (RG 4519/19)
  - Carta de Porte: WSCPE - (RG 5017/21)
  - Carta de Porte Derivados Granarios: WSCPEv2 - (RG 5235/22) **Nuevo!**
- **Otros webservices y utilidades AFIP**
  - Constatación de Comprobantes CAI, CAE, CAEA (WSCDC)
  - Padron Contribuyentes AFIP: Constancia de Inscripción RG1817/2005 WS-SR-Padron
  - Consulta de Operaciones Cambiarias: Compra de Divisas (WSCOC)
  - SIRE_CertificadoRetencionElectronica: Certificado de retención electrónica del Impuesto al Valor Agregado (SIRE-WS) RG4523/19
- **Webservices provinciales: ARBA (Prov. Bs.As.), AGIP (C.A.B.A), API (Sta.Fe), DGR (Córdoba):**
  - Remito Electrónico: COT Código de Operaciones de Translado (ARBA, API, AGIP, DGR)
  - Ingresos Brutos: Consulta de alícuotas WS DFE IIBB ARBA
- **SNT: Sistema Nacional de Trazabilidad ANMAT, SEDRONAR, SENASA**
  - Trazabilidad de Medicamentos: ANMAT Disposición 3683/2011
  - Trazabilidad de Productos Médicos: ANMAT Disposición 2303/2014 y 2175/14
  - Trazabilidad de Precursores Químicos: RENPRE SEDRONAR Resolución 900/12
  - Trazabilidad de Productos Fitosanitarios: SENASA Resolución 369/13

    - Trazabilidad de Productos Fitosanitarios: SENASA Resolución 369/21 (WS_INFO_EMPRESAS / WS_DATOS_GENERALES)
- **Aplicativos Genéricos y Herramientas Avanzadas:**
    - PyRece: Aplicativo visual simil SIAP - RECE (CSV, PDF, Email)
    - FE.py: Herramienta universal, unificada e integrada
    - FacturaLibre: Aplicacion online (web2py)
    - PyFactura Aplicativo visual y simple (gui2py) para CAE y PDF factura electrónica
    - LibPyAfipWs: Biblioteca DLL para lenguajes C / C++ y similares
    - Factura Electrónica en Python: Información Técnica (SOAP, XML, PDF, DBF, etc.)

Interfaz para Servicio Web Código de Trazabilidad de Productos Fitosanitarios / Veterinarios (SOAP) correspondiente a la Resolución 369/2013 del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) que contemplan en su composición en principio los Principios Activos incluidos en el Anexo I. Sistema Nacional de Trazabilidad.

Índice

Introducción

Biblioteca para el web service de SENASA/PAMI que permite automatizar la gestión de las trazabilidad de productos fitosanitarios:

- Interfaz COM: Simil DLL/OCX, embebible para aplicaciones programadas en lenguajes visuales bajo windows (Visual Basic, Visual Fox Pro, SAP, etc.)
- Interfaz por consola (linea de comandos / archivo de texto): similar a aplicativos SIAP para sistemas legados (ej. RM COBOL) multiplataforma (DOS, Windows, Unix)
- Interfaz por tablas DBF: compatible con dBase, FoxPro, Clipper -proximamente-
- Interfaz por base de datos: compatible con conectores ODBC (MS SQL Server), PostgreSQL y otros (Oracle, DB2) -proximamente-

Cubre totalmente el proceso, puede ser adaptado a programas existentes y no es requerido intervención del usuario.

Para más información ver PyAfipWs

Descargas

- Instalador:
    - instalador-PyAfipWs-2.33a-32bit+trazafito_1.11a-homo.exe para productos fitosanitarios
    - instalador-PyAfipWs-2.33a-32bit+trazavet_1.11c-homo.exe para productos veterinarios
- Documentación Oficial: (especificación técnica original)
    - fitosanitarios
    - veterinarios
- Ejemplo en VB: trazafito.bas (ver)
- Ejemplo en VFP: trazafito.prg (ver)
- Código Fuente (Python): trazafito.py

URL:

- Entrenamiento: https://servicios.pami.org.ar/trazaenagr.WebService?wsdl / https://servicios.pami.org.ar/trazaenvet.WebService?wsdl
- Producción: https://servicios.pami.org.ar/trazaagr.WebService?wsdl / https://servicios.pami.org.ar/trazavet.WebService?wsdl

Métodos

- **`GetTransacciones(usuario, password, id_transaccion, id_evento, gln_origen, fecha_desde_t, fecha_hasta_t, fecha_desde_v, fecha_hasta_v, gln_informador, id_tipo_transaccion, gtin_elemento, n_lote, n_serie, n_remito_factura)`**: Trae un listado de las transacciones donde el agente es el destino, siempre y cuando no las haya confirmado todavía. Ver estructura !Transacciones para los parámetros de salida.
- **`SaveTransaccion(usuario, password, gln_origen, gln_destino, f_operacion, f_elaboracion, f_vto, id_evento, cod_producto, n_cantidad, n_serie, n_lote, n_cai, n_cae, id_motivo_destruccion, n_manifiesto, en_transporte, n_remito, motivo_devolucion, observaciones, n_vale_compra, apellidoNombres, direccion, numero, localidad, provincia, n_postal, cuit))`**: Realiza el registro de un movimiento o evento (utilizado para todos los movimientos excepto para las recepciones de mercadería). Ver estructura !TransaccionDTO para los parametros de entrada.
- **`SendConfirmaTransacc(usuario, password, p_ids_transac, f_operacion, n_cantidad)`**: Confirma la recepción de un producto y de esa manera registra una recepción de mercadería desde otra sucursal o empresa.
- **`SendAlertaTransacc(usuario, usuario, password, p_ids_transac_ws)`**: Alerta un producto, acción contraria a "confirmar la transacción".
- **`SendCancelaTransac(usuario, password, codigo_transaccion)`**: Realiza la cancelación de una transacción

Métodos generales / accesorios

- **`Conectar(cache, url_webservice_wsdl, proxy, wrapper, cacert)`**: Establece la conexión con el servidor remoto, recibe el directorio de archivos temporales, la URL del WSDL (descripción del webservice) y proxy en formato 'usuario:clave@servidor:puerto'. Si no se especifíca url, se utiliza servidores de homologación. Parametros adicionales optativos: wrapper es la librería HTTP a utilizar y cacert la ruta al certificado de la autoridad de certificante del servidor (CA)
- **`LeerError()`**: devuelve el error notificado por el webservice, o vacio si no hay más errores para informar.
- **`LeerTransaccion()`**: obtiene la próxima transacción a devuelta por el webservice al consultar (luego llamar a GetParametro para obtener los valores de cada campo). Devuelve False si no hay más transacciones
- **`SetParametro(clave, valor)`**: establece el parámetro de entrada de nombre "clave" con el respectivo "valor", que será usado al llamar al webservice (útil para lenguajes de programación que solo soportan 27 parámetros como VFP)
- **`GetParametro(clave)`**: devuelve el parámetro de salida de nombre "clave", que fue establecido al llamar un método del webservice (útil para recorrer las transacciones devueltas de las consultas, previa llamada a `LeerTransaccion`)

Los métodos devuelven `True` (verdadero) en caso de que se ejecuten correctamente, y establecen los atributos `Resultado`, `Errores` y `CodigoTransaccion` según corresponda.

En caso de falla (por ej. error de comunicación), devuelven `False` (falso) y se debe revisar atributos `Excepcion` y `Traceback`

Atributos

- `Username`, `Password`: credenciales de seguridad para operar el webservice
- `CodigoTransaccion`: número otorgado por el método remoto (en caso correcto)
- `Errores`: lista de validaciones fallidas devueltas por el método remoto
- `Resultado`: verdadero (`True`) si fue procesado correctamente
    - `XmlRequest`, `XmlResponse`: mensajes xml crudos sin procesar (para depuración)
- `Version`, `InstallDir`: datos para depuración
- `Traceback`, `Excepcion`: errores no esperados de comunicación o similar (por ej. SoapFault)

Linea de Comandos

Para sistemas operativos legados (DOS bajo windows) y UNIX/Linux, es posible operar la herramienta de trazabilidad por consola. Recibe como parámetros los datos correspondientes a la llamada remota (ver métodos). Opcionalmente se puede especificar --testing para pruebas (usar xml de muestra como respuesta si no se tiene acceso a homologación) y --trace para imprimir por pantalla los datos enviados y recibidos.

