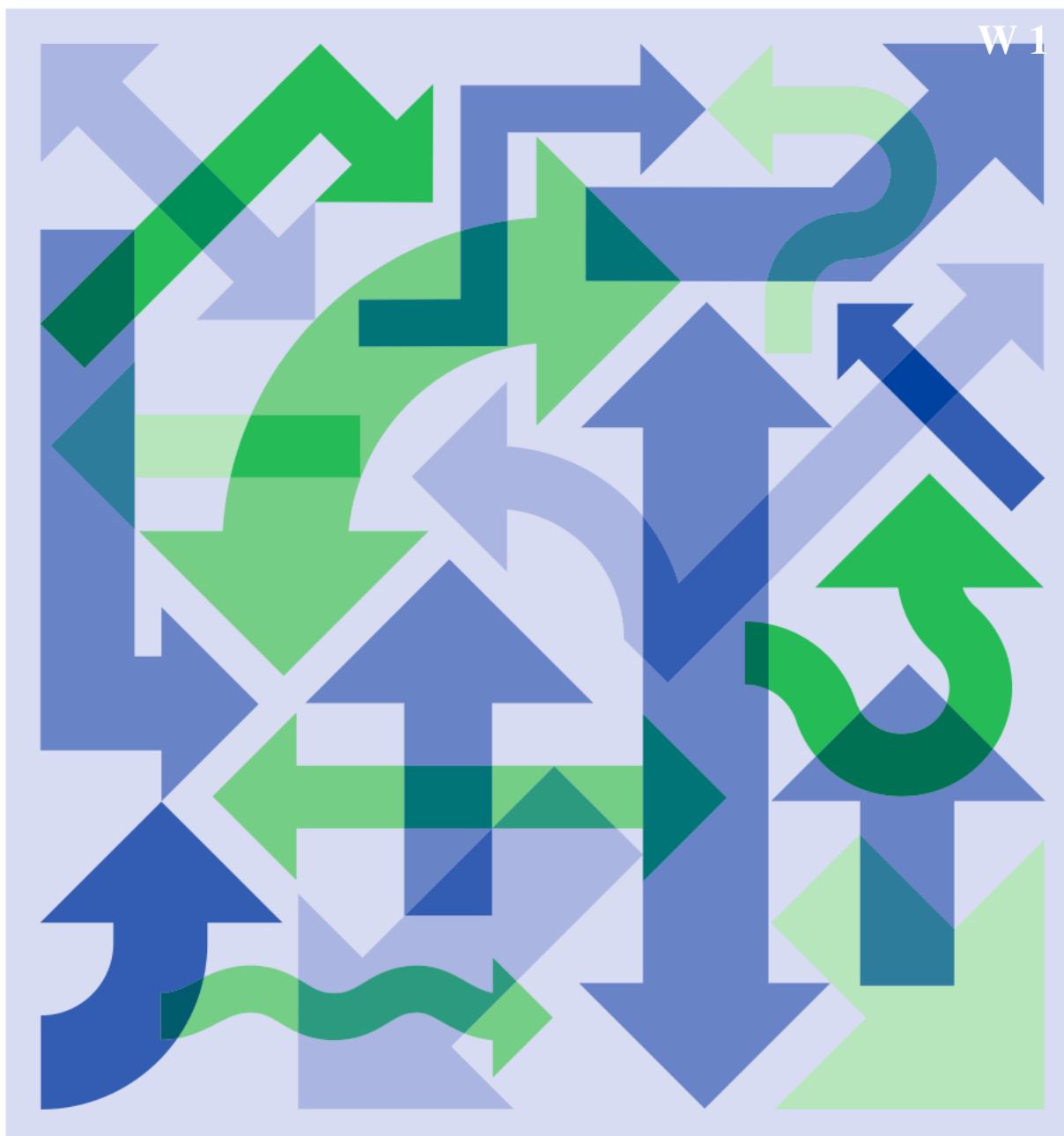


Den Gode Nationale Prøve Nummer Service

MedCom, version 1.0



MedCom

Rugårdsvej 15, 2. sal, 5000 Odense C
Telefon 6543 2030, Fax 6543 2050
www.medcom.dk

