
Artigo

[Danusa Calixto](#) · Dez. 13, 2022 5min de leitura

Como chamar o webservice HL7 V2 integrado do Ensemble/IRIS - Amostras Java, PB9, Delphi7

1. Resumo

Ainda há sistemas legados na área da saúde que usam PB9, Delphi7 e outras linguagens. Para acelerar o processo de desenvolvimento e permitir que aplicativos de terceiros invoquem o webservice HL7 V2 integrado fornecido pelo Ensemble ou IRIS assim que possível, apresentamos aqui vários exemplos de invocação da interface SOAP HL7 V2 do Ensemble usando Java, PB9 e Delphi7.

Presumindo que `EnsLib.HL7.Service.SOAPService.CLS`, um Serviço integrado, é adicionado à produção e nomeado `PeiXunHl7SoapIn`, o sistema externo pode acessar o webservice SOAP HL7 V2 pelo seguinte endpoint.

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

`CfgItem=PeiXunHl7SoapIn` é um parâmetro importante, `PeiXunHl7SoapIn` é o nome do BS (Serviço).

Com o parâmetro `CfgItem`, você pode acessar interfaces SOAP implementadas pela mesma classe de Serviço, mas expostas com nomes diferentes. Por exemplo, adicionando outro Serviço SOAP com o mesmo nome `V2Service` e acessando pelo endpoint

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

levará ao recém-adicionado Serviço.

Exemplos de acesso à interface SOAP usando Java, PB9 e Delphi7 são mostrados na próxima seção. Outras linguagens sem exemplos também podem chamar o Webservice SOAP V2 por esse endpoint.

Dica: preste atenção à definição do separador de segmento HL7 V2 em diferentes linguagens, que está marcado nos exemplos de código a seguir, por exemplo, PB usa `char(13)+char(10)` como o retorno e Delphi usa `#13+#10` para a quebra de linha.

2. Amostras

2.1 Java

```
2. 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=PeiXunHL7SoapIn";
        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|145d03160de54b29a74eefa761ae4e05|P|2.4"+s1+
"SCH||A1002||||(??)????||||^^^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.setReturnTy
pe(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);
    }
}
```

1.

2.2 PB 9

String endPoint=

```
"http://192.168.2.64:57772/csp/jhip/EnsLib.HL7.Service.SOAPService.cls?CfgItem=HISHL7SoapIn"
```

2.3 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=HISHL7
SoapIn';
    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|???^???^???^ ???^100
085^^B|';
    msg:=msg+

```

```
'|^13868108756|^13868108756||M^?|12^?||CHN^?|??????  
??|????NK1|1|BRO|????|??^lisi|^13723412432|?????^?  
^??^??^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
origem: <https://pt.community.intersystems.com/post/como-chamar-o-webservice-hl7-v2-integrado-do-ensembleiris-amstras-java-pb9-delphi7>