

---

Article

[Irène Mykhailova](#) · Déc 12, 2022 5m de lecture

## Comment appeler le service Web HL7 V2 intégré à Ensemble/IRIS - Exemples Java, PB9, Delphi7

### Summary

Il existe encore des systèmes dans le secteur de la santé qui utilisent PB9, Delphi7 et d'autres langages. Pour accélérer le processus de développement et permettre aux applications tierces d'invoquer built-in le service web HL7 V2 intégré fourni par Ensemble ou IRIS, nous présentons ici plusieurs exemples d'invocations de l'interface SOAP HL7 V2 d'Ensemble en utilisant Java, PB9 et Delphi7.

En supposant que `EnsLib.HL7.Service.SOAPService.CLS`, qui est un built-in Service métier intégré, est ajouté à Production et nommé `PeiXunHl7SoapIn`, le système externe peut accéder au service Web HL7 V2 SOAP SOAP webservice par le biais du point de terminaison suivant.

```
http://localhost:57772/csp/peixunpro/EnsLib.HL7.Service.SOAPService.CLS?CfgItem=PeiXunHl7SoapIn
```

`CfgItem=PeiXunHl7SoapIn` est un paramètre important, `PeiXunHl7SoapIn` est le nom de votre BS.

Avec le paramètre `CfgItem`, vous pouvez accéder aux interfaces SOAP qui sont déployées par la même classe de Service métier, mais exposées sous des noms différents. Par exemple, en ajoutant un autre Service métier SOAP avec le même nom `V2Service`, puis en accédant via le point de terminaison

<http://localhost:57772/csp/peixunpro/EnsLib.HL7.Service.SOAPService.CLS?CfgItem=V2Service>

mènera au Service métier nouvellement ajouté.

Des exemples d'accès à cette interface SOAP à l'aide de Java, PB9 et Delphi7 sont présentés dans la section suivante. D'autres langages sans exemples peuvent également appeler le Webservice SOAP V2 via un tel point de terminaison.

Conseil : Faites attention à la définition du séparateur de Segment HL7 V2 dans les différents langages, qui est indiquée dans les exemples de code suivants. Par exemple, PB utilise `char(13)+char(10)` comme retour chariot, et Delphi utilise `#13+#10` pour le saut de ligne.

## Samples

### Java

```
package hl7.send;

import java.rmi.RemoteException;
```

```
import javax.xml.rpc.ParameterMode;
import javax.xml.rpc.ServiceException;
import org.apache.axis.client.Call;
import org.apache.axis.client.Service;
import org.apache.axis.encoding.XMLType;

public class SendHl7MSG{
    public String invokeRemoteFuc() {
        String endpoint =
"http://localhost:57772/csp/peixunpro/EnsLib.HL7.Service.SOAPService.CLS?CfgItem=PeiX
unHl7SoapIn";
        String result = "no result!";
        Service service = new Service();
        Call call;
        Object[] object = new Object[1];
        // Notice the line break
        String s1 = "\r\n";

        String str=
"MSH|^~\&|HIS|MediInfo|MediII|MediInfo|20150118162159||SIU^S12|145d03160de54b29a74ee
fa761ae4e05|P|2.4"+s1+
"SC
H|A10
02||||(??)??
??||||^^^07:11~07:22^^^07:11~07:22|||||||112211522"+s1+"RGS|||";
        object[0]= str;
        try {
            call = (Call) service.createCall();
            call.setTargetEndpointAddress(endpoint);// Remote call path
            call.setOperationName("Send");// Method to be invoked
            // Set the parameters
            call.addParameter("Input", // Parameter name
                XMLType.XSD_STRING,// Parameter type:String
                ParameterMode.IN);// Parameter mode?'IN' or 'OUT'
            // Set the return value type?
            call.setReturnType(XMLType.XSD_STRING);// Return type?String
            result = (String) call.invoke(object);// Remote call
        } catch (ServiceException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RemoteException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        return result;
    }
    public static void main(String[] args) {
        SendHl7MSG t = new SendHl7MSG();
        String result=null;
        result = t.invokeRemoteFuc();
        System.out.println(result);
    }
}
```

