

Configuração de Cliente de Web Service HTTPS

Envio de registros civis ao SIRC através de Central de Registros Civis

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
23/08/2015	1.0	Elaboração inicial do documento.	Dataprev/DMP3

Índice

1 Finalidade.....	3
2 Pré-requisitos.....	3
3 Importando os certificados de acesso para a JVM.....	3
4 Implementando cliente com JAX-WS (JDK 6).....	5
5 Observações importantes.....	20
6 Libraries utilizadas.....	20

1 Finalidade

O objetivo deste guia é auxiliar no processo de criação de um cliente de web service disponibilizado pelo SIRC, para envio de movimento de registros civis, por meio de uma Central de registro civil.

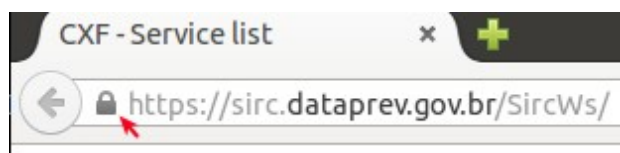
2 Pré-requisitos

- JDK6
- Eclipse IDE Luna

3 Importando os certificados de acesso para a JVM

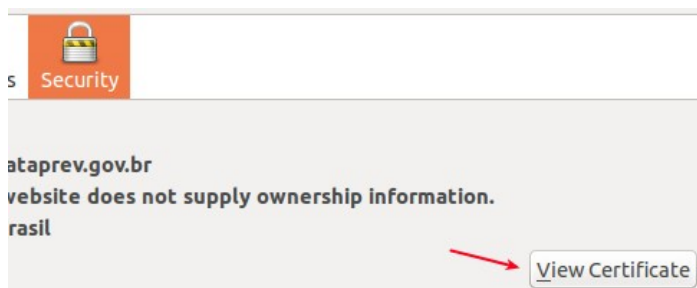
3.1) Utilizando o navegador Mozilla Firefox, acessar <https://sirc.dataprev.gov.br/SircWs/>;

3.2) Clique no cadeado na barra de endereços do Firefox;

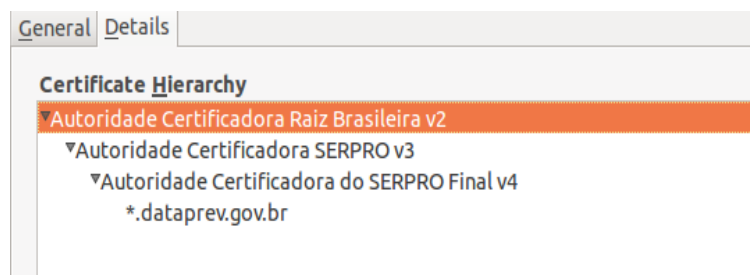


3.3) Clique no botão **“More Information”**;

3.4) Na aba Security acessar as informações do certificado clicando no botão **“View Certificate”**;



3.5) Clique na aba **“Details”** e exporte todos os certificados da hierarquia, clicando no botão **“Export...”** (Executar a exportação para cada certificado da hierarquia existente)



3.6) Salve os certificados em uma pasta qualquer do sistema, exemplo: **/home**;

3.7) Os seguintes certificados devem ter sido encontrados:

- a) AutoridadeCertificadoraRaizBrasileirav2
- b) AutoridadeCertificadoraSERPROv3
- c) AutoridadeCertificadoradoSERPROFinalv4
- d) *.dataprev.gov.br

3.8) **\$JAVA_HOME** é o diretório de instalação do JDK6, exemplo:

Windows -> **C:\Arquivos de programas\Java6**

Linux -> **/usr/lib/jvm/java-6-oracle**

3.9) Faça um backup do arquivo **cacerts**, contido em **\$JAVA_HOME/jre/lib/security/cacerts**, pois este será modificado com a importação dos certificados obtidos anteriormente.

3.10) Importe cada um dos certificados baixados previamente, da seguinte forma:

```
- $JAVA_HOME/bin/keytool -import -trustcacerts -keystore cacerts -storepass changeit -noprompt -alias  
AutoridadeCertificadoraRaizBrasileirav2 -file /home/AutoridadeCertificadoraRaizBrasileirav2
```

```
- $JAVA_HOME/bin/keytool -import -trustcacerts -keystore cacerts -storepass changeit -noprompt -alias  
AutoridadeCertificadoraSERPROv3 -file /home/AutoridadeCertificadoraSERPROv3
```

```
- $JAVA_HOME/bin/keytool -import -trustcacerts -keystore cacerts -storepass changeit -noprompt -alias  
AutoridadeCertificadoradoSERPROFinalv4 -file /home/AutoridadeCertificadoradoSERPROFinalv4
```

```
- $JAVA_HOME/bin/keytool -import -trustcacerts -keystore cacerts -storepass changeit -noprompt -alias  
*.dataprev.gov.br -file /home/*.dataprev.gov.br
```

Obs.: se o comando for executado corretamente, a mensagem de que o certificado foi adicionado corretamente será exibida, caso contrário verifique os comandos novamente ou se a importação já foi realizada previamente.