Indenrigs- og Sundhedsministeriet

Slotsholmsgade 10-12, 1216 København K
Telefon 7226 9000, Fax 7226 9001
www.im.dk

MedCom finansieres af:

Indenrigs- og Sundhedsministeriet, Socialministeriet,
Sundhedsstyrelsen, Danske Regioner, Kommunernes
Landsforening, Danmarks Apotekerforening

Den Gode Nationale Prøve Nummer Service

MedCom version 1.0

Formål.....	5
Introduktion	5
Ansvar.....	6
Prøvenummer Service.....	6
Laboratoriesystem.....	6
Tilgængelighed.....	6
Modulus 11 tjek.....	7
Beregning af modulus 11	7
Eksempel implementering	7
Funktionalitet	8
GetAnalysisIdentifierInformation	9
GetAnalysisIdentifiers.....	9
SetAnalysisIdentifiersFree.....	9
Bilag A: Forudsætninger	10
Netværk.....	10
Kommunikationsmodel.....	10
Kuvert attributter.....	11
Kuvert attribut Tilladt	11
Logning	12
Bilag B: Teknisk dokumentation.....	13
Referencer	20

Formål

Formålet med projektet er at indføre et fælles Nationalt laboratorie Prøve Nummersystem, (NPN), så alle laboratorieprøver får et unikt nummer. Omnummerering og mulige forbytninger minimeres hermed.

Introduktion

Ønsket er at etablere et landsdækkende unikt nummersystem til mærkning af alle laboratorieprøver hos prøvetageren, så alle laboratorier kan anvende det direkte, uden at der er behov for ommærkning – også når prøverne sendes videre til et servicelaboratorium. Hvert enkelt glas / prøvebeholder skal have et unikt prøvenummer, så der ikke forekommer dubletter.

Den Gode Nationale Prøve Nummer service (NPN) giver laboratorier mulighed for at benytte prøvenumre der er unikke på nationalt niveau.

For at overholde kravet om unikhed, stilles denne centrale nummer tildelings service til rådighed. Laboratoriesystemet kan med denne service rekvirere en nummerserie af valgt størrelse. Frigive en nummerserie, hvis numrene ikke skulle være brugt eller rekvireret ved en fejl. Søge på et givet nummer, for at se hvad nummerservicen har registreret omkring dette.

Webservicen giver laboratoriesystemerne mulighed for at integrere rekvireringen af nye numre, så brugeren ikke skal spekulere over dette.

Servicen udstilles som webservice der overholder Den Gode Webservice version 1.0.1.

Ansvar

Nedenfor beskrives parternes ansvar.

Prøvenummer Service

Prøvenummer Servicen skal have en fornuftig oppe tid, her menes at den så vidt mulig skal være tilgængelig inden for alm. arbejdstid, dvs. mandag til fredag fra kl. 8 til kl. 16. Nedbrud er tilladt, men den skal være kørende igen efter en hverdag. Prøvenummer Servicen skal sørge for at registrere hvilket system der har reserveret, et givet prøve nummer, samt sørge for at det samme prøve nummer ikke reserveres mere end en gang.

Laboratoriesystem

Det enkelte laboratoriesystem skal reservere tilstrækkelige prøve numre til at kunne tildele prøve numre i mindst en måned fremad. Det er ligeledes laboratoriesystemets ansvar at reservere nye prøve numre, når der kun er til 14 dages intern tildeling af prøve numre tilbage. Hvis Prøvenummer Servicen er utilgængelig på reservationstidspunktet prøves der igen efter et passende stykke tid, dog ikke hyppigere end 10 minutter. Det er det enkelte systems ansvar, at de prøve numre som systemet har reserveret, kun bruges til unik identifikation af en prøve.

Tilgængelighed

Til test er der udstillet en webservice der er tilgængelig via Internettet. Produktionswebservicen udstilles via sundhedsdatanettet.

For at få tildelt en nummerserie og for at oprette de forskellige laboratorier skal man logge på NPN serveren som ligger på sundhedsdatanettet på følgende link enten via hjemmeside: <http://195.80.250.132/webadmin/> eller via webservice: <http://195.80.250.132/webservice/Service>

Der er til begge services også mulighed for at benytte en hjemmeside indtil servicen er integreret i eget system.

