



Manual para la validación del CDA

Mayo 2024
Versión: 1.0

Control de cambios

Fecha	Versión	Responsables	Cambios
Mayo 2024	1.0	Equipo CMD	Creación del documento.

Contenido

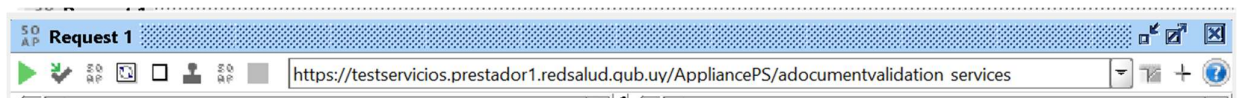
Control de cambios	2
1. Introducción	4
2. Pasos para la validación	4
3. Nuevo Proceso de Validación	14
Casos de aplicación	14
Diagrama de flujo del proceso	14

1. Introducción

Este documento es una guía para realizar la validación de los CDA utilizando el servicio ConsultarCDA.

2. Pasos para la validación

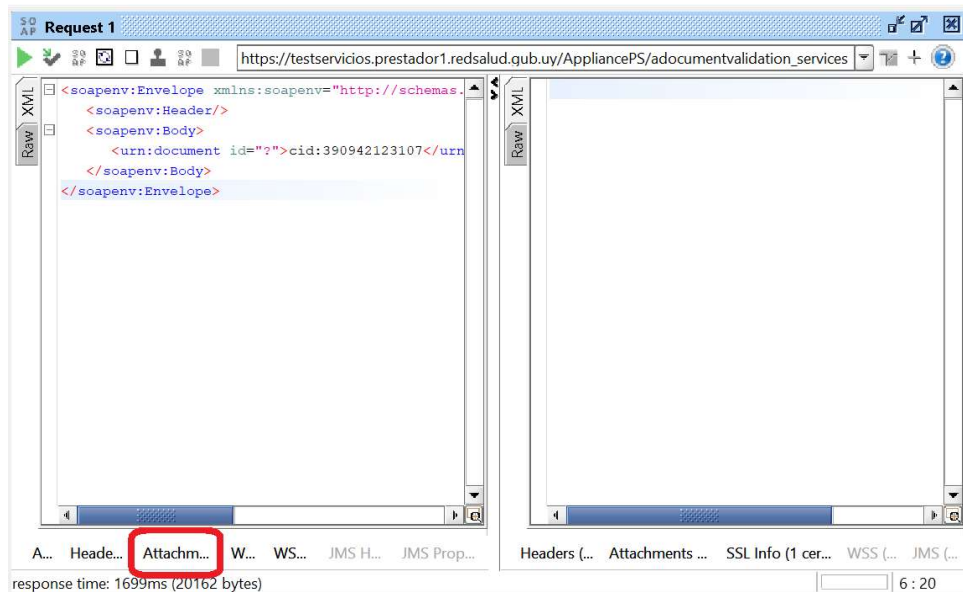
1. Importar en SOAP el proyecto **JornadaValidador-soapui-project**.
2. Luego de importado el proyecto, ir a ConsultarValidaciones/Request 1, en la URL en donde dice prestador1 poner el nombre de la Institución.



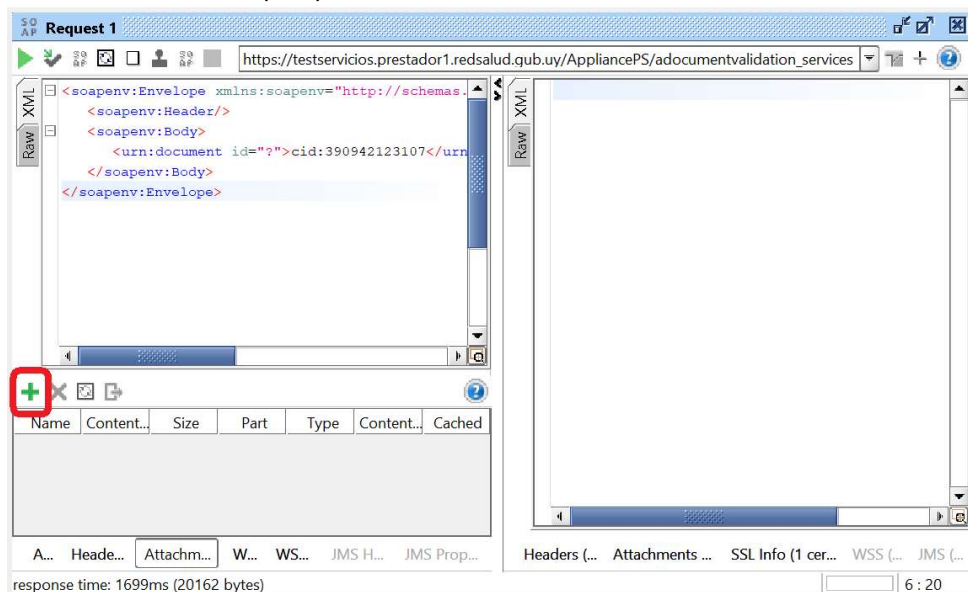
3. Adjuntar el CDA que se quiere validar.