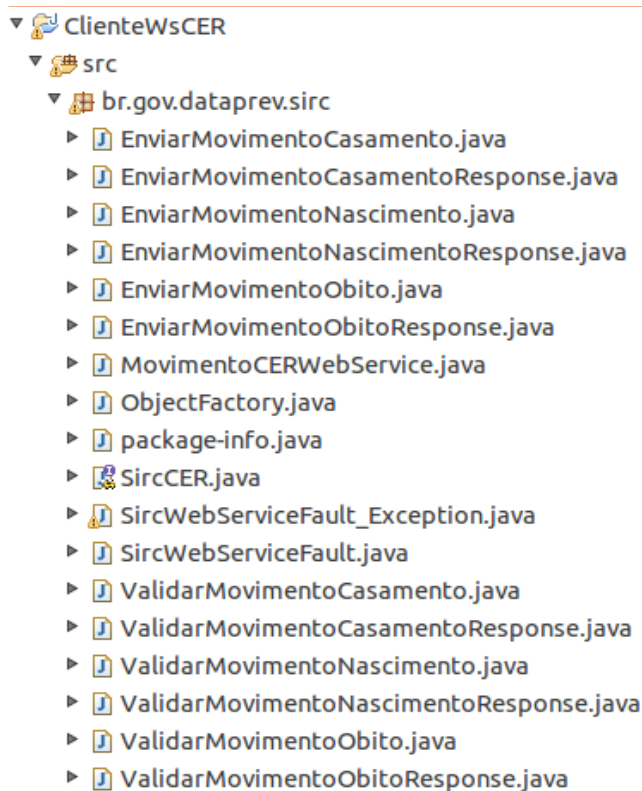
4 Implementando cliente com JAX-WS (JDK 6)

4.1) Crie um projeto Java simples no eclipse, ex.: ClienteWsCER.

4.2) No shell ou prompt de comando localize o diretório do projeto anteriormente criado dentro do eclipse e execute o seguinte comando:

```
$JAVA_HOME/bin/wsimport -extension -s src -d bin https://sirc.dataprev.gov.br/SircWs/MovimentoCER?wsdl
```

Obs.: O comando deve gerar uma estrutura de classes dentro do projeto como na figura abaixo:



4.3) Arquivos/classes criados para envio de movimento pelo web service, utilizando certificado digital do tipo A1.

a) ClienteWsCer/src/resources/etc/**user_sign.properties**:

```
org.apache.ws.security.crypto.provider=org.apache.ws.security.components.crypto.Merlin
#org.apache.ws.security.crypto.merlin.keystore.type=pkcs12
org.apache.ws.security.crypto.merlin.keystore.type=jks
org.apache.ws.security.crypto.merlin.keystore.password=senha_certificado_crc
org.apache.ws.security.crypto.merlin.keystore.alias=ecnpj_crc_teste
org.apache.ws.security.crypto.merlin.keystore.file=resources/keystore/eCNPJ_crc_teste.jks
```

b) ClienteWsCer/src/resources/keystore/**eCNPJ_crc_teste.jks**

c) ClienteWsCer/src/**UTPasswordCallback.java**

```
public class UTPasswordCallback implements CallbackHandler {

    private Map<String, String> passwords = new HashMap<String, String>();

    public UTPasswordCallback() {
        passwords.put("ecnpj_crc_teste", "senha_certificado_crc");
    }

    public void handle(Callback[] callbacks) throws IOException, UnsupportedCallbackException {
        for (int i = 0; i < callbacks.length; i++) {
            WSPasswordCallback pc = (WSPasswordCallback)callbacks[i];
            String pass = passwords.get(pc.getIdentifier());
            if (pass != null) {
                pc.setPassword(pass);
                return;
            }
        }
    }

    public void setAliasPassword(String alias, String password) {
        passwords.put(alias, password);
    }
}
```

