

Ülesanne 5. Äriprotsess võrgus (üks võimalus, kuidas seda teha)

Kõige lihtsam on teha kõik asjad Eclipse keskkonnas.

Tee 2 Dynamic Web Project projekti.

Esimene projekt (edaspidi BP) on äriprotsess ja teine projekt (edaspidi BPTeenused) on vajalikud teenused.

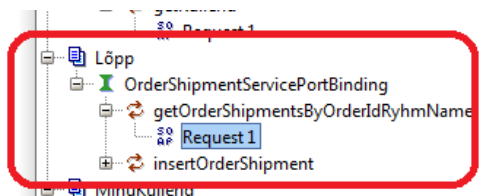
BP	BPTeenused
Tee uus wsdl bp.wsdl, milles on üks meetod (operation). Meetodi sisendiks on üks parameeter tellimus_id ja väljundiks on nt teade, et protsess õnnestus	
Bp.wsdl põhjal loo uus veebiteenus (web service) Tee BpImpl.java lahti ja navigeeri sinna, kus asub vastava teenuse töötlus	
Tellimuse andmete küsimiseks tuleb teha uus klient (web service klient) http://tund.ttu.ee/orderservice/orders?wsdl wsdl'i põhjal ja kopeerida vajalikud koodiread klassist OrderService_OrderServicePort_Client.java klassi BpImpl.java	
Veendu, et asjad töötavad (kasuta selleks SoapUI)	
	Tee uus wsdl kuller.wsdl, milles on üks meetod. Meetodi sisendiks on mitte midagi ja väljundiks on kullerite (kulleri id ja nimi) massiiv.
	Kuller.wsdl põhjal loo uus veebiteenus
	Tee KullerImpl.java lahti ja navigeeri sinna, kus asub vastava teenuse töötlus
	Kullerite andmete küsimiseks tuleb teha uus klient http://tund.ttu.ee/orderservice/couriers?wsdl wsdl'i põhjal ja kopeerida vajalikud koodiread ..._Client.java klassist KullerImpl klassi
	Käi tsükliga kõik kullerid üle (kulleri id ja nime kätte saamiseks)
	Teenus peab tagastama kullerite id ja nimede massivi
Tee kuller.wsdl põhjal klient	
Kopeeri vajalikud koodiread ...Client.java klassist BpImpl klassi	
Veendu, et asjad töötavad (kasuta selleks SoapUI)	
	Tee uus wsdl pakkumus.wsdl (pakkumise saamiseks), milles on üks meetod. Meetodi sisendiks on kulleri id ja tellimus. Tellimus on complex type ja selle sisu võib vaadata nt siit: http://tund.ttu.ee/orderservice/orders?xsd=1 element order. Väljundiks on hind, kohale toimetamise päevade arv ja pakkumise id.
	Tee pakkumus.wsdl'i põhjal uus veebiteenus
	Tee PakkumusImpl.java lahti ja navigeeri sinna, kus asub vastava teenuse töötlus
	Kasuta eelnevalt http://tund.ttu.ee/orderservice/couriers?wsdl wsdl'i põhjal tehtud veebiklient kulleri täpsemate andmete küsimiseks
	Kopeeri vastavad koodiread PakkumusImpl klassi: PakkumusImpl klassis kõige pealt tuleb küsida kulleri id järgi kulleri andmed

	Arvuta transpordi hinda: võrdle kulleri aadressid ja tellimuse kohale toimetamise aadress. Kui on leitud vähemalt üks vastavus, võrdle kulleri aadressid ja müüja aadressid
	Random abil genereeri mõni arv 1..7-ni
	Nt SecureRandom abil genereeri mõni string pakkumise id jaoks
	Teenus tagastab arvatud hinda, päevade arvu ja pakkumise id
Pakkumus.wsdl põhjal tee uus veebiklient ja kopeeri vajalikud koodired ...Client.java klassist	
Iga kulleri kohta tuleb küsida pakkumist (tsükliga, ära unusta tellimuse andmete kaasa panemist), salvestada see nt massiivi.	
Iga pakkumise kohta arvuta headus ja jäta meelde kõige väiksem ning sellele vastav pakkumine	
	Tee uus wsdl transport.wsdl, milles on üks meetod. Meetodi sisendiks on pakkumise id ja väljundiks on tracking id
	Tee transport.wsdl'i põhjal veebiteenus
	Tee TransportImpl.java klass lahti ja navigeeri sinna, kus asub vastava teenuse töötlus. Täienda
Tee transport.wsdl põhjal uus veebiklient ja kopeeri vajalikud koodired BpImpl klassi.	
Tee http://tund.ttu.ee/orderservice/order_shipments?wsdl wsdl'i põhjal uus veebiklient andmete salvestamiseks	
Kopeeri vajalikud read BpImpl.java klassi, täienda	
Veendu SoapUIga, et asjad töötavad	

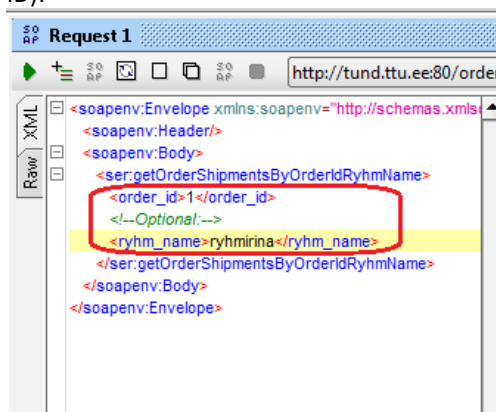
Kuidas kontrollida:

Tee soapUI'ga uus projekt, kasita järgmist wsdl'i: http://tund.ttu.ee/orderservice/order_shipments?wsdl

Ja tee getOrderShipments.... Teenus lahti:



Avanened Request1 aknas täida vajalikud parameetrid (pane enda rühma nimi ja testimisel kasutatud tellimuse ID):



Vastus peaks nägema umbes selliselt välja:

```
<tracking_number>0aa1911aa49cd5c9#201110510</tracking_number>
</return>
<return>
  <approx_delivery_date>2013-04-12T00:00:00+03:00</approx_delivery_date>
  <courier_name>UPS Norway</courier_name>
  <order>1</order>
  <order_shipment>2635</order_shipment>
  <ryhm_name>ryhmirina</ryhm_name>
  <shipping_price>5.0</shipping_price>
  <tracking_number>CVUN1KRC1SUSFRSL0N7QUCTUR6#20130412</tracking_number>
</return>
</ns2:getOrderShipmentsByOrderIdRyhmNameResponse>
</S:Body>
```

Kus approx_Delivery_Date on kohale toimetamise kuupäev, order on teie tellimuse ID jne