

Corso di Sicurezza per le Architetture Software Orientate ai Servizi

Prof. Ernesto Damiani - Esame del 20-02-2018

Potete tenere libri e appunti. NON scrivete su questo foglio.

Scrivete IN STAMPATELLO nome, cognome e numero di matricola su tutti i fogli che consegnate.

Esercizio 1 (10 punti)

Il seguente messaggio SOAP richiede una lista di tutti gli utenti a un Directory Service aziendale:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<soapenv:Body>
  <ns1:getUSRList
    soapenv:encodingStyle=
      "http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
    xmlns:ns1=
      "https://localhost:9031/ssodir/services/SSODirectoryService"/>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Fornite un esempio di una possibile risposta, descrivendone tutti gli elementi

Esercizio 2 (10 punti)

Con riferimento al servizio dell'Esercizio 1, discutete come usare WS-Security per garantire l'autenticazione del Directory Service verso gli utenti. Giustificate la tecnica di autenticazione che usate e fornite lo header del messaggio di risposta del servizio

Esercizio 3 (10 punti)

Si vuole realizzare lo stesso servizio in modalita' REST, usando primitive CRUD appoggiate su richieste HTTP su cui si appoggiano. Discutete come realizzare l'autenticazione del server in questo caso