d) ClienteWsCer/src/**PrincipalCER.java**

```
public class PrincipalCER {

    public static void main(String[] args) throws SircException {

        enviarMovimentoAssinado();

    }

    // metodo para leitura de arquivo xml contido na pasta /src do projeto.
    private static String getXml(String nomeArquivo) throws IOException {
        BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader(nomeArquivo));
        try {
            StringBuilder sb = new StringBuilder();
            String line = br.readLine();

            while (line != null) {
                sb.append(line);
                line = br.readLine();
            }
            String xml = sb.toString();
            return xml;
        } finally {
            try {
                br.close();
            } catch (IOException e) {
                e.printStackTrace(); // logar erro
            }
        }
    }

    public static void enviarMovimentoAssinado() {
        SpringBusFactory bf = new SpringBusFactory();
        URL busFile = PrincipalCER.class.getResource("wssec.xml");
        Bus bus = bf.createBus(busFile.toString());
        BusFactory.setDefaultBus(bus);

        Map<String, Object> outProps = new HashMap<String, Object>();

        outProps.put("passwordType", "PasswordDigest");
        outProps.put("passwordCallbackClass", "UTPasswordCallback");

        outProps.put(WSHandlerConstants.ACTION, "Timestamp Signature");
        outProps.put(WSHandlerConstants.SIG_PROP_FILE, "resources/etc/user_sign.properties");
    }
}
```

```
outProps.put(WSHandlerConstants.USER, "eCNPJ_crc_teste");
outProps.put(WSHandlerConstants.SIG_KEY_ID, "DirectReference");
outProps.put(WSHandlerConstants.TIMESTAMP, "DirectReference");

outProps.put(WSHandlerConstants.SIGNATURE_PARTS, "Body;{Element}
{http://www.w3.org/2005/08/addressing}ReplyTo;{Element}{http://www.w3.org/2005/08/addressing}To;{Element}
{http://www.w3.org/2005/08/addressing}MessageID;{Element}{http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd}Timestamp");

bus.getOutInterceptors().add(new WSS4JOutInterceptor(outProps));

MovimentoCERWebService ws = new MovimentoCERWebService();
SircCER sircCER = ws.getMovimentoCERWebService();

BindingProvider bp = (BindingProvider) sircCER;
SOAPBinding binding = (SOAPBinding) bp.getBinding();
binding.setMTOMEnabled(true);

// Exemplo de envio de movimento de óbito
Integer cns = 38141;

String response = null;

String movimentoObito = PrincipalCER.class.getResource("MovimentoObito.xml").getPath();

try {
    response = sircCER.enviarMovimentoObito(cns, getXml(movimentoObito));
    System.out.println("response: " + response + "\n");
} catch (Exception e1) {
    e1.printStackTrace(); // logar erro
}

if (sircCER instanceof Closeable) {
    try {
        ((Closeable)sircCER).close();
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace(); // logar erro
    }
}
bus.shutdown(true);
}
```


e) MovimentoObito.xml (exemplo de um arquivo xml gerado de acordo com o XSD MovimentoObitoTO.xsd)

Colar o conteúdo abaixo em um arquivo denominado MovimentoObito.xml dentro da pasta src do projeto (somente para demonstração do funcionamento do cliente do ws).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<movimentoObitoTO>
```

```
  <versaoLayoutObito>1.8</versaoLayoutObito>
```

```
  <registroObitoInclusao>
```

```
    <acervo>1</acervo>
```

```
    <anoRegistro>2015</anoRegistro>
```

```
    <codServentia>38141</codServentia>
```

```
    <dataEnvioParaCER>2015-08-25T18:17:41.294-03:00</dataEnvioParaCER>
```

```
    <dataRegistro>2015-08-25T18:17:41.309-03:00</dataRegistro>
```

```
    <dvMatricula>XX</dvMatricula>
```

```
    <folha>1</folha>
```

```
    <numeroLivro>1</numeroLivro>
```

```
    <observacoes>observações obito</observacoes>
```

```
    <registroJudicial>>false</registroJudicial>
```

```
    <termo>1112</termo>
```

```
    <tipoLivro>4</tipoLivro>
```

```
    <tipoServico>55</tipoServico>
```

```
    <bairro>Bairro</bairro>
```

```
    <bairroObito>Bairro óbito</bairroObito>
```

```
    <beneficiosPrevidenciarios>
```

```
      <numeroBeneficio>1234567897</numeroBeneficio>
```

```
    </beneficiosPrevidenciarios>
```

```
    <beneficiosPrevidenciarios>
```

```
      <numeroBeneficio>1111111119</numeroBeneficio>
```

```
    </beneficiosPrevidenciarios>
```

```
    <beneficiosPrevidenciarios>
```

```
      <numeroBeneficio>2222222227</numeroBeneficio>
```

```
    </beneficiosPrevidenciarios>
```

```
    <beneficiosPrevidenciariosIgnorado>>false</beneficiosPrevidenciariosIgnorado>
```

```
    <causaMorteConhecida>Causa morte conhecida</causaMorteConhecida>
```

```
    <causaMorteConhecidaIgnorada>>false</causaMorteConhecidaIgnorada>
```

```
    <codigoIBGEMunicipioLogradouro>120001</codigoIBGEMunicipioLogradouro>
```

```
    <codigoIBGEMunicipioLogradouroIgnorado>>false</codigoIBGEMunicipioLogradouroIgnorado>
```

```
    <codigoIBGEMunicipioLogradouroObito>120001</codigoIBGEMunicipioLogradouroObito>
```

```
    <codigoIBGEMunicipioLogradouroObitoIgnorado>>false</codigoIBGEMunicipioLogradouroObitoIgnorado>
```

```
    <codigoIBGEMunicipioNaturalidade>120001</codigoIBGEMunicipioNaturalidade>
```