Nota: dependiendo de la compilación y el instalador, el ejecutable puede ser **`TRAZAFITO_CLI.EXE`**

Si no se específican los campos por linea de comando, de manera predeterminada se utilizará el formato de texto Para usar Tablas DBF agregar a la linea de comandos el parámetro `--dbf`. Para soporte de JSON (JavaScript? Object Notation), agregar parametro `--json`. Se debe anteponer `--cargar` y `--grabar` para leer y escribir los datos en los archivos de intercambio.

Ejemplo de uso para registrar la transacción de un producto (por defecto recibe los argumentos según el método SaveTransaccion, si se pasa --test utiliza datos de pruebas).

```
C:\PYSENASA>TRAZAFITO.EXE --test "senasaws" "Clave2013"
Procesando registro 0
|Resultado  True|CodigoTransaccion   14905502|Errores||
```

Ejemplo para obtener las transacciones no confirmadas:

```
XE --consulta "senasaws" "Clave2013" | less
```

```
||id_transaccion||f_transaccion||f_operacion||f_vencimiento||f_elaboracion||d_evento||n_cantidad||id_unidad||d
|| 2014-05-16 00:00:00 || 2014-05-10 00:00:00 ||  ||  || Venta/Envío ||  ||  ||  || 88900000000001 || ... ||
|| 2014-05-16 00:00:00 || 2014-05-10 00:00:00 ||  ||  || Venta/Envío ||  ||  ||  || 88900000000001 || ... ||
```

Ejemplo de uso para confirmar una transacción (recibe usuario, password, número de transacción y fecha de operación):

```
C:\PYSENASA>TRAZAFITO.EXE --confirma "senasaws" "Clave2013" "33681506" "17/05/2014"
|Resultado  True|CodigoTransaccion       None|Errores||
```

Ejemplo de uso para alertar una transacción (recibe usuario, password, número de transacción):

```
C:\PYSENASA>TRAZAFITO.EXE --alerta "senasaws" "Clave2013" 33681507
|Resultado  True|CodigoTransaccion       None|Errores||
```

Ejemplo de uso para cancelar una transacción (recibe usuario, password, número de transacción):

```
C:\PYSENASA>TRAZAFITO.EXE --cancela  "senasaws" "Clave2013" 15273619
|Resultado  True|CodigoTransaccion   15273640|Errores||
```

Archivos de Intercambio

Formato:

- Transacción DTO: utilizado por SaveTransaccion (ver ejemplo transacciondto.txt)
- Transacciones: devuelto por GetTransacciones (ver ejemplo transaciones.txt)

TransaccionDTO

Nombre	Tipo	Long.	Pos(txt)	Campo(dbf)
gln_origen	Alfanumerico	13	1	glnorigen
gln_destino	Alfanumerico	13	14	glndestino
f_operacion	Alfanumerico	10	27	foperacion
f_elaboracion	Alfanumerico	10	37	felaboraci
f_vto	Alfanumerico	10	47	fvto
id_evento	Numerico	15	57	idevento
cod_producto	Alfanumerico	14	72	codproduct
n_cantidad	Numerico	30	86	ncantidad
n_serie	Alfanumerico	20	116	nserie
n_lote	Alfanumerico	50	136	nlote
n_cai	Alfanumerico	15	186	ncai
n_cae	Alfanumerico	15	201	ncae
id_motivo_destruccion	Alfanumerico	5	216	idmotivode
n_manifiesto	Numerico	15	221	nmanifiest
en_transporte	Alfanumerico	1	236	entranspor
n_remito	Alfanumerico	15	237	nremito
motivo_devolucion	Alfanumerico	100	252	motivodevo
observaciones	Alfanumerico	1000	352	observacio
n_vale_compra	Alfanumerico	15	1352	nvalecompr
apellidoNombres	Alfanumerico	255	1367	apellidono
direccion	Alfanumerico	200	1622	direccion
numero	Numerico	6	1822	numero

localidad	Alfanumerico	15	1828	localidad
provincia	Alfanumerico	15	1843	provincia
n_postal	Alfanumerico	8	1858	npostal
cuit	Alfanumerico	11	1866	cuit
codigo_transaccion	Alfanumerico	14	1877	codigotran