Para ellos ir a:

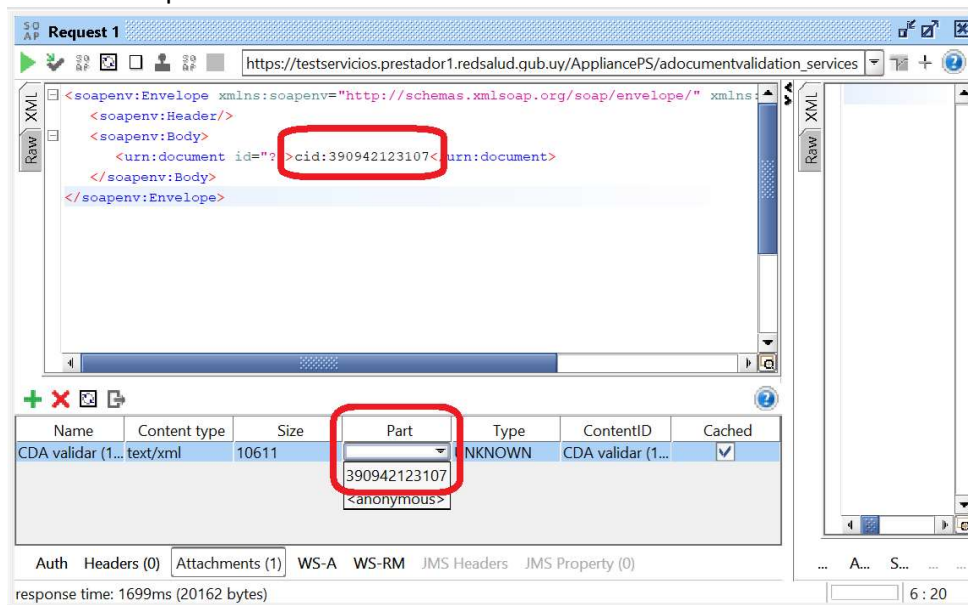
- Attachments



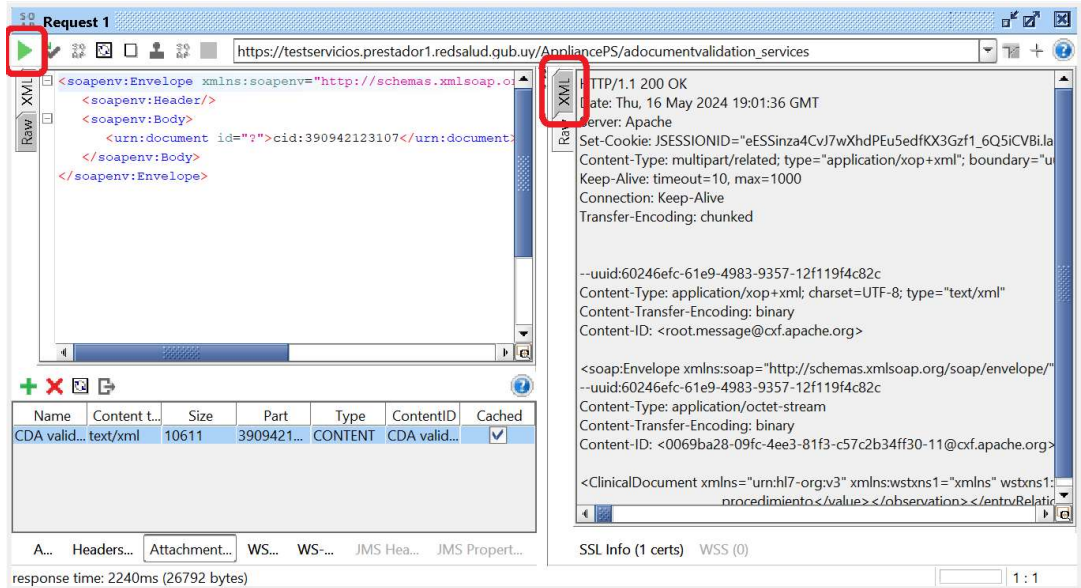
- Adds an attachment (+)



- Seleccionar de la carpeta correspondiente el documento XML.
- En el campo Part desplegar y seleccionar el valor correspondiente al cid que está en el request.