```
    <codigoOcupacaoSDC>252525</codigoOcupacaoSDC>
```

```
<complementoLogradouro>Complemento Logradouro</complementoLogradouro>
<complementoLogradouroObito>complemento logradouro óbito</complementoLogradouroObito>
<corPele>INDIGENA</corPele>
<corPeleIgnorada>>false</corPeleIgnorada>
<dataNascimentoFalecido>2015-08-25T00:00:00-03:00</dataNascimentoFalecido>
<dataNascimentoFalecidoIgnorada>>false</dataNascimentoFalecidoIgnorada>
<dataObito>25/08/2015</dataObito>
<dataObitoIgnorada>>false</dataObitoIgnorada>
<declaracaoObito>333333330</declaracaoObito>
<declaracaoObitoIgnorada>>false</declaracaoObitoIgnorada>
<documentosDeclarante>
  <dono>DECLARANTE</dono>
  <numero>11111111116</numero>
  <tipo>NIT</tipo>
</documentosDeclarante>
<documentosDeclarante>
  <dono>DECLARANTE</dono>
  <numero>11111111111</numero>
  <tipo>CPF</tipo>
</documentosDeclarante>
<documentosDeclarante>
  <dataEmissao>2015-08-25T18:17:41.309-03:00</dataEmissao>
  <dono>DECLARANTE</dono>
  <numero>123456789</numero>
  <tipo>CNH</tipo>
</documentosDeclarante>
<documentosFalecido>
  <dono>FALECIDO</dono>
  <numero>11111111116</numero>
  <tipo>NIT</tipo>
</documentosFalecido>
<documentosFalecido>
  <dono>FALECIDO</dono>
  <numero>11111111111</numero>
  <tipo>CPF</tipo>
</documentosFalecido>
<documentosFalecido>
  <dataEmissao>2015-08-25T18:17:41.309-03:00</dataEmissao>
  <dono>FALECIDO</dono>
  <numero>123456789</numero>
  <tipo>CNH</tipo>
</documentosFalecido>
<documentosFalecidoIgnorado>>false</documentosFalecidoIgnorado>
<eleitor>>true</eleitor>
```

```
<estadoCivil>SOLTEIRO</estadoCivil>
<estadoCivilIgnorado>>false</estadoCivilIgnorado>
<filiacoesObito>
  <municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo>>false</municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo>
  <nacionalidade>76</nacionalidade>
  <nacionalidadeIgnorada>>false</nacionalidadeIgnorada>
  <nome>Darci da Silva</nome>
  <nomeIgnorado>>false</nomeIgnorado>
  <paisNascimento>76</paisNascimento>
  <paisNascimentoIgnorado>>false</paisNascimentoIgnorado>
  <sexo>FEMININO</sexo>
  <sexoIgnorado>>false</sexoIgnorado>
  <textoLivreMunicipioNaturalidade>Florianópolis</textoLivreMunicipioNaturalidade>
</filiacoesObito>
<filiacoesObito>
  <municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo>>false</municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo>
  <nacionalidade>76</nacionalidade>
  <nacionalidadeIgnorada>>false</nacionalidadeIgnorada>
  <nome>Darci da Silva</nome>
  <nomeIgnorado>>false</nomeIgnorado>
  <paisNascimento>76</paisNascimento>
  <paisNascimentoIgnorado>>false</paisNascimentoIgnorado>
  <sexo>MASCULINO</sexo>
  <sexoIgnorado>>false</sexoIgnorado>
  <textoLivreMunicipioNaturalidade>Florianópolis</textoLivreMunicipioNaturalidade>
</filiacoesObito>
<horaObito>18:17</horaObito>
<horaObitoIgnorada>>false</horaObitoIgnorada>
<logradouro>Logradouro Lote</logradouro>
<logradouroIgnorado>>false</logradouroIgnorado>
<logradouroObito>Logradouro do óbito</logradouroObito>
<logradouroObitoIgnorado>>false</logradouroObitoIgnorado>
<lugarFalecimento>Lugar de falecimento</lugarFalecimento>
<lugarSepultamentoCemiterio>lugar sepultamento cemitério</lugarSepultamentoCemiterio>
<lugarSepultamentoCemiterioIgnorado>>false</lugarSepultamentoCemiterioIgnorado>
<nacionalidade>76</nacionalidade>
<nacionalidadeIgnorada>>false</nacionalidadeIgnorada>
<nome>LOTE DE INSERCAO</nome>
<nomeAtestantePrimario>nome atestante primario</nomeAtestantePrimario>
<nomeDeclarante>Joel Silveira</nomeDeclarante>
<nomeDeclaranteIgnorado>>false</nomeDeclaranteIgnorado>
<nomeIgnorado>>false</nomeIgnorado>
<nomeLocalObito>Local do óbito</nomeLocalObito>
<nomeLocalObitoIgnorado>>false</nomeLocalObitoIgnorado>
```