Transacciones

'Nombre	Tipo	Long.	Pos(txt)	Campo(dbf)
id_transaccion_global	Numerico	15	1	idtransacc
id_transaccion	Numerico	15	16	idtransac1
f_transaccion	Alfanumerico	10	31	ftransacci
f_operacion	Alfanumerico	10	41	foperacion
f_vencimiento	Alfanumerico	10	51	fvencimien
f_elaboracion	Alfanumerico	10	61	felaboraci
d_evento	Alfanumerico	100	71	devento
n_cantidad / cantidad	Numerico	30	171	cantidad
id_unidad	Numerico	15	201	idunidad
d_unidad	Alfanumerico	100	216	dunidad
cod_producto	Alfanumerico	14	316	codproduct
id_unidad	Numerico	15	330	idunidad1
n_serie	Alfanumerico	20	345	nserie
n_lote	Alfanumerico	50	365	nlote
n_cai	Alfanumerico	15	415	ncai
n_cae	Alfanumerico	15	430	ncae
d_motivo_destruccion	Alfanumerico	50	445	dmotivodes
d_manifiesto	Alfanumerico	15	495	dmanifiest
en_transporte	Alfanumerico	1	510	entranspor
n_remito	Alfanumerico	30	511	nremito
motivo_devolucion	Alfanumerico	200	541	motivodevo
observaciones	Alfanumerico	1000	741	observacio
n_vale_compra	Alfanumerico	15	1741	nvalecompr
apellidoNombres	Alfanumerico	255	1756	apellidono
direccion	Alfanumerico	200	2011	direccion
numero	Alfanumerico	6	2211	numero
localidad	Alfanumerico	250	2217	localidad
provincia	Alfanumerico	250	2467	provincia
n_postal	Alfanumerico	8	2717	npostal
cuit	Alfanumerico	11	2725	cuit
d_agente_informador	Alfanumerico	255	2736	dagenteinf
d_agente_origen	Alfanumerico	255	2991	dagenteori
d_agente_destino	Alfanumerico	255	3246	dagentedes
d_producto	Alfanumerico	250	3501	dproducto

d_estado_transaccion	Alfanumerico	30	3751	destadotra
d_tipo_transaccion	Alfanumerico	30	3781	dtipotrans

Errores

Nombre	Tipo	Long.	Pos(txt)	Campo(dbf)
_c_error	Alfanumerico	4	1	cerror
_d_error	Alfanumerico	250	5	derror

Ejemplos

Intefase COM en VB (5/6)

Registro de transacción de trazabilidad de productos fitosanitarios:

```
' datos de prueba
usuario = "senasaws"
password = "Clave2013"

gln_origen = "9876543210982"
gln_destino = "3692581473693"
f_operacion = CStr(Date) ' DD/MM/AAAA
f_elaboracion = CStr(Date) ' DD/MM/AAAA
f_vto = CStr(Date + 30) ' DD/MM/AAAA
id_evento = 11
cod_producto = "88900000000001" ' ABAMECTINA
n_cantidad = 1
n_lote = "2014"
n_serie = "12345678" ' Ejemplo
n_cai = "123456789012345"
n_cae = ""
id_motivo_destruccion = 0
n_manifiesto = ""
en_transporte = "N"
n_remito = "1234"
motivo_devolucion = ""
observaciones = "prueba"
n_vale_compra = ""
apellidoNombres = "Juan Peres"
direccion = "Saraza"
numero = "1234"
localidad = "Hurlingham"
provincia = "Buenos Aires"
n_postal = "1688"
cuit = "20267565393"

ok = TrazaFito.SaveTransaccion(usuario, password, _
                    gln_origen, gln_destino, _
                    f_operacion, f_elaboracion, f_vto, _
                    id_evento, cod_producto, n_cantidad, _
                    n_serie, n_lote, n_cai, n_cae, _
                    id_motivo_destruccion, n_manifiesto, _
                    en_transporte, n_remito, _
                    motivo_devolucion, observaciones, _
                    n_vale_compra, apellidoNombres, _
                    direccion, numero, localidad, _
                    provincia, n_postal, cuit _
                     )
```

```
MsgBox "Resultado: " & TrazaFito.Resultado & vbCrLf & _
        "CodigoTransaccion: " & TrazaFito.CodigoTransaccion, _
        vbInformation, "SaveTransacciones"
```