4. Ejecutar y seleccionar la pestaña XML.



5. Parámetros de salida.

La salida de dicho servicio incluye datos de la respuesta y el CDA adjunto donde se detallarán los errores que se encuentren.



En la respuesta se incluye:

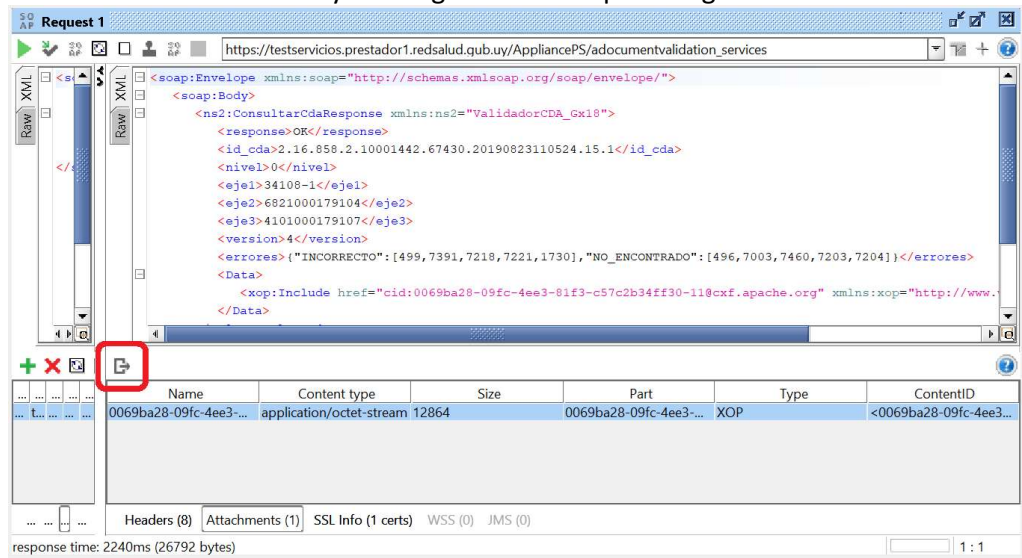
- response:
 - OK - se realizó la consulta correctamente.
 - ERROR - no se realizó la consulta por alguna falla en el servicio.
- id_cda: id del documento validado.
- nivel: nivel del CDA, 0 cuando es de nivel 2 o 3, y 1 cuando es de nivel 1.
- eje1: código del eje 1 del CDA.
- eje2: código del eje 2 del CDA.
- eje3: código del eje 3 del CDA.
- version: versión con la que se realizó la validación.
- errores: lista de los errores encontrados.
- En Attachments: se encuentra adjunto el XML del CDA con los errores encontrados si los hubiera.

6. Descargar documento XML.

- Ir a Attachments.

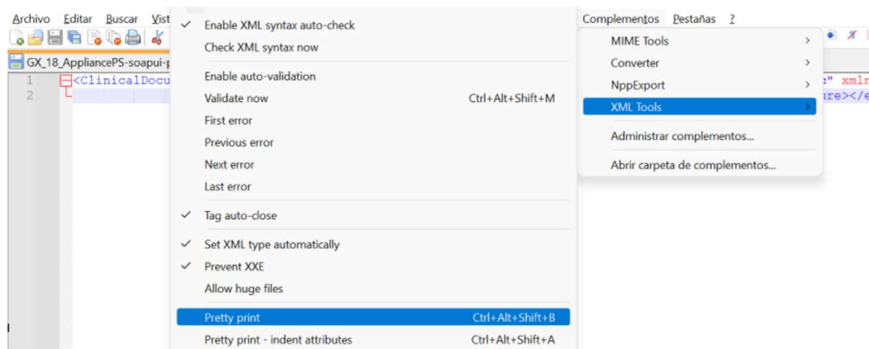


- Seleccionar el documento y descargarlo en la carpeta elegida.