```
<numeroLogradouro>10</numeroLogradouro>
<numeroLogradouroIgnorado>>false</numeroLogradouroIgnorado>
<numeroLogradouroObito>121212</numeroLogradouroObito>
<numeroLogradouroObitoIgnorado>>false</numeroLogradouroObitoIgnorado>
<paisNascimento>76</paisNascimento>
<paisNascimentoIgnorado>>false</paisNascimentoIgnorado>
<sexo>MASCULINO</sexo>
<sexoIgnorado>>false</sexoIgnorado>
<tipoLocalObito>DOMICILIO</tipoLocalObito>
<tipoLocalObitoIgnorado>>false</tipoLocalObitoIgnorado>
<tipoMorte>NATURAL</tipoMorte>
<tipoMorteIgnorado>>false</tipoMorteIgnorado>
</registroObitoInclusao>
<registroObitoInclusao>
  <acervo>1</acervo>
  <anoRegistro>2015</anoRegistro>
  <codServentia>38141</codServentia>
  <dataEnvioParaCER>2015-08-25T18:17:41.315-03:00</dataEnvioParaCER>
  <dataRegistro>2015-08-25T18:17:41.315-03:00</dataRegistro>
  <dvMatricula>XX</dvMatricula>
  <folha>1</folha>
  <numeroLivro>1</numeroLivro>
  <observacoes>observações obito</observacoes>
  <registroJudicial>>false</registroJudicial>
  <termo>13454</termo>
  <tipoLivro>4</tipoLivro>
  <tipoServico>55</tipoServico>
  <bairro>Bairro</bairro>
  <bairroObito>Bairro óbito</bairroObito>
  <beneficiosPrevidenciarios>
    <numeroBeneficio>1234567897</numeroBeneficio>
  </beneficiosPrevidenciarios>
  <beneficiosPrevidenciarios>
    <numeroBeneficio>1111111119</numeroBeneficio>
  </beneficiosPrevidenciarios>
  <beneficiosPrevidenciarios>
    <numeroBeneficio>222222227</numeroBeneficio>
  </beneficiosPrevidenciarios>
  <beneficiosPrevidenciariosIgnorado>>false</beneficiosPrevidenciariosIgnorado>
  <causaMorteConhecida>Causa morte conhecida</causaMorteConhecida>
  <causaMorteConhecidaIgnorada>>false</causaMorteConhecidaIgnorada>
  <codigoIBGEMunicipioLogradouro>120001</codigoIBGEMunicipioLogradouro>
  <codigoIBGEMunicipioLogradouroIgnorado>>false</codigoIBGEMunicipioLogradouroIgnorado>
  <codigoIBGEMunicipioLogradouroObito>120001</codigoIBGEMunicipioLogradouroObito>
```

```
<codigoIBGEMunicipioLogradouroObitoIgnorado>false</codigoIBGEMunicipioLogradouroObitoIgnorado>
<codigoIBGEMunicipioNaturalidade>120001</codigoIBGEMunicipioNaturalidade>
<codigoOcupacaoSDC>252525</codigoOcupacaoSDC>
<complementoLogradouro>Complemento Logradouro</complementoLogradouro>
<complementoLogradouroObito>complemento logradouro óbito</complementoLogradouroObito>
<corPele>INDIGENA</corPele>
<corPeleIgnorada>false</corPeleIgnorada>
<dataNascimentoFalecido>2015-08-25T00:00:00-03:00</dataNascimentoFalecido>
<dataNascimentoFalecidoIgnorada>false</dataNascimentoFalecidoIgnorada>
<dataObito>25/08/2015</dataObito>
<dataObitoIgnorada>false</dataObitoIgnorada>
<declaracaoObito>333333330</declaracaoObito>
<declaracaoObitoIgnorada>false</declaracaoObitoIgnorada>
<documentosDeclarante>
  <dono>DECLARANTE</dono>
  <numero>11111111116</numero>
  <tipo>NIT</tipo>
</documentosDeclarante>
<documentosDeclarante>
  <dono>DECLARANTE</dono>
  <numero>11111111111</numero>
  <tipo>CPF</tipo>
</documentosDeclarante>
<documentosDeclarante>
  <dataEmissao>2015-08-25T18:17:41.315-03:00</dataEmissao>
  <dono>DECLARANTE</dono>
  <numero>123456789</numero>
  <tipo>CNH</tipo>
</documentosDeclarante>
<documentosFalecido>
  <dono>FALECIDO</dono>
  <numero>11111111116</numero>
  <tipo>NIT</tipo>
</documentosFalecido>
<documentosFalecido>
  <dono>FALECIDO</dono>
  <numero>11111111111</numero>
  <tipo>CPF</tipo>
</documentosFalecido>
<documentosFalecido>
  <dataEmissao>2015-08-25T18:17:41.315-03:00</dataEmissao>
  <dono>FALECIDO</dono>
  <numero>123456789</numero>
  <tipo>CNH</tipo>
```

