



Patrick Hofmann

e-dec Web Services

Coding-Examples

Nome del progetto: e-dec
Versione: 0.2
Data: 2017-12-16

Stato

in elaborazione	in esame	approvato per l'uso
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Persone interessate	
Autore:	Patrick Hofmann
Approvazione:	Responsabile del progetto
Utenti:	Gruppo di progetto, clienti della dogana
Per informazione/conoscenza:	Gruppo di progetto

Controllo delle modifiche, revisione, approvazione			
Quando	Versione	Chi	Descrizione
21.08.2017	0.1	pho	Versione di base
24.08.2017	0.2	pho	Aggiunta degli esempi response

Indice

1	Introduzione.....	3
1.1	Riferimenti	3
2	Java.....	4
2.1	Condizioni.....	4
2.2	Installazione.....	4
2.3	Creazione dell'applicazione	4
2.4	Avvio dell'applicazione.....	4
3	C#	5
4	Risposta esempi.....	6
4.1	Caso OK (#status# = HTTP/1.1 200 OK)	6
4.2	Caso di errore (#status# = HTTP/1.1 500 internal server error)	6
4.3	Timeout	8
5	Strumenti	9
5.1	Monitoraggio.....	9

1 Introduzione

Il presente documento spiega l'utilizzo dell'interfaccia Webservice di e-dec sulla base di Coding-Examples. La documentazione si limita unicamente all'invio e alla ricezione di Request o Response. La creazione delle strutture di documento XML non sono oggetto del presente documento.

1.1 Riferimenti

Le seguenti fonti sono indicate nel documento o sono servite come documenti di base:

Riferimento	Titolo	Versione

2 Java

2.1 Condizioni

Affinché il codice di esempio funzioni, devono essere adempiute le seguenti condizioni:

- installazione di Java 1.7 o versione più recente;
- installazione di Apache ANT v1.9.7 o versione più recente;
- disponibilità di un certificato valido autorizzato per l'utilizzo del web service.

2.2 Installazione

Il codice di esempio viene fornito in un archivio compresso (edec_code_examples.tar.gz) estraibile (in Windows p. es. con 7zip, sotto Unix con «tar-xzf») nella cartella desiderata. In seguito nell'elenco si trova, tra l'altro, un README.txt con una breve istruzione.

Dapprima occorre salvare il certificato nel Keystore mediante il seguente ordine:

```
keytool -import -trustcacerts -alias <MeinAlias> -file <meinwert.crt> -keystore  
src/main/resources/keystore.jks
```

La password è «changeit». Inserire la password per il PrivateKey in config.properties («identity.password»). Anche questo file si trova sotto «**src/main/resources/**».

Controllare «config-properties» con attenzione e, se necessario, effettuare gli adeguamenti necessari.

2.3 Creazione dell'applicazione

L'applicazione viene creata avviando

```
ant
```

nell'elenco estratto. Così facendo si crea un file JAR che funziona in maniera autonoma.

2.4 Avvio dell'applicazione

L'applicazione può essere avviata mediante

```
ant run
```

In alternativa si può utilizzare anche

```
java -jar <Erzeugtes-JAR-Archiv>
```

3 C#

TBD

4 Esempi di risposta

4.1 Caso OK (#status# = HTTP/1.1 200 OK)

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <goodsDeclarationsResponse
      schemaVersion="4.0"
      xsi:schemaLocation="http://www.e-dec.ch/xml/schema/edecResponse/v4
http://www.ezv.admin.ch/pdf/linker.php?doc=edecResponse\_v4\_0"
      xmlns=http://www.e-dec.ch/xml/schema/edecResponse/v4
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
      <goodsDeclarationAcceptance>
        <traderDeclarationNumber>Test-1503563577382</traderDeclarationNumber>
        <traderReference>Test</traderReference>
        <customsDeclarationNumber>17CHEI000010511823</customsDeclarationNumber>
        <customsDeclarationVersion>1</customsDeclarationVersion>
        <accessCode>oCQUioX0ihNKLO+g</accessCode>
        <acceptanceDate>2017-08-24</acceptanceDate>
        <acceptanceTime>10:32:56</acceptanceTime>
      </goodsDeclarationAcceptance>
    </goodsDeclarationsResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Il caso OK viene sempre restituito se con un Request non si sono verificati errori specialistici o tecnici. **Occorre tener conto del fatto che attualmente, ad esempio per Receipt-/Bordereau-Request, come risposta viene sempre fornito un HTTP/1.1 500 Internal Server Error.** Ciò è riconducibile a un'implementazione più datata, attualmente non modificabile.

