

Manual de integración

EvalComix 3.0



Contenido

1.	Registrar un espacio de nombres.....	4
1.1.	Con REST:.....	4
2.	Crear un instrumento de evaluación:.....	4
2.1.	Crear un instrumento de evaluación con REST:.....	4
2.2.	Crear un instrumento de evaluación directamente:.....	5
2.3.	Crear un nuevo instrumento utilizando uno existente	6
2.3.1.	Utilizando el identificador privado (identifier).....	6
2.3.2.	Utilizando el identificador público (publicIdentifier)	6
3.	Abrir un instrumento utilizando la interfaz visual (swf).....	7
4.	Crear un instrumento mixto.....	9
4.1.	Con REST:.....	9
4.1.1.	Utilizando identificadores privados (identifier)	9
4.1.2.	Utilizando identificadores público (publicIdentifier)	9
5.	Obtener un instrumento (XML).....	10
	Utilizando el identificador privado (identifier).....	10
	Utilizando el identificador públic (publicIdentifier)	11
6.	Borrar un instrumento (XML)	11
6.1.	Con REST:.....	11
6.2.	Directamente	12
7.	Consultar un instrumento utilizando la interfaz visual	12
7.1.	Utilizando el identificador público	12
7.2.	Usando el identificador privado (identifier).....	13
8.	Crear una evaluación.....	14
8.1.	Con REST:.....	14
8.2.	Directamente	15
9.	Abrir una evaluación utilizando la interfaz visual (SWF).....	16
10.	Obtener una evaluación (XML)	17
10.1.	Con el identificador privado (identifier).....	17
10.2.	Con el identificador público (publicIdentifier)	18
11.	Borrar una evaluación	18
11.1.	Con REST:.....	18
11.2.	Directamente	19
12.	Obtener la nota de una evaluación	19
12.1.	Usando el identificador privado (identifier).....	19

12.2.	Usando el identificador público (publicIdentifier)	19
13.	Consultar una evaluación	20
13.1.	Usando el identificador público (publicIdentifier)	20
13.2.	Usando el identificador privado (identifier).....	21
14.	En caso de error	21
15.	Parámetros opcionales.....	22
Anexo: Creación de co-evaluaciones, autoevaluaciones y evaluaciones conjuntas.....		22
Crear co-evaluaciones utilizando el servicio:		22
Para crear autoevaluaciones utilizando el servicio:		24
Para crear evaluaciones conjuntas:.....		25

1. Registrar un espacio de nombres

Debido a que el servicio puede ser utilizado por distintas aplicaciones, cada una debe tener su espacio de nombres para no entrar en conflicto con los identificadores de instrumentos y evaluaciones, por lo que se tiene que obtener previamente un prefijo único con el que formar los identificadores de los instrumentos y evaluaciones a crear. El prefijo se obtiene de la siguiente forma

1.1. Con REST:

Mediante una llamada http POST de la siguiente manera

Request: <http://avanza.uca.es/assessmentsservice/server>

Cuerpo del mensaje:

Vacío

Response

HTTP/1.1 200 OK

```
<server>
  <identifier>prefix12345678_</identifier>
</server>
```

Se obtendrá una respuesta XML como la mostrada anteriormente, en la que se encontrará un identificador, que será el prefijo a utilizar.

El identificador se deberá utilizar como prefijo en las peticiones de creación de instrumentos y evaluaciones

2. Crear un instrumento de evaluación:

Esto creará un instrumento de evaluación en la base de datos, en principio sin contenido ninguno.

Se puede hacer de dos formas:

2.1. Crear un instrumento de evaluación con REST:

Mediante una llamada http POST de la siguiente manera:

Request: <http://avanza.uca.es/assessmentsservice/instrument>

Cuerpo del mensaje:

```
<instrument>
  <identifier>prefix12345678_0481248713824710870987fa0sdf</identifier>
  <type/>
  <title/>
  <description/>
  <publicIdentifier/>
```

```
<structure/>
</instrument>
```

identifier es el identificador que tendrá el instrumento en la base de datos y que tendrá que ser alfanumérico y con una longitud de 15 a 255 cifras (la seguridad del acceso al instrumento viene dada por este parámetro y será asignado por el cliente, en este caso sería LAMS)

El identificador estará formado por el prefijo obtenido anteriormente: **prefix12345678_** + un conjunto de números y letras superior a quince: **0481248713824710870987fa0sdf**

Identifier = prefix12345678_ + 0481248713824710870987fa0sdf

Response:

HTTP/1.1 200 OK

```
<instrument>
  <identifier> prefix12345678_0481248713824710870987fa0sdf </identifier>
  <type/>
  <publicIdentifier>publicID130142730987fda8s7dfasd</publicIdentifier>
  <structure/>
  <title/>
  <description/>
</instrument>
```