```
</documentosFalecido>
<documentosFalecidoIgnorado>>false</documentosFalecidoIgnorado>
<eleitor>>true</eleitor>
<estadoCivil>SOLTEIRO</estadoCivil>
<estadoCivilIgnorado>>false</estadoCivilIgnorado>
<filiacoesObito>
  <municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo>>false</municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo>
  <nacionalidade>76</nacionalidade>
  <nacionalidadeIgnorada>>false</nacionalidadeIgnorada>
  <nome>Darci da Silva</nome>
  <nomeIgnorado>>false</nomeIgnorado>
  <paisNascimento>76</paisNascimento>
  <paisNascimentoIgnorado>>false</paisNascimentoIgnorado>
  <sexo>FEMININO</sexo>
  <sexoIgnorado>>false</sexoIgnorado>
  <textoLivreMunicipioNaturalidade>Florianópolis</textoLivreMunicipioNaturalidade>
</filiacoesObito>
<filiacoesObito>
  <municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo>>false</municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo>
  <nacionalidade>76</nacionalidade>
  <nacionalidadeIgnorada>>false</nacionalidadeIgnorada>
  <nome>Darci da Silva</nome>
  <nomeIgnorado>>false</nomeIgnorado>
  <paisNascimento>76</paisNascimento>
  <paisNascimentoIgnorado>>false</paisNascimentoIgnorado>
  <sexo>MASCULINO</sexo>
  <sexoIgnorado>>false</sexoIgnorado>
  <textoLivreMunicipioNaturalidade>Florianópolis</textoLivreMunicipioNaturalidade>
</filiacoesObito>
<horaObito>18:17</horaObito>
<horaObitoIgnorada>>false</horaObitoIgnorada>
<logradouro>Logradouro Lote</logradouro>
<logradouroIgnorado>>false</logradouroIgnorado>
<logradouroObito>Logradouro do óbito</logradouroObito>
<logradouroObitoIgnorado>>false</logradouroObitoIgnorado>
<lugarFalecimento>Lugar de falecimento</lugarFalecimento>
<lugarSepultamentoCemiterio>lugar sepultamento cemitério</lugarSepultamentoCemiterio>
<lugarSepultamentoCemiterioIgnorado>>false</lugarSepultamentoCemiterioIgnorado>
<nacionalidade>76</nacionalidade>
<nacionalidadeIgnorada>>false</nacionalidadeIgnorada>
<nome>LOTE DE INSERCAO</nome>
<nomeAtestantePrimario>nome atestante primario</nomeAtestantePrimario>
<nomeDeclarante>Joel Silveira</nomeDeclarante>
<nomeDeclaranteIgnorado>>false</nomeDeclaranteIgnorado>
```

```
<nomeIgnorado>>false</nomeIgnorado>
<nomeLocalObito>Local do óbito</nomeLocalObito>
<nomeLocalObitoIgnorado>>false</nomeLocalObitoIgnorado>
<numeroLogradouro>10</numeroLogradouro>
<numeroLogradouroIgnorado>>false</numeroLogradouroIgnorado>
<numeroLogradouroObito>121212</numeroLogradouroObito>
<numeroLogradouroObitoIgnorado>>false</numeroLogradouroObitoIgnorado>
<paisNascimento>76</paisNascimento>
<paisNascimentoIgnorado>>false</paisNascimentoIgnorado>
<sexo>MASCULINO</sexo>
<sexoIgnorado>>false</sexoIgnorado>
<tipoLocalObito>DOMICILIO</tipoLocalObito>
<tipoLocalObitoIgnorado>>false</tipoLocalObitoIgnorado>
<tipoMorte>NATURAL</tipoMorte>
<tipoMorteIgnorado>>false</tipoMorteIgnorado>
</registroObitoInclusao>
<registroObitoInclusao>
  <acervo>1</acervo>
  <anoRegistro>2015</anoRegistro>
  <codServentia>38141</codServentia>
  <dataEnvioParaCER>2015-08-25T18:17:41.318-03:00</dataEnvioParaCER>
  <dataRegistro>2015-08-25T18:17:41.318-03:00</dataRegistro>
  <dvMatricula>XX</dvMatricula>
  <folha>1</folha>
  <numeroLivro>1</numeroLivro>
  <observacoes>observações obito</observacoes>
  <registroJudicial>>false</registroJudicial>
  <termo>15</termo>
  <tipoLivro>4</tipoLivro>
  <tipoServico>55</tipoServico>
  <bairro>Bairro</bairro>
  <bairroObito>Bairro óbito</bairroObito>
  <beneficiosPrevidenciarios>
    <numeroBeneficio>1234567897</numeroBeneficio>
  </beneficiosPrevidenciarios>
  <beneficiosPrevidenciarios>
    <numeroBeneficio>1111111119</numeroBeneficio>
  </beneficiosPrevidenciarios>
  <beneficiosPrevidenciarios>
    <numeroBeneficio>222222227</numeroBeneficio>
  </beneficiosPrevidenciarios>
  <beneficiosPrevidenciariosIgnorado>>false</beneficiosPrevidenciariosIgnorado>
  <causaMorteConhecida>Causa morte conhecida</causaMorteConhecida>
  <causaMorteConhecidaIgnorada>>false</causaMorteConhecidaIgnorada>
```