Testservice hjemmeside kan tilgås her:

<https://nnp.medcom.dk/>

Testservice webservice kan tilgås her:

https://nnp.medcom.dk/web_service

Modulus 11 tjek

Af hensyn til forebyggelse af fejl ved manuel indtastning af et prøvenummer, er der indført modulus 11 tjek. Dette udelukker nogle numre i at blive brugt, men de tildeles stadig af nummer servicen, så det er op til klient systemerne at sortere de numre fra der ikke overholder modulus 11 tjekket.

Beregning af modulus 11

For at beregne modulus 11 tjekket, ganges de enkelte cifre i prøvenummeret med en vægt og lægges sammen. Kontrol cifferet er det mindst betydende og det regnes ikke med ved udregningen. Modulus 11 beregnes på den samlede sum, og trækkes fra 10, på det resultat tages modulus 10 for at få værdien af kontrol cifferet.

Position	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	K
Vægt	8	7	6	5	4	3	2	8	7	6	5	4	3	2	0

Eksempel implementering

Her er programkoden for en modulus 11 implementering i C.

```
char calcModulus(long nr){
    unsigned int result = 0, position = 0;
    for(long current = nr / 10; current; current /= 10){
        result += (current % 10) * (position % 7 + 2);
        position++;
    }
    return (10 - result % 11) % 10;
}
```

Funktionalitet

Der udbydes 3 kald, som er uafhængige kald.

- Søg information omkring et nationalt prøvenummer.
- Reserver en prøvenummerserie.
- Frigiv en serie af ubrugte prøvenumre.

Funktionaliteten og forløbet for hvert af disse kald er beskrevet herunder.

GetAnalysisIdentfierInformation

Klientsystemet forespørger om det angivne prøvenummer er reserveret og i givet fald af hvem.

Request data

Et prøvenummer der søges information om.

Response data

Start og slut på den serie prøvenummeret indeholdes i. Navn på laboratorium, it system og leverandør hvis nummerserien er reserveret. Dato for seriens oprettelse og dato for sidste modificering.

Fejlmelding

Hvis det angivne prøvenummer er uden for område eller id-kort er ugyldigt, returneres en soap fault.

GetAnalysisIdentifiers

Klient systemet anmoder om en nummerserie af en angivet størrelse f.eks. 100.000 til 500.000, nummerservicen returnerer start og slut på den nu reserverede nummerserie.

Request data

Størrelse på nummerserie.

Response data

Start og slut numrene på den tildelte serie, disse er inklusiv.

Fejlmelding

Hvis det ikke er muligt at tildele serie, eller anden fejl, returneres en soap fault.

SetAnalysisIdentifiersFree

Bruges når klient system vil frigive en tidligere reserveret nummerserie (eller delmængde) som ikke er blevet brugt. Klient system angiver serie med start og slut (inklusiv) som skal frigives, ved succes returneres antallet af frigivet numre.

Request data

Start og slut værdier på den nummerserie der skal frigives, disse værdier er inklusiv.

Response data

Antallet af frigivet numre.

Fejlmelding

Hvis start er større end slut eller der angives en nummerserie der ikke er blevet tildelt det anmodende klient system, returneres en soap fault.

Bilag A: Forudsætninger

Netværk

Den Gode Webservice kræver et krypteret transportlag og aftaler mellem de udvekslende parter for at sikre confidentialitet af data. Den Gode NPN Service tillader følgende netværkstyper:

Netværk Tilladt

Sundhedsdatanettet (VPN)	Ja
Andet VPN	Nej
SSL	Nej

Id-kort attributter

Oplysninger om afsenderens identitet lagres i id-kortet.

Hvis afsenderen skal identificeres på bruger niveau, er id-kortet af typen "USER".

Hvis afsenderen skal identificeres på system niveau, er id-kortet af typen "SYSTEM".

Id-kortets versionsnummer referer til den tilhørende DGWS specifikation og autentifikationsniveauet angiver hvilke typer af akkreditiver der er medsendt. På det laveste niveau, "1" medsendes ingen akkreditiver, mens niveau "2" tillader brugernavn og password. På niveau "3" medsendes en digital signatur foretaget med et OCES virksomhedscertifikat (VOCES) og niveau "4" tillader alene medarbejder OCES signaturer (MOCES).