Una vez creado en la base de datos se recibirá una respuesta similar, a la que se añadirá un nuevo elemento:

publicIdentifier es un identificador público (cuyo uso será detallado más adelante). Se puede utilizar para consultar instrumentos pero nunca para modificarlos ni borrarlos

2.2. Crear un instrumento de evaluación directamente:

No será necesario enviar XML como se hacía utilizando REST, simplemente se hará una llamada a una URL del tipo:

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument/create/> + identificador del instrumento

Al igual que se muestra a continuación:

Request:

http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument/create/prefix12345678_0481248713824710870987fa0sdfasdfsdfa

Response:

HTTP/1.1 200 OK

```
<instrument>
  <identifier>prefix12345678_0481248713824710870987fa0sdf </identifier>
  <type/>
  <publicIdentifier>publicID130142730987fda8s7dfasd</publicIdentifier>
```

```
<structure/>
<title/>
<description/>
</instrument>
```

Es importante el elemento `publicIdentifier` recibido en el XML:

publicIdentifier es un identificador público (cuyo uso será detallado más adelante). Se puede utilizar para consultar instrumentos pero nunca para modificarlos ni borrarlos

2.3. Crear un nuevo instrumento utilizando uno existente

También se puede crear un nuevo instrumento utilizando otro existente ya almacenado en la base de datos, siempre que pasemos el instrumento creado como referencia, realizando una llamada POST de tipo REST como la del principio (apartado 2.1). La referencia debe tener la siguiente estructura y se debe pasar en el campo **structure**.

Esto se puede hacer de dos formas, utilizando el identificador del instrumento (`identifier`) o utilizando el identificador público (`publicIdentifier`), que es más seguro:

2.3.1. Utilizando el identificador privado (`identifier`)

Se debe enviar una referencia que siga la siguiente estructura:

@ + identifier

Request: <http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument>

Body:

```
<instrument>
  <identifier>prefix12345678_fda8fda32327473182708</identifier>
  <type/>
  <structure>@prefix12345678_24710870987fa0sdfasdfsdfa</structure>
  <title/>
  <description/>
</instrument>
```

2.3.2. Utilizando el identificador público (`publicIdentifier`)

Es un método más seguro que el anterior debido a que no se envía información privada del instrumento.

Se debe enviar una referencia al instrumento a utilizar de la siguiente forma:

@ + publicIdentifier

Request: <http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument>

Body:

```
<instrument>
  <identifier>prefix12345678_fda8fda32327473182708</identifier>
  <type/>
  <structure>@publicID130142730987fda8s7dfasd</structure>
  <title/>
  <description/>
```

</instrument>

Response:

HTTP/1.1 200 OK

<instrument>

<identifier>prefix12345678_fda8fda32327473182708</identifier>

<type>value_list</type>

<publicIdentifier>@publicID11112233213213 </publicIdentifier >

<structure>{Estructura XML del instrumento}</structure>

<title>Título del instrumento</title>

<description>Descripción del instrumento</description>

</instrument>

La respuesta es en ambos casos la misma, obtenemos el XML del instrumento con todos los campos inicializados ya que hemos utilizado un instrumento existente.

3. Abrir un instrumento utilizando la interfaz visual (swf)

El servicio ofrece una potente interfaz visual para la creación y edición de instrumentos de evaluación.

El servicio devolverá un objeto shockwave/flash con la interfaz visual de creación/edición, si realizamos una petición de tipo REST mediante una llamada http GET, con la siguiente estructura:

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument/> + identificador del instrumento

Request:

[http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument/
prefix12345678_0481248713824710870987fa0sdfasdfsdfa](http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument/prefix12345678_0481248713824710870987fa0sdfasdfsdfa)

Response:

Devuelve un objeto swf como el mostrado en la imagen

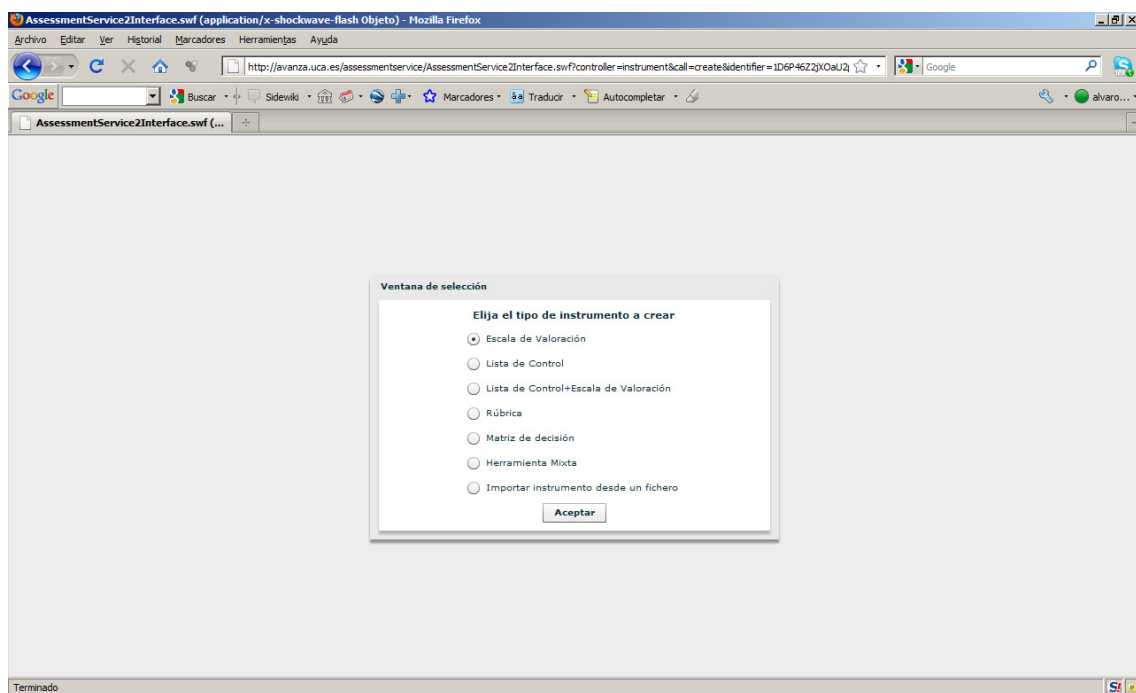


Ilustración 1: Interfaz visual de creación

En la imagen superior se muestra la pantalla de creación, abriendo un instrumento todavía no editado, lo que aparece es la ventana de selección del tipo de instrumento a crear.

Una vez creado/modificado el instrumento, si volvemos a llamar a la interfaz visual, obtendremos algo parecido a lo mostrado en la imagen inferior:

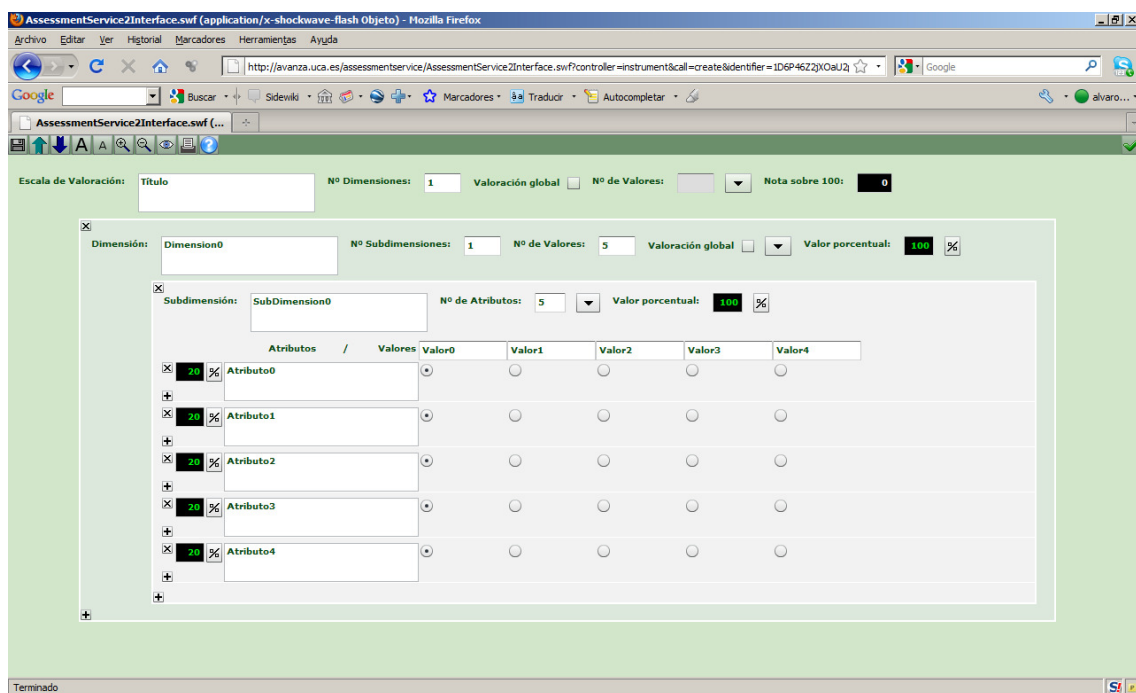


Ilustración 2: Interfaz visual de edición

En este caso obtendremos la interfaz visual con los datos del instrumento previamente creado. El instrumento seguirá siendo modificable utilizando la interfaz.

La interfaz ofrece las opciones necesarias para la gestión interna del instrumento de evaluación: guardado, importación y exportación.