```
<codigoIBGEMunicipioLogradouro>120001</codigoIBGEMunicipioLogradouro>
<codigoIBGEMunicipioLogradouroIgnorado>>false</codigoIBGEMunicipioLogradouroIgnorado>
<codigoIBGEMunicipioLogradouroObito>120001</codigoIBGEMunicipioLogradouroObito>
<codigoIBGEMunicipioLogradouroObitoIgnorado>>false</codigoIBGEMunicipioLogradouroObitoIgnorado>
<codigoIBGEMunicipioNaturalidade>120001</codigoIBGEMunicipioNaturalidade>
<codigoOcupacaoSDC>252525</codigoOcupacaoSDC>
<complementoLogradouro>Complemento Logradouro</complementoLogradouro>
<complementoLogradouroObito>complemento logradouro óbito</complementoLogradouroObito>
<corPele>INDIGENA</corPele>
<corPeleIgnorada>>false</corPeleIgnorada>
<dataNascimentoFalecido>2015-08-25T00:00:00-03:00</dataNascimentoFalecido>
<dataNascimentoFalecidoIgnorada>>false</dataNascimentoFalecidoIgnorada>
<dataObito>25/08/2015</dataObito>
<dataObitoIgnorada>>false</dataObitoIgnorada>
<declaracaoObito>333333330</declaracaoObito>
<declaracaoObitoIgnorada>>false</declaracaoObitoIgnorada>
<documentosDeclarante>
  <dono>DECLARANTE</dono>
  <numero>11111111116</numero>
  <tipo>NIT</tipo>
</documentosDeclarante>
<documentosDeclarante>
  <dono>DECLARANTE</dono>
  <numero>11111111111</numero>
  <tipo>CPF</tipo>
</documentosDeclarante>
<documentosDeclarante>
  <dataEmissao>2015-08-25T18:17:41.318-03:00</dataEmissao>
  <dono>DECLARANTE</dono>
  <numero>123456789</numero>
  <tipo>CNH</tipo>
</documentosDeclarante>
<documentosFalecido>
  <dono>FALECIDO</dono>
  <numero>11111111116</numero>
  <tipo>NIT</tipo>
</documentosFalecido>
<documentosFalecido>
  <dono>FALECIDO</dono>
  <numero>11111111111</numero>
  <tipo>CPF</tipo>
</documentosFalecido>
<documentosFalecido>
  <dataEmissao>2015-08-25T18:17:41.318-03:00</dataEmissao>
```



```
<dono>FALECIDO</dono>
<numero>123456789</numero>
<tipo>CNH</tipo>
</documentosFalecido>
<documentosFalecidoIgnorado>>false</documentosFalecidoIgnorado>
<eleitor>>true</eleitor>
<estadoCivil>SOLTEIRO</estadoCivil>
<estadoCivilIgnorado>>false</estadoCivilIgnorado>
<filiacoesObito>
  <municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo>>false</municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo>
  <nacionalidade>76</nacionalidade>
  <nacionalidadeIgnorada>>false</nacionalidadeIgnorada>
  <nome>Darci da Silva</nome>
  <nomeIgnorado>>false</nomeIgnorado>
  <paisNascimento>76</paisNascimento>
  <paisNascimentoIgnorado>>false</paisNascimentoIgnorado>
  <sexo>FEMININO</sexo>
  <sexoIgnorado>>false</sexoIgnorado>
  <textoLivreMunicipioNaturalidade>Florianópolis</textoLivreMunicipioNaturalidade>
</filiacoesObito>
<filiacoesObito>
  <municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo>>false</municipioNaturalidadeIgnoradoDuplo>
  <nacionalidade>76</nacionalidade>
  <nacionalidadeIgnorada>>false</nacionalidadeIgnorada>
  <nome>Darci da Silva</nome>
  <nomeIgnorado>>false</nomeIgnorado>
  <paisNascimento>76</paisNascimento>
  <paisNascimentoIgnorado>>false</paisNascimentoIgnorado>
  <sexo>MASCULINO</sexo>
  <sexoIgnorado>>false</sexoIgnorado>
  <textoLivreMunicipioNaturalidade>Florianópolis</textoLivreMunicipioNaturalidade>
</filiacoesObito>
<horaObito>18:17</horaObito>
<horaObitoIgnorada>>false</horaObitoIgnorada>
<logradouro>Logradouro Lote</logradouro>
<logradouroIgnorado>>false</logradouroIgnorado>
<logradouroObito>Logradouro do óbito</logradouroObito>
<logradouroObitoIgnorado>>false</logradouroObitoIgnorado>
<lugarFalecimento>Lugar de falecimento</lugarFalecimento>
<lugarSepultamentoCemiterio>lugar sepultamento cemitério</lugarSepultamentoCemiterio>
<lugarSepultamentoCemiterioIgnorado>>false</lugarSepultamentoCemiterioIgnorado>
<nacionalidade>76</nacionalidade>
<nacionalidadeIgnorada>>false</nacionalidadeIgnorada>
<nome>LOTE DE INSERCAO</nome>
```