## PB 9

```
String endPoint=
"http://192.168.2.64:57772/csp/jhip/EnsLib.HL7.Service.SOAPService.cls?CfgItem=HISHL7
SoapIn"
```

```
soapconnection lsc_conn //Obtain the SOAP class
hl7v2servicesoap lsrv_obj
//Get wsdl

lsc_conn =create soapconnection
// Instantiating with the EndPoint provided by Ensemble,
// i.e., adding the name of the CfgItem configuration
lsc_conn.createinstance(lsrv_obj,"hl7v2servicesoap",endPoint)
//PB??char(13)+char(10) as a line break
// Also notice that the ~ character is an escape character in PB and is also a separator in HL7, so two ~'s are used in PB to represent one single HL7 V2 separator
string msg=""
msg="MSH|^~\&|HIS|JHIP||20150119163230||ADT^A01^ADT_A01|8E64C7FE-7750-482E-BC58-DC358FF0A05|P|2.4|||||UTF8"+char(13)+char(10)
msg+="EVN||20150119163230|||2341^???|20150119163230"
msg+=char(13)+char(10)+
"PID|1||685923^^^^PI~~2^^^^VN||??^ZhangSan||19610524000000|M|AB|???^???^???^ ???^100085^B|^^^^^^13868108756|^^^^^^13868108756|M^?|12^?|CHN^?|??????|??????|?????NK1|1|BRO|????|????^lisi|^^^^^^13723412432|????7^???^???^100097"
msg+=char(13)+char(10)+
"PV1|1|I|A30600^^306007^10108&????|U||225^?|7|Y|225^???|84|10030791|10108|20150119162910||8000|7000DGL1|E11.900^2???|20160728170353|A"
mle_2.text=lsrv_obj.send(msg) // Method call
```

## Delphi 7

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
var
  mHttpRIO: THTTPIO;
  mServiceSoap: HL7v2ServiceSoap;
  msg: String;
  result:String;
begin
  mHttpRIO := THTTPIO.Create(nil);
  try
    // Set the URL with the CfgItem configuration item to EndPoint
    mHttpRIO.URL :=
'http://192.168.2.64:57772/csp/jhip/EnsLib.HL7.Service.SOAPService.cls?CfgItem=HISHL7SoapIn';
    mHttpRIO.HTTPWebNode.UseUTF8InHeader
:= true; // Add this line to specify that UTF-8 code transmission is used
    mHttpRIO.Converter.Encoding:='UTF-8';
    mServiceSoap := mHttpRIO as HL7v2ServiceSoap
    // The line break in Delphi is #13+#10
    msg:='MSH|^~\&|HIS|JHIP||20150119163230||ADT^A01^ADT_A01|8E64C7FE-7750-482E-BC58-DC358FF0A05|P|2.4|||||UTF8'+#13+#10;
    msg:=msg+'EVN||20150119163230|||2341^???|20150119163230';
    msg:=msg+#13+#10+
'PID|1||685923^^^^PI~~2^^^^VN||??^ZhangSan||19610524000000|M|AB|???^???^???^ ???^100085^B|';
    msg:=msg+
'|^^^^^^13868108756|^^^^^^13868108756|M^?|12^?|CHN^?|??????|??????|?????NK1|1|BRO|????|????^lisi|^^^^^^13723412432|????7^???^???^100097';
```

```
msg:=msg+#13+#10+
'PV1|1|I|A30600^^306007^10108&?????|U||225^??|||7|Y|225^???si|84|10030791|||
|||||10108|20150119162910||8000|7000DG1|1|E11.900^2????|201607281703
53|A';
result:=mServiceSoap.Send(msg); // Calling methods in the webService
showmessage(result) ;
Memo2.Text:=result;
except
end;
```

[#Java #Ensemble #InterSystems IRIS for Health](#)

---

URL de la  
source: <https://fr.community.intersystems.com/post/comment-appeler-le-service-web-hl7-v2-int%C3%A9gr%C3%A9-%C3%A0-ensembleiris-exemples-java-pb9-delphi7>