7. Interpretación de los errores encontrados.

- Abrir el documento XML en Notepad++ o en algún otro editor de texto de su preferencia.
- En caso de usar Notepad++ para mejorar la visualización ir a: Complementos/XML Tools/Pretty print



8. Posibles tipos de errores.

i) Errores en el cabezal del CDA

- **Falta algún elemento o atributo**

Ejemplo: en el elemento **confidentialityCode** falta el atributo code.

```
<confidentialityCode codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25">
  <errors>
    <errors key="code" message="---|V|R|N|Valor no encontrado."/>
  </errors>
</confidentialityCode>
```

Como interpretar el error:

- key="code"
El error se encuentra en el atributo code.
- message="---|V|R|N|Valor no encontrado."
 - --- : valor enviado en el CDA, en este caso no vino el atributo code.
 - V|R|N: valores posibles para el atributo code del elemento confidentialityCode.
 - Valor no encontrado: mensaje de error.

- **Formato de la fecha**

Ejemplo: en el elemento **effectiveTime** se envía la fecha en un formato que no es el esperado de AAAAMMDDHHMMSS.

```
<effectiveTime value="23082019110524" xsi:type="IVL_TS">
  <errors>
    <errors key="value" message="23082019110524|b([1-9]{1})([0-9]{3})(((0){1}([1-9]{1}))|((1){1}([0-2]{1}))|((0){1}([1-9]{1}))|
    (([1-2]{1})([0-9]{1}))|((3){1}([0-1]{1}))|((0-1){1})([0-9]{1}))|((2){1})([0-3]{1}))|((0-5){1})([0-9]{1}))|((0-5){1})([0-9]{1}))\b
    |No cumple con la ER."/>
  </errors>
</effectiveTime>
```

Como interpretar el error:

- key="value"
El error se encuentra en el atributo value.
- message="23082019110524|b([1-9]{1})([0-9]{3})(((0){1}([1-9]{1}))|((1){1}([0-2]{1}))|((0){1}([1-9]{1}))|((1-2){1})([0-9]{1}))|((3){1}([0-1]{1}))|((0-1){1})([0-9]{1}))|((2){1})([0-3]{1}))|((0-5){1})([0-9]{1}))|((0-5){1})([0-9]{1}))\b|No cumple con la ER."
 - 23082019110524: valor enviado en el CDA.

- $\backslash b([1-9]\{1\})([0-9]\{3\})((([0]\{1\})([1-9]\{1\}))|(((1]\{1\})([0-2]\{1\})))((([0]\{1\})([1-9]\{1\}))|(((1-2]\{1\})([0-9]\{1\}))|(((3]\{1\})([0-1]\{1\})))((([0-1]\{1\})([0-9]\{1\}))|(((2]\{1\})([0-3]\{1\})))((([0-5]\{1\})([0-9]\{1\})))((([0-5]\{1\})([0-9]\{1\}))\backslash b$: valores posibles para el atributo value del elemento effectiveTime, en este caso corresponde a una expresión regular que valida el formato esperado de la fecha.
- No cumple con la ER: mensaje de error.

- **Fechas que no se corresponden dentro del cabezal**

```
<errors>
  <errors key="effectiveTime" message="timestamp del root diferente al effectiveTime"/>
</errors>
<typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD_HD000040"/>
<templateId root="2.16.858.2.1000675.72591.1.101.1"/>
<id root="2.16.858.2.10001442.67430.2019082311052415.1"/>
<code code="34108-1" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="Hoja de consulta no urgente" xsi:type="CV"/>
<title xsi:type="ST">Consulta no urgente</title>
<effectiveTime value="23082019110524" xsi:type="IVL_TS">
```

Como interpretar el error:

- key="effectiveTime"
El error se encuentra en el elemento effectiveTime.
- message="timestamp del root diferente al effectiveTime"
La fecha que se encuentra en la posición 7 del id/root debe ser igual a la fecha del atributo value del elemento effectiveTime.

ii) Errores en el cuerpo del CDA

- **Faltan secciones**

```
<errors>
  <errors key="Section: Motivo de consulta" message="Valor no encontrado."/>
</errors>
```

Como interpretar el error:

- key="Section: Motivo de consulta"
Indica la sección que tiene el error.
- message="Valor no encontrado."
No se encuentra la sección indicada en el atributo key.

- **Faltan entradas**

```
<errors>
  <errors key="EntryRelationships: Estado del problema" message="Valor no encontrado."/>
</errors>
```

Como interpretar el error:

- key="EntryRelationships: Estado del problema"
Indica la entrada/entryRelationship que tiene el error.
- message="Valor no encontrado."
No se encuentra la entrada/entryRelationship indicada en el atributo key.