4.2 Caso di errore (#status# = HTTP/1.1 500 Internal Server Error)

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <SOAP-ENV:Fault>
      <faultcode>SOAP-ENV:Client</faultcode>
      <faultstring>see in detail</faultstring>
      <detail>
        <goodsDeclarationsResponse schemaVersion="4.0"
          xsi:schemaLocation="http://www.e-dec.ch/xml/schema/edecResponse/v4
http://www.ezv.admin.ch/pdf/linker.php?doc=edecResponse\_v4\_0"
          xmlns=http://www.e-dec.ch/xml/schema/edecResponse/v4
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
          <goodsDeclarationRejection>
            <rejectionDate>2017-08-24</rejectionDate>
            <rejectionTime>10:28:51</rejectionTime>
            <errors>

```

Nel caso del Receipt/Bordereau, il SOAP-Header comprende anche informazioni sulla sicurezza:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing">
    <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
      xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsu:Timestamp wsu:Id="Timestamp-291"
        xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <wsu:Created>2017-08-24T09:04:13.710Z</wsu:Created>
        <wsu:Expires>2017-08-24T09:09:13.710Z</wsu:Expires>
      </wsu:Timestamp>
      <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" wsu:Id="CertId-65099AFD6B7DC325071503565453710436" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
```

```

1.0.xsd">MIHRrjCCBSG6AwIbAgIQZSkzqgo02xhVem8IlsdN2JnANBgkqhkiG9w0BAQsFADBB9MQswCQYDVQQGEWJDSEOM
Aw-
GA1UEChMFQWRtaW4xETAPBGNVBAsTCFNlcnZpY2VzMSIwIAYDVQQLExlDZXJ0aWZpY2F0aW9uIEFldGhvcml0aWVzMScwJz
QYDVQQDEx5Td2lzcYBHB3Zlcm5tZW50IFJlZ3VsYXIgQ0EgMDEwHhcNMjUwNzE1MDkwNDAzWhcNMjgwNzE1MDkwNDZWMjE1
BkTELMAKGA1UEBHMCMQ0gxOzA5BgNVBAAoMMlRoZSBGZWRLcmFsIEF1dGhvcml0aWVzIG9mIHROZSBTD2lzcYBDB25mZWRLc
mF0aW9uMRQWEgYDVQQLDAtBbnclbmRlbmdlbjEMMAoGA1UECwwDWktWMSEWHwYDVQQDDbhLWLRlYyBJbnRlZ3JhdGlvb3Iu
TVtFSSslMwggei-
MA0GCSCGSib3DQBEBAAUA4IBDWAwwgEKAAoIBAQCvYNLLONUTzVylYW78EUvruOXHIAJlN4Z3+NQ9TURPz5GDpWOSffXyeH
Vnlql6Ay18i9FMu9X3hlcuDKv+A8YMTvqde5LDMSGSlNkmyGav9ger2yo/JQ5eJs6j6ML6PfElfoDauFhqIkVHnsnQFWhtAt
OTIKhp-
snR7O/EutOCGESgcIV/yys3TJT1LD+1AIleLEHNVo+GCupt/dul60a4MuTuJjk9/tqt/ziVxwyQV7DsAXVaVUS7uPTJBg3
s1vtPzFgPdsfohHGmP37+6rk78XAn0idl+w+zZkTrZu0bo3+06i8jDHBDZweD/c7lEbm5hfspYtAd3RPoubUY89/TN5DAg
MBAAGjggKrMIIICpzAFBgNVHSMEGDAW-
gBRNd7Xk722cw5ugOofhpu4IpznizAdBgNVHQ4EFfgQUpeksk6060mCC0NPogtSW8c5EA68wDAYDVROTAQH/BAIwADCbwA
YDVROgBIG4MIG1MIGyBghghXQBEQMWTCTBPTEBBggrBgEFBQCcARY4aHR0cDovL3d3dy5wa2kuYWRtaW4uY2gvY3BzL0NQ
U18yXzE2Xzc1N18xXzE3XzNmfmJFFms5wZGYwXQYIKWyBBQUHAgiIwURpPVGHpcyBpcyB0aGUU3dp3MGR292ZXJubWVuDC
BSZWdlbGFyIENBMCAxIENQUyBmb3IgWktWIGF1dGhblbnRpY2F0aW9uIHBlcnBvc2VzLjCBxQYDVRO0FBIG9MIG6MDGGL6At
hitodH-
RwOi8vd3d3LnBraS5hZGlpbi5jaC9jcjcmwvUmVndWxhcKNBMDUeY3JsmIGEoIGBoH+GfWwxKYXA6Ly93d3cucGtpLmFkbWlu
LmNoOjM4OS93bj1Td2lzcYUyMEDvdmVybm1lbnQ1MjBzZWdlbGFyJTIwQ0ELMjAwMSxvdT1DXJ0aWZpY2F0aW9uJTlwQX
V0aG9yaXRpZXMsbz3U9U2VydmlljZXMsbz1BZGlpbixjPUNIMA4GA1UdDWeb/wQEAWIESDadBgNVHSUEFJAUBggrBgEFBQCd
AgYIKwYB-
BQUHAWQwJgYDVOR0RB8wHYEBcmVjZWlwdF9pQGvkZWmuZXP2LmFkbWluLmNoMHUGCCSGAQUFBWEBBGkwZzA3BggrBgEFBQ