Ejemplo de consulta de transacciones de trazabilidad de productos fitosanitarios:

```
' llamo al webservice para realizar la consulta:
ok = TrazaFito.GetTransacciones(usuario, password)
If ok Then
    ' recorro las transacciones devueltas (TRANSACCIONES)
    Do While TrazaFito.LeerTransaccion:
        If MsgBox("GTIN:" & TrazaFito.GetParametro("cod_producto") & vbCrLf & _
                "Evento: " & TrazaFito.GetParametro("d_evento") & vbCrLf & _
                "CodigoTransaccion: " & TrazaFito.GetParametro("id_transaccion"), _
                vbInformation + vbOKCancel, "GetTransacciones") = vbCancel Then
            Exit Do
        End If
        Debug.Print TrazaFito.GetParametro("cod_producto")
        Debug.Print TrazaFito.GetParametro("f_operacion")
        Debug.Print TrazaFito.GetParametro("f_transaccion")
        Debug.Print TrazaFito.GetParametro("d_estado_transaccion")
        Debug.Print TrazaFito.GetParametro("n_lote")
        Debug.Print TrazaFito.GetParametro("n_serie")
        Debug.Print TrazaFito.GetParametro("n_cantidad")
        Debug.Print TrazaFito.GetParametro("d_evento")
        Debug.Print TrazaFito.GetParametro("gln_destino")
        Debug.Print TrazaFito.GetParametro("gln_origen")
        Debug.Print TrazaFito.GetParametro("apellidoNombre")
        Debug.Print TrazaFito.GetParametro("id_transaccion_global")
        Debug.Print TrazaFito.GetParametro("id_transaccion")
        Debug.Print TrazaFito.GetParametro("n_remito")
    Loop
Else
    MsgBox TrazaFito.Traceback, vbCritical, TrazaFito.Excepcion
End If
```

Ejemplo de confirmación de transacciones de trazabilidad de productos fitosanitarios:

```
f_operacion = CStr(Date)  ' ej. 25/02/2013
p_ids_transac = 15203916
ok = TrazaFito.SendConfirmaTransacc(usuario, password,p_ids_transac, f_operacion)
If ok Then
    MsgBox "Resultado: " & TrazaFito.Resultado & vbCrLf & _
            "CodigoTransaccion: " & TrazaFito.CodigoTransaccion, _
            vbInformation, "SendConfirmaTransacc"
    For Each er In TrazaFito.Errores
        Debug.Print er
        MsgBox er, vbExclamation, "Error en SendConfirmaTransacc"
    Next
Else
    Debug.Print TrazaFito.XmlResponse
    MsgBox TrazaFito.Traceback, vbExclamation, "Excepcion en SendConfirmaTransacc: " & TrazaFito.Excepcion
End If
```

Intefase COM en VFP 9

Proximamente (consultar)

Entrenamiento

IMPORTANTE: Solo usuarios habilitados. Consultar con técnicos de SENASA/SNT

Para poder realizar la trazabilidad de medicamentos a través del WebService, deberá antes realizar el entrenamiento con datos ejemplo que lo ayudarán a comprender y probar el funcionamiento del servicio.