Id-kort attribut Værdi

Type	SYSTEM
Version	1.0.1
Autentifikationsniveau	2-Brugernavn og Password

Kommunikationsmodel

Den Gode Webservice definerer to overordnede kommunikationsmodeller: Sign On (SO) og Single Sign On (SSO). I et SO scenarium kommunikerer klient og serviceudbyder alene med hinanden, mens SSO scenariet introducerer en betroet tredjepart.

Id-kort attribut Tilladt

Sign On	Ja
Single Sign On	Nej

Kuvert attributter

I DGWS SOAP kuverters headere findes en række meta-oplysninger om de enkelte servicekald, hvoraf nogle udtrykker forventninger til serviceudbyderen. Selvom forventningerne i princippet kan variere fra operation til operation, idet der kan være forskel på hvor sensitive data der udveksles, ensretter denne specifikation attributterne på tværs af operationer aht. simpliciteten.

En serviceudbyder skal således tage stilling til hvor lang tid der maksimalt må være gået siden brugeren blev autentificeret til et servicekald udføres. Dette "Timeout" implementeres af serviceudbyderen og kan medsendes i DGWS kuverter som et hint om hvad klienten forventer. DGWS definerer muligheden for at signere hele kuverten som sikkerhedsniveau 5.

Klienter kan – hvis serviceudbyderen understøtter det – bede om at få en digital signatur på svaret i f.eks. indberetningssituationer. Endelig kan en klient angive sit ønske til behandlingsprioritet og serviceudbyderen kan, hvis det er muligt, derpå vælge at opprioritere behandlingen af kaldet.

Kuvert attribut Tilladt

Timeout	-
Sikkerhedsniveau	1-TOM
Uafviselig kvittering	Nej
Prioritet	RUTINE

Logning

Persondataloven [PERSLOV] og Sundhedsloven [SUNDLOV] udstikker retningslinjer for hvornår det er påkrævet at logge, hvem der har haft adgang til data. Dette fortolkes i bredeste forstand som, at have set eller opdateret personfølsom information om en anden person.

Logning udføres af både klient og serviceudbyder.

Kontrol Påkrævet

Logning af adgang til personfølsomme data påkrævet?	Ja
---	----

Server (Udbyder)

Udbyderen af servicen kan ikke logge hvem slutbrugeren er men logger følgende informationer:

- IP-adresse på klienten
- Request og response.

Klienten

Skal logge hvem slutbrugeren måtte være og sikre sig at denne er korrekt autentificeret.

Bilag B: Teknisk dokumentation

De "fulde" XML Lister viser det maksimale dataindhold i webservicens request- som response-meddelelser.

MedCom's Den Gode webservice er beskrevet hvordan headerens XML kode for forsendelses- og sikkerhedsdata benyttes. Nedenfor er derfor alene beskrevet det maksimale indhold i meddelelsernes body-del.

Datatype, anvendelse og beskrivelse af de enkelte XML elementer fremgår af DataListen.

I MedCom's Den Gode webservice er beskrevet hvordan headerens XML kode for forsendelses- og sikkerhedsdata benyttes. Nedenfor er derfor alene beskrevet det maksimale indhold i meddelelsernes body-del.

Datatype, anvendelse og beskrivelse af de enkelte XML elementer fremgår af DataListen.

DataListe

XML element	Type	Beskrivelse
urn:oio:medcom:laboratory:idservice:1.0.0		
AnalysisIdentifiersRequest	AmountSequenceType	Anmodning om nummerserie.
AnalysisIdentifiersResponse	IdentifierSerieSequenceType	Svar med nummerserie angivelse.
AnalysisIdentifiersFreeRequest	IdentifierSerieSequenceType	Anmodning om frigivelse af nummerserie.
AnalysisIdentifiersFreeResponse	AmountSequenceType	Svar med antal af frigivende numre.
AnalysisIdentifierInformationRequest	AnalysisIdentifierType	Anmodning om information på prøvenummer.
AnalysisIdentifierInformationResponse	AnalysisIdentifierInformationType	Svar med registreret information på nummer.
IdentifierSerie	IdentifierSerieType	Nummerserie.
Start	integer	Første nummer i serie
End	integer	Sidste nummer i serie
LaboratoryName	string	Navn på laboratorium
LaboratorySystemName	string	Navn på laboratoriesystem.
SystemProvider	string	Navn på system leverandør for laboratorium.
DateOfCreation	date	Dato for oprettelse.
DateOfModification	date	Dato for ændring.