cwAoYraHR0cDovL3d3dy5wa2kuYWRtaW4uY2gvYWhlL1JlZ3VsYXJQDTAxLmNydasBggrBgEFBQCwAYYGaHR0cDovL3d3
dy5wa2kuYWRtaW4uY2gvYWhlL29jc3AwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggIBAABNLkleLyFvcVhaufdd5SR+x/NcZLNmTNpsu7
rPwbH9SDkfEVcQARz/5aHpV60+PxhAPbaOGx7DAMUlmgCG6zutHkVSR0MbXid30koehvpju6soUzKBqunDnVc4rgQsFXGF
No4G+usCrDAqpAwB0vptIPerMNbrUvNgacLMR2ogOSXVbcGOasY+RLkvQwjgWHLr8qdtrymdE9ZCCCTZHj1psCsph8SDrz
GiEYIRCDKR0OIBDXmKSJmpPFwrrqFe8enlYvgbYVSZJH030PAgJw2Uori3KiYH2CqkdQjPbNe/yrrixh5yoDF2BYmwqXs8C
YRin+FFd5ffQ1AfhgCoPGEuv4Xs8pleHmeXydsXu+67dlQdlwgVfoAC2ZbkILOpjWF4TMWfbjbmbUnJiLkLcczTFazRyESP
mYKf4d/vbV1Ie76QZcting7tBelNrBzrImuYVWi+7DbHyEyW5NA9x4uUDUMOCJE1Uhy8xbts7FA1qhjAufGzd6OCf+vBZL
7uWchpeHUTmfZymYSialrku8fz2UauvwjHVO0CaIAKNI+QvBUmZw28bbFE2fWZN0tljgSjkc0VL6QtX5UkCfs5rp6ahxC/
6TJytqxwc6i3Zqyg+mqM2q8kQ4YH0n/4OPX0lfvtYutxcrcxdPUTVbrFPFCqLUgvlNwka7m240WgIROz4p7Hh</wsse:Binar
ySecurityToken>
    <ds:Signature Id="Signature-292" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
      <ds:SignedInfo>
        <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-
c14n#"/>
        <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
        <ds:Reference URI="#Id-1649983746">
          <ds:Transforms>
            <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
          </ds:Transforms>
          <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
          <ds:DigestValue>nAu7Us9lGhtSY79QX9MA2tbxSk=</ds:DigestValue>
        </ds:Reference>
        <ds:Reference URI="#Timestamp-291">
          <ds:Transforms>
            <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
          </ds:Transforms>
          <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
          <ds:DigestValue>Jzz/qkpX4qvmdixswpn3mxU3vWA=</ds:DigestValue>
        </ds:Reference>
      </ds:SignedInfo>
      <ds:SignatureValue>C5mQCTaNzmGDHBljsVgEY2W2LfWZN4+bAv5Grdce7AecFUeeZEzEbQngrhEaH2YQBUcgIrLPJIlg
mOpFlPhJddxbGSEw-
bPBSP8WcyC+HOM9uDftJl0Ai4kgm3NJFS6hnX/ddmrT8/N5AgP2IUb/BHCePlNLpfqFbB0o1t9+mn2Ma53AbXJzwE6E2bp
OexYWWsl-
bE+HpLq2UDtzj6UE3nnSV9NcnJx4nmwaGGpOLS8ayKhPgUPVLImjceB/QMvWkChikP6lxUAN9i+0dRLVMGURHDDIdnk9NA
UCTQQGNMtRkVHZ4YciAretfycO6AYlIzquPT6gv7/6JySa6lk/e2g==</ds:SignatureValue>
    <ds:KeyInfo Id="KeyId-65099AFD6B7DC325071503565453710437">
      <wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STRId-65099AFD6B7DC325071503565453710438"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
        <wsse:Reference URI="#CertId-65099AFD6B7DC325071503565453710436" Valu-
eType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-
1.0#X509v3"/>
      </wsse:SecurityTokenReference>
    </ds:KeyInfo>
  </ds:Signature>
  </wsse:Security>
  <wsa:To
soapenv:mustUnderstand="0">http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing/role/anonymous</ws
a:To>
    <wsa:ReplyTo soapenv:mustUnderstand="0">
      <wsa:Address>http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing/role/anonymous</wsa:Address>
    </wsa:ReplyTo>
    <wsa:MessageID
soapenv:mustUnderstand="0">urn:uuid:D857D5835C1FC1E6C81503565454329</wsa:MessageID>