Deberá utilizar en esta etapa el usuario, contraseña y GLN asignado en la registración en el modo de entrenamiento por la web de SENASA

A continuación se analiza el Set de Datos para Prueba de Servicios Fitosanitarios set_de_datos_fito.pdf / Veterinarios set_de_datos_vet.pdf:

Agentes de prueba

GLN	Tipo de Agente
9876543210982	Importador
3692581473693	Fracciona. / Sintetizador / Elaborador

Eventos

Codificación:

Código	Descripción
1	Importación
2	Liberación de Zona Franca
3	Exportación
4	Síntesis de Principio Activo
5	Uso para Producción de Productos
6	Producción de Productos
7	Uso para Fraccionamiento
8	Resultado de Fraccionamiento
9	Destrucción / Merma
10	Robo / Hurto
11	Venta / Envío
13	Venta a usuario (Venta minorista por CUIT)
14	Devolución
16	Recepción por Devolución Minorista
17	Producción con materia prima no trazada
18	Uso para autoconsumo
19	Importación a zona franca
20	Exportación desde zona franca
21	Envío a Comerciante No Inscripto en el Sistema

Importante: para las pruebas con datos genéricos (importador), solo puede usar los eventos relacionados (11, 13), de lo contrario el webservice devolverá un error de validación `3010: El gln origen o el gln destino debe corresponderse con el gln del agente asignado A su usuario.`

`verifiquelo.`. Para realizar el entrenamiento con datos reales debe tramitar un usuario y contraseña habilitado.

Unidades

Código	Detalle
1	Kilogramos
2	Litros

Motivos Destrucción

Código	Detalle
1	Vencimiento
2	Mal estado
3	Mala formulación
4	Siniestro
5	Muestra SENASA
6	Merma

Transacciones No Confirmadas

A modo de ejemplo, se copia a continuación la tabla que devuelve la consulta de transacciones no confirmadas al 17 de mayo de 2014 en el ambiente de pruebas (resumida y simplificada por cuestiones de espacio):

id_transaccion_global	id_transaccion	f_transaccion	f_operacion	d_evento	cod_producto	n_serie	n_lote
14904791	33681506	2014-05-16	2014-05-10	Venta/Envío	88900000000001		234
14904792	33681507	2014-05-16	2014-05-10	Venta/Envío	88900000000001		234
14904794	33681508	2014-05-16	2014-05-10	Venta/Envío	88900000000001		234
14904796	33681509	2014-05-16	2014-05-10	Venta/Envío	88900000000001		234
14904798	33681510	2014-05-16	2014-05-10	Venta/Envío	88900000000001		234
14904800	33681511	2014-05-16	2014-05-10	Venta/Envío	88900000000001		234
14904802	33681512	2014-05-16	2014-05-10	Venta/Envío	88900000000001		234
14904804	33681513	2014-05-16	2014-05-10	Venta/Envío	88900000000001		234
14904806	33681514	2014-05-16	2014-05-10	Venta/Envío	88900000000001		234
14904808	33681515	2014-05-16	2014-05-10	Venta/Envío	88900000000001		234
14904810	33681516	2014-05-16	2014-05-10	Venta/Envío	88900000000001		234

14904812	33681517	2014-05-16	2014-05-10	Venta/Envío	88900000000001	234
14904814	33681518	2014-05-16	2014-05-10	Venta/Envío	88900000000001	234
14904816	33681519	2014-05-16	2014-05-10	Venta/Envío	88900000000001	234
14904818	33681520	2014-05-16	2014-05-10	Venta/Envío	88900000000001	234
14904820	33681521	2014-05-16	2014-05-10	Venta/Envío	88900000000001	234
14904822	33681522	2014-05-16	2014-05-10	Venta/Envío	88900000000001	234
14904824	33681523	2014-05-16	2014-05-10	Venta/Envío	88900000000001	234
14904826	33681524	2014-05-16	2014-05-10	Venta/Envío	88900000000001	234
14904828	33681525	2014-05-16	2014-05-10	Venta/Envío	88900000000001	234
14904830	33681526	2014-05-16	2014-05-10	Venta/Envío	88900000000001	234
14904831	33681527	2014-05-16	2014-05-10	Venta/Envío	88900000000001	234

Nota: al momento de su evaluación, algunas transacciones listadas en esta tabla pueden estar ya confirmadas / alertadas o canceladas. Se recomiendo obtener una tabla actualizada (como se describe en las secciones previas) o consultarnos (ver soporte abajo).