```
<nomeAtestantePrimario>nome atestante primario</nomeAtestantePrimario>  
<nomeDeclarante>Joel Silveira</nomeDeclarante>  
<nomeDeclaranteIgnorado>>false</nomeDeclaranteIgnorado>  
<nomeIgnorado>>false</nomeIgnorado>  
<nomeLocalObito>Local do óbito</nomeLocalObito>  
<nomeLocalObitoIgnorado>>false</nomeLocalObitoIgnorado>  
<numeroLogradouro>10</numeroLogradouro>  
<numeroLogradouroIgnorado>>false</numeroLogradouroIgnorado>  
<numeroLogradouroObito>121212</numeroLogradouroObito>  
<numeroLogradouroObitoIgnorado>>false</numeroLogradouroObitoIgnorado>  
<paisNascimento>76</paisNascimento>  
<paisNascimentoIgnorado>>false</paisNascimentoIgnorado>  
<sexo>MASCULINO</sexo>  
<sexoIgnorado>>false</sexoIgnorado>  
<tipoLocalObito>DOMICILIO</tipoLocalObito>  
<tipoLocalObitoIgnorado>>false</tipoLocalObitoIgnorado>  
<tipoMorte>NATURAL</tipoMorte>  
<tipoMorteIgnorado>>false</tipoMorteIgnorado>  
</registroObitoInclusao>  
</movimentoObitoTO>
```

4.4) Projeto final

- ▼  ClienteWsCer
 - ▼  src
 - ▼  (default package)
 - ▶  PrincipalCER.java
 - ▶  UTPasswordCallback.java
 - ▼  br.gov.dataprev.sirc
 - ▶  EnviarMovimentoCasamento.java
 - ▶  EnviarMovimentoCasamentoResponse.java
 - ▶  EnviarMovimentoNascimento.java
 - ▶  EnviarMovimentoNascimentoResponse.java
 - ▶  EnviarMovimentoObito.java
 - ▶  EnviarMovimentoObitoResponse.java
 - ▶  MovimentoCERWebService.java
 - ▶  ObjectFactory.java
 - ▶  package-info.java
 - ▶  SircCER.java
 - ▶  SircWebServiceFault_Exception.java
 - ▶  SircWebServiceFault.java
 - ▶  ValidarMovimentoCasamento.java
 - ▶  ValidarMovimentoCasamentoResponse.java
 - ▶  ValidarMovimentoNascimento.java
 - ▶  ValidarMovimentoNascimentoResponse.java
 - ▶  ValidarMovimentoObito.java
 - ▶  ValidarMovimentoObitoResponse.java
 - ▼  resources.etc
 - ▶  user_sign.properties
 - ▼  resources.keystore
 - ▶  eCNPJ_crc_teste.jks
 - ▶  log4j.xml
 - ▶  MovimentoObito.xml
 - ▶  wssec.xml
 - ▶  JRE System Library [JavaSE-1.6]
 - ▶  Referenced Libraries
 - ▼  lib






















5 Observações importantes

- A data/hora local do programa cliente deve estar definida como a hora oficial do Brasil. Uma diferença de 5 minutos em relação a hora do servidor pode ocasionar a invalidação da assinatura do envelope SOAP.

- A Central de Registro Civil – CNPJ contido no certificado digital A1 - deve estar cadastrada no SIRC pela Divisão de Integração de Cadastros do INSS (Brasília-DF).

- Neste guia utiliza-se um arquivo *xml* já montado previamente, no entanto a implementação da rotina de geração do conteúdo a ser enviado fica a critério do cliente, bastando apenas seguir os respectivos XSDs fornecidos pelo SIRC.

6 Libraries utilizadas

- ▼  Referenced Libraries
 - ▶  cxf-2.6.2.jar
 - ▶  cxf-xjc-boolean-2.6.0.jar
 - ▶  cxf-xjc-bug671-2.6.0.jar
 - ▶  cxf-xjc-dv-2.6.0.jar
 - ▶  cxf-xjc-ts-2.6.0.jar
 - ▶  log4j-1.2.15.jar
 - ▶  spring-aop-3.0.7.RELEASE.jar
 - ▶  spring-asm-3.0.7.RELEASE.jar
 - ▶  spring-beans-3.0.7.RELEASE.jar
 - ▶  spring-context-3.0.7.RELEASE.jar
 - ▶  spring-core-3.0.7.RELEASE.jar
 - ▶  spring-expression-3.0.7.RELEASE.jar
 - ▶  spring-jms-3.0.7.RELEASE.jar
 - ▶  spring-tx-3.0.7.RELEASE.jar
 - ▶  spring-web-3.0.7.RELEASE.jar
 - ▶  wsdl4j-1.6.2.jar
 - ▶  xmlschema-core-2.0.3.jar
 - ▶  xmlsec-1.5.3.jar
 - ▶  neethi-3.0.2.jar
 - ▶  wss4j-1.6.7.jar