```

Best Practice WS-Stacks

```
<wsa:Action soapenv:mustUnderstand="0">receiptRequestResponse</wsa:Action>
<wsa:RelatesTo soapenv:mustUnderstand="0">urn:uuid:22242daa-72ac-4db2-98f0-
3413d8e15662</wsa:RelatesTo>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body wsu:Id="Id-1649983746" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <soapenv:Fault>
    <faultcode>soapenv:Client</faultcode>
    <faultstring>see in detail</faultstring>
    <detail>
      <receiptRequestResponse schemaLocation="http://www.e-
dec.ch/xml/schema/edecReceiptResponse/v3
http://www.ezv.admin.ch/pdf_linker.php?doc=edecReceiptResponse_v_3_0" schemaVersion="3.0">
        <requestorTraderIdentification-
Number>CHE205933294</requestorTraderIdentificationNumber>
        <receiptRequestRejection>
          <rejectionDate>2017-08-24</rejectionDate>
          <rejectionTime>11:04:13</rejectionTime>
          <errors>
```

4.3 Timeout

I timeout si verificano, tra l'altro, quando si utilizza un certificato errato. In tal caso occorre consultare i log locali.

5 Strumenti

5.1 Monitoraggio

Nome	Link
TCP monitor	https://tcpmon.dev.java.net/
WSMonitor	https://wsmonitor.dev.java.net/