- **Falta algún elemento o atributo**

Ejemplo: en el elemento **value** faltan los atributos codeSystemName y displayName.

```
<value code="255545003" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96" xsi:type="CV">
  <errors>
    <errors key="codeSystemName" message="---|SNOMED CT|TESAURO HOSPITAL ITALIANO|Valor no encontrado."/>
    <errors key="displayName" message="---|[\w|\s|\W]*|Valor no encontrado."/>
  </errors>
</value>
```

Como interpretar el error en el atributo codeSystemName:

- key="codeSystemName"
El error se encuentra en el atributo codeSystemName.
- message="---|SNOMED CT|TESAURO HOSPITAL ITALIANO|Valor no encontrado."
 - --- : valor enviado en el CDA, en este caso no vino el atributo codeSystemName.
 - SNOMED CT|TESAURO HOSPITAL ITALIANO: valores posibles para el atributo codeSystemName del elemento value.
 - Valor no encontrado: mensaje de error.

Como interpretar el error en el atributo displayName:

- key="displayName"
El error se encuentra en el atributo displayName.
- message="---|[\w|\s|\W]*|Valor no encontrado."
 - --- : valor enviado en el CDA, en este caso no vino el atributo displayName.
 - [\w|\s|\W]*: valores posibles para el atributo displayName del elemento value, en este caso corresponde a una expresión regular que valida que el atributo contenga texto.
 - Valor no encontrado: mensaje de error.

- El valor ingresado no es el correcto

```
<code code="258031000179107" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96" codeSystemName="SNOMED CT"
  displayName="Resultado estudio" xsi:type="CV">
  <errors>
    <errors key="displayName" message="Resultado estudio|Resultado del estudio|Valor incorrecto."/>
  </errors>
</code>
```

Como interpretar el error:

- key=" displayName"
 - El error se encuentra en el atributo displayName.
- message= "Resultado estudio|Resultado del estudio|Valor incorrecto."
 - Resultado estudio: valor enviado en el CDA.
 - Resultado del estudio: valor correcto para el atributo displayName del elemento code.
 - Valor incorrecto: mensaje de error.

- El valor codificado no es el correcto – caso 1

```
<entry>
  <procedure classCode="PROC" moodCode="EVN">
    <templateId root="2.16.858.2.10000675.72591.4.20.1"/>
    <code code="11111" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96" codeSystemName="SNOMED CT" displayName="Vendaje de extremidad superior"
      xsi:type="CV">
      <errors>
        <errors key="code" message="11111|subconjunto-Procedimiento|Valor incorrecto."/>
      </errors>
    </code>
  </procedure>
</entry>
```

Como interpretar el error:

- key="code"
 - El error se encuentra en el atributo code.
- message= "11111|subconjunto-Procedimiento|Valor incorrecto."
 - 11111: valor enviado en el CDA en el atributo code del elemento code.
 - subconjunto-Procedimiento: valores posibles del subconjunto Procedimiento para el atributo code del elemento code.
 - Valor incorrecto: mensaje de error.

- El valor codificado no es el correcto – caso 2

```
<entryRelationship typeCode="COMP">
  <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
    <templateId root="2.16.858.2.10000675.72591.4.24.1"/>
    <code code="258031000179107" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96" codeSystemName="SNOMED CT"
      displayName="Resultado del estudio" xsi:type="CV"/>
    <value code="22222" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96" codeSystemName="SNOMED CT"
      displayName="Resultado Normal" xsi:type="CV">
      <errors>
        <errors key="code" message="22222|subconjunto-Resultado del procedimiento|Valor incorrecto."/>
      </errors>
    </value>
  </observation>
</entryRelationship>
```

Como interpretar el error:

- key="code"
El error se encuentra en el atributo code.
- message= "22222|subconjunto-Resultado del procedimiento|Valor incorrecto."
 - 22222: valor enviado en el CDA en el atributo code del elemento value.
 - subconjunto-Resultado del procedimiento: valores posibles del subconjunto Resultado del procedimiento para el atributo code del elemento value.
 - Valor incorrecto: mensaje de error.

3. Nuevo Proceso de Validación

Casos de aplicación

Casos	Descripción
Nuevo CDA Nivel 3	Implementación de un nuevo CDA nivel 3 propuesto por Salud Digital.
CDA que no llega al % esperado	Proceso de mejora de la calidad de un CDA, con el objetivo de cumplir con el % estipulado.
Cambios en el CDA	Cambios en estructura propuesto por Salud Digital.

Diagrama de flujo del proceso