Komplekse typer

Type	Antal	Beskrivelse
urn:oio:medcom:laboratory:idservice:1.0.0		
IdentifierSerieType		Angiver en nummerserie.
Start	1	Første nummer i serie
End	1	Sidste nummer i serie
AnalysisIdentifierInformationType		Registreret information på et prøvenummer
Start	1	Første nummer i serie
End	1	Sidste nummer i serie
LaboratoryName	0..1	Navn på laboratorium
LaboratorySystemName	0..1	Navn på laboratoriesystem.
SystemProvider	0..1	Navn på system leverandør for laboratorium.
DateOfCreation	0..1	Dato for oprettelse.
DateOfModification	0..1	Dato for ændring.
AnalysisIdentifierType		Prøvenummer.
AnalysisIdentifier	1	Prøvenummer.
AmountSequenceType		Størrelse af nummerserie.
Amount	1	Størrelse af nummerserie.
IdentifierSerieSequenceType		En nummerserie.
IdentifierSerie	1	En nummerserie.

Operationer

XML-Listen viser et eksempel på dataindhold i webservicens request- og response-meddelelser for hver operation.

Af hensyn til overskuelighed er header-informationer vedr. DGWS kun taget med på GetAnalysisIdentfierInformation.

GetAnalysisIdentfierInformation

SoapAction: **GetAnalysisIdentfierInformation**

Søger på information omkring det prøvenummer i /soap:Envelope/soap:Body/AnalysisIdentfierInformationRequest/AnalysisIdentfier