Errores

Fallas SOAP (SoapFault) en atributo `Excepcion`:

- `soap:Server: La aplicacion usuario:"testwservice" intento ingresar con el password invalido:"testwservicepsw"`: verificar atributos `Username`, `Password` y url en `Conectar` (ambiente testing o producción)
- `soap:Server: La aplicacion usuario:"testwservice" no esta registrado en el sistema`: verificar atributos `Username`, `Password` y url en `Conectar` (ambiente testing o producción)
- `ns1:InvalidSecurity: An error was discovered processing the <wsse:Security> header`: ha proporcionado incorrectamente las credenciales de acceso o la biblioteca no soporta los encabezados de seguridad requeridos.

Errores Internos del webservice en atributo `Errores` (lista):

- `1: Error de autentificacion, verifique el usuario y/o contrase?a.`: verificar usuario y contraseña pasada al método `SendMedicamentos` (para testing es "pruebasws1" "pruebasws")

- `3014: No puede informar mas de una vez el mismo evento para el mismo número de serie.`: verifique los datos enviados (`numero_serial`), solo se puede enviar los requerimientos una vez.
- `No ha informado la recepcion del medicamento que desea enviar`: en ocasiones sucedía por una falla interna de los servidores, si se ha informado la recepción con SendMedicamentos, consultar con los técnicos de PAMI/ANMAT: contactotrazabilidad@pami.org.ar
- `-20001: ORA-20001: ERROR al intentar guardar informacion de auditoria: ORA-01653: no se ha podido ampliar la tabla TRAZAMED.AU_WS_INFORM_AGENTE con 8192 en el tablespace TS_DATA -06512: en "TRAZAMED.TR_AU_WS_INFORME_AGENTE", línea 118 ORA-04088: error durante la ejecución del disparador 'TRAZAMED.TR_AU_WS_INFORME_AGENTE' TRYVADA 30 CMPR REC serie: 1300178000` son errores internos del servidor de ANMAT, suele solucionarse automáticamente (reportado 9 de mayo de 2013)

El atributo Errores contendrá una lista con el código y mensaje de error devuelto por el webservice, se puede recorrer uno a uno:

```
' recorro y muestro los errores
For Each er In TrazaMed.Errores
    MsgBox er, vbExclamation, "Error"
Next
```

Se puede recorrer la lista o llamar a LeerError() que irá devolviendo cada error uno por uno, retornando cadena vacía al finalizar, ejemplo:

```
' obtengo el error (si hay)
er = TrazaMed.LeerError()
Do While er <> ""
    MsgBox er, vbExclamation, "Error"
    er = TrazaMed.LeerError()   ' obtengo el proximo error (si hay)
Next
```

Errores frecuentes para SendMedicamentos (en general, revisar código de operación, datos del producto, etc.):

Errores de formato (ahora usar letra + 4 dígitos punto de venta + 8 digitos numero de comprobante, ejemplo: "A000100000001")

Ejemplos para los métodos de confirmación:

Novedades

Se recuerda que esta disponible el grupo de noticias (http://groups.google.com.ar/group/pyafipws) donde se publicarán futuras novedades sobre PyAfipWS: servicios web de factura electrónica y sus interfases (se recomienda suscribirse)

Historial de cambios:

- Mayo de 2014: Versión inicial

Costos y Condiciones

Por soporte comercial consultar al (011) 15-3048-9211 o por mail a info@sistemasagiles.com.ar

Costos de soporte estimativos (puede variar dependiendo de las necesidades de cada implementación puntual):

http://www.sistemasagiles.com.ar/trac/wiki/PyAfipWs#ServicioswebSistemaNacionaldeTrazabilidadSNT

Para soporte sin cargo de la comunidad, revisar la lista de temas y/o crear uno nuevo. Por novedades y consultas genereales, puede usar el Google Groups (Foro Público). Código fuente en GitHub.

Más información en PyAfipWs

MarianoReingart MarianoReingart