Request

```
<soap:Envelope
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:saml="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
  xmlns:wss="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
  xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
  xmlns:medcom="http://www.medcom.dk/dgws/2006/04/dgws-1.0.xsd" wsu:id="Envelope">
  <soap:Header>
    <wsse:Security>
      <wsu:Timestamp>
        <wsu:Created>2010-05-10T09:43:20Z</wsu:Created>
      </wsu:Timestamp>
      <saml:Assertion id="IDCard" IssueInstant="2010-05-10T09:43:20" Version="2.0">
        <saml:Issuer>LægeSystemA</saml:Issuer>
        <saml:Subject>
          <saml:NameID Format="medcom:cvrnumber">260</saml:NameID>
          <saml:SubjectConfirmation>
            <saml:ConfirmationMethod>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:cm:holder-of-
key</saml:ConfirmationMethod>
            <saml:SubjectConfirmationData>
              <wsse:UsernameToken>
                <wsse:Username>kurt</wsse:Username>
                <wsse:Password>ravn</wsse:Password>
              </wsse:UsernameToken>
            </saml:SubjectConfirmationData>
          </saml:SubjectConfirmation>
        </saml:Subject>
        <saml:Conditions NotBefore="2010-05-10T09:43:20Z" NotOnOrAfter="2010-05-11T09:43:20Z"/>
        <saml:AttributeStatement id="IDCardData">
          <saml:Attribute Name="sosi:IDCardID">
            <saml:AttributeValue>AAATX</saml:AttributeValue>
          </saml:Attribute>
          <saml:Attribute Name="sosi:IDCardVersion">
            <saml:AttributeValue>1.0.1</saml:AttributeValue>
          </saml:Attribute>
          <saml:Attribute Name="sosi:IDCardType">
            <saml:AttributeValue>system</saml:AttributeValue>
          </saml:Attribute>
          <saml:Attribute Name="sosi:AuthenticationLevel">
            <saml:AttributeValue>2</saml:AttributeValue>
          </saml:Attribute>
        </saml:AttributeStatement>
        <saml:AttributeStatement id="SystemLog">
          <saml:Attribute Name="medcom:ITSystemName">
            <saml:AttributeValue>LægeSystemA</saml:AttributeValue>
          </saml:Attribute>
        </saml:AttributeStatement>
      </saml:Assertion>
    </wsse:Security>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <AnalysisIdentfierInformationRequest>
      <AnalysisIdentfier>
        <IDCardID>AAATX</IDCardID>
      </AnalysisIdentfier>
    </AnalysisIdentfierInformationRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```

    </saml:Assertion>
  </wsse:Security>
  <medcom:Header>
    <medcom:SecurityLevel>2</medcom:SecurityLevel>
    <medcom:TimeOut>1440</medcom:TimeOut>
    <medcom:Linking>
      <medcom:FlowID>AMRRMD</medcom:FlowID>
      <medcom:MessageID>AGQ5ZW</medcom:MessageID>
    </medcom:Linking>
    <medcom:Priority>ROUTINE</medcom:Priority>
  </medcom:Header>
</soap:Header>
<soap:Body>
  <AnalysisIdentifierInformationRequest xmlns="urn:oio:medcom:laboratory:idservice:1.0.0">
    <AnalysisIdentifier>10000000000</AnalysisIdentifier>
  </AnalysisIdentifierInformationRequest>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Response:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:medcom="http://www.medcom.dk/dgws/2006/04/dgws-1.0.xsd"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
xmlns:linking="urn:oio:medcom:laboratory:linking:1.0.0"
xmlns:labid="urn:oio:medcom:laboratory:idservice:1.0.0"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <soap:Header>
    <wsse:Security>
      <wsu:Timestamp>
        <wsu:Created>2010-05-10T13:18:33</wsu:Created>
      </wsu:Timestamp>
    </wsse:Security>
    <medcom:Linking>
      <medcom:FlowID/>
      <medcom:MessageID>AGQ5ZW</medcom:MessageID>
      <medcom:InResponseToMessageID>AGQ5ZW</medcom:InResponseToMessageID>
    </medcom:Linking>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <labid:AnalysisIdentifierInformationResponse>
      <labid:Start>10000000000</labid:Start>
      <labid:End>100000000001</labid:End>
      <labid:LaboratoryName>Andeby Central Lab</labid:LaboratoryName>
      <labid:LaboratorySystemName>DuckLab 1000</labid:LaboratorySystemName>
      <labid:SystemProvider>DuckSoft</labid:SystemProvider>
      <labid:DateOfCreation>2010-03-23T16:09:28</labid:DateOfCreation>
      <labid:DateOfModification>2010-03-25T11:50:30</labid:DateOfModification>
    </labid:AnalysisIdentifierInformationResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```


GetAnalysisIdentifiers

SoapAction: **GetAnalysisIdentifiers**

Reserverer en nummerserie af angivet størrelse.

Request:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header>
    <!-- DGWS IDKORT -->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <AnalysisIdentifiersRequest xmlns="urn:oio:medcom:laboratory:idservice:1.0.0">
      <Amount>10</Amount>
    </AnalysisIdentifiersRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Response:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:medcom="http://www.medcom.dk/dgws/2006/04/dgws-1.0.xsd"
  xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
  xmlns:linking="urn:oio:medcom:laboratory:linking:1.0.0"
  xmlns:labid="urn:oio:medcom:laboratory:idservice:1.0.0"
  xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <soap:Header>
    <wsse:Security>
      <wsu:Timestamp>
        <wsu:Created>2010-05-10T13:23:08</wsu:Created>
      </wsu:Timestamp>
    </wsse:Security>
    <medcom:Linking>
      <medcom:FlowID/>
      <medcom:MessageID>AGQ5ZW</medcom:MessageID>
      <medcom:InResponseToMessageID>AGQ5ZW</medcom:InResponseToMessageID>
    </medcom:Linking>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <labid:AnalysisIdentifiersResponse>
      <labid:IdentifierSerie>
        <labid:Start>100000100546</labid:Start>
        <labid:End>100000100555</labid:End>
      </labid:IdentifierSerie>
    </labid:AnalysisIdentifiersResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

SetAnalysisIdentifiersFree

SoapAction: **SetAnalysisIdentifiersFree**

Frigiver en serie af tidligere reservede prøvenumre.

Request:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header>
    <!-- DGWS IDKORT -->
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <AnalysisIdentifiersFreeRequest xmlns="urn:oio:medcom:laboratory:idservice:1.0.0">
      <IdentifierSerie>
        <Start>1</Start>
        <End>2</End>
      </IdentifierSerie>
    </AnalysisIdentifiersFreeRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Response:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:medcom="http://www.medcom.dk/dgws/2006/04/dgws-1.0.xsd"
xmlns:wss="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
xmlns:linking="urn:oio:medcom:laboratory:linking:1.0.0"
xmlns:labid="urn:oio:medcom:laboratory:idservice:1.0.0"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <soap:Header>
    <wsse:Security>
      <wsu:Timestamp>
        <wsu:Created>2010-05-10T13:43:23</wsu:Created>
      </wsu:Timestamp>
    </wsse:Security>
    <medcom:Linking>
      <medcom:FlowID/>
      <medcom:MessageID>AGQ5ZW</medcom:MessageID>
      <medcom:InResponseToMessageID>AGQ5ZW</medcom:InResponseToMessageID>
    </medcom:Linking>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <labid:AnalysisIdentifiersFreeResponse>
      <labid:Amount>2</labid:Amount>
    </labid:AnalysisIdentifiersFreeResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

I DataListen er angivet alle værdibærende elementer i Den Gode Nationale PrøveNummer service i den rækkefølge variablene forekommer i XML Listen. XML-elementer der er medtaget i XMLListen af hensyn til dennes syntaks, er ikke medtaget i Datalisten. Skemaets "type" felt angiver en XML Schema type eller en enumeration. Følgende typer anvendes:

1. "string" angiver at dataindholdet skal være en streng. Reservede xml styrekarakterer må ikke forekomme. Se <http://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/#string>
2. "integer" angiver at dataindholdet er et positivt hel-tal. Se <http://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/#integer>
3. "dateTime" angiver at data er en dato og et klokkeslæt på UTC formen (Universal Time, Coordinated) YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ, f.eks. 2006-05-28T23:59:00Z for 28 maj 2006 kl. 23:59:00. UTC bruger ikke sommer- og vintertid, så for at omregne fra dansk tid til UTC trækkes i vinterhalvåret 1 time fra (dansk tid = UTC + 1) og i sommerhalvåret trækkes 2 timer fra (dansk tid = UTC + 2). DGWS kræver at webservice klienter og webservice udbydere synkroniserer urene efter en global anerkendt tidserver og benytter UTC som tidsangivelse. Se <http://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/#dateTime>
4. "anyType" angiver at elementet kan indeholde et vilkårligt indlejret xml-dokument.
5. "ENUM" angiver at der skal benyttes én af de valgmuligheder der fremgår af Enumerationslisten.

Nogle elementer kan forekomme flere gange, nogle er optionelle og nogle skal altid medtages. Dette angives med kolonnen "Antal", hvor følgende gælder:

1. 1 betyder at elementet altid skal forekomme hvis betingelsen er opfyldt.
2. 0..1 betyder at elementet kan forekomme 0 eller 1 gang hvis betingelsen er opfyldt
3. 0..n betyder at elementet kan forekomme 0 eller vilkårligt mange gange hvis betingelserne opfyldt

Endelig angives en beskrivelse af elementet i den sidste kolonne.

Referencer

[DGWS] "Den Gode Webservice", Version 1.0.1, MedCom 2008,
<http://svn.medcom.dk/svn/releases/Standarder/DGWS/Dokumentation/Den%20Gode%20Webservice%201.0.1.pdf>

[DGWS] "Den Gode Webservice", Version 1.0, MedCom 2008,
http://svn.medcom.dk/svn/releases/Standarder/DGWS/Dokumentation/Den%20Gode%20Webservice_1.0.pdf

[DGWS] "Den Gode Webservice", Version 1.0 Bilag, MedCom 2008,
http://svn.medcom.dk/svn/releases/Standarder/DGWS/Dokumentation/BILAG%20-%20Den%20Gode%20Webservice_1.0.pdf

[PERSLOV] "Persondataloven", Datatilsynet, Lov nr. 429 af 31. maj 2000,
<http://www.datatilsynet.dk/lovgivning/persondataloven/>

[SUNDLOV] "Sundhedsloven", Lov nr. 546 af 24. juni 2005,
http://www.retsinfo.dk/LINK_0/0&ACCN/A20050054630