En los casos en que se esté creando o editando un instrumento, las llamadas deberán realizarse con su identificador privado (identifier) no pudiendo utilizarse el identificador público (publicIdentifier).

4. Crear un instrumento mixto

Esta opción permite crear un instrumento formado por varios instrumentos creados previamente. Esta opción sólo está disponible utilizando REST:

4.1. Con REST:

Utilizando una llamada http POST de la siguiente manera:

4.1.1. Utilizando identificadores privados (identifier)

Es más seguro utilizar los identificadores públicos de los instrumentos, pero el identificador privado siempre puede utilizarse.

Realizaremos una petición POST a la URL mostrada a continuación y enviaremos un XML con el formato del ejemplo:

Request:

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument>

Cuerpo del mensaje:

```
<instrument>
  <identifier>prefix12345678_0481248713824710870987fa0sdfasdfsdfa</identifier>
  <type>mix</type>
  <structure/>
  <title/>
  <description/>
  <instruments>prefix12345678_instrumento12345678###prefix12345678_instrument
o987654###prefix12345678_instrumento45672289</instruments>
</instrument>
```

4.1.2. Utilizando identificadores público (publicIdentifier)

Es el mismo caso que el anterior pero utilizando los identificadores públicos (más seguros):

Request:

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument>

Cuerpo del mensaje:

```
<instrument>
  <identifier>prefix12345678_0481248713824710870987fa0sdfasdfsdfa</identifier>
  <type>mix</type>
  <structure/>
  <title/>
  <description/>
```

```
<instruments>publicID1111###publicID22222###publicID333333</instruments>
</instrument>
```

Estructura del cuerpo del mensaje:

identifier es el identificador que tendrá el instrumento en la base de datos y que tendrá que ser alfanumérico y con una longitud de 15 a 255 cifras (la seguridad del acceso al instrumento viene dada por este parámetro y será asignado por el cliente, en este caso sería LAMS)

type tendrá que ser “mix”

instruments es una lista de identificadores de instrumentos previamente creados separada por ###, pueden ser los identificadores privados (identifier) o los identificadores públicos (publicIdentifier)

La respuesta será la misma en los dos casos:

Response:

HTTP/1.1 200 OK

```
<instrument>
  <identifier>prefix12345678_0481248713824710870987fa0sdfasdfasdfa </identifier>
  <type>mix</type>
  <structure>Aquí devuelve un XML con la estructura del instrumento</structure>
  <title/>
  <description/>
</instrument>
```

Una vez creado se trata como cualquier otro instrumento.

5. Obtener un instrumento (XML)

Para obtener la representación XML de un instrumento en el servidor tendríamos que realizar una petición http GET de la siguiente manera (añadiendo “get” a la URL después de “instrument”)

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument/> + **get** + / + identificador del instrumento

En este caso podemos utilizar también tanto el identificador privado como público del instrumento:

Utilizando el identificador privado (identifier)

En este caso obtendremos la información completa del instrumento.

Request:

http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument/get/prefix12345678_0481248713824710870987fa0sdfasdfasdfa

Response:

HTTP/1.1 200 OK

```
<instrument>
  <identifier>prefix12345678_0481248713824710870987fa0sdfasdfsdfa</identifier>
  <type>value_list</type>
  <publicIdentifier>publicID1311231231</publicIdentifier>
  <structure>Aquí devuelve un XML con la estructura del instrumento si éste ha sido ya
editado</structure>
  <title>El título del instrumento</title>
  <description>La descripción del instrumento</description>
</instrument>
```

Utilizando el identificador público (publicIdentifier)

En este caso, al utilizar el identificador público, no será posible recuperar el identificador privado del instrumento (por motivos de seguridad, ya que el identificador público puede compartirse y el privado no).

Request:

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument/get/publicID1311231231>

Response:

HTTP/1.1 200 OK

```
<instrument>
  <identifier/>
  <type>value_list</type>
  <publicIdentifier>publicID1311231231</publicIdentifier>
  <structure>Aquí devuelve un XML con la estructura del instrumento si éste ha sido ya
editado</structure>
  <title>El título del instrumento</title>
  <description>La descripción del instrumento</description>
</instrument>
```

En este caso, el campo **identifier** se devolverá vacío

6. Borrar un instrumento (XML)

Borrar un instrumento previamente creado se puede hacer de dos formas (siempre utilizando el identificador privado)

6.1. Con REST:

Se debe realizar una petición http de tipo DELETE con la siguiente estructura:

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument/> + identificador del instrumento

Request:

http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument/prefix12345678_0481248713824710870987fa0sdfasdfsdfa

Response:

HTTP/1.1 200 OK

<success>

Instrument deleted

</success>

6.2. Directamente

Realizamos una petición http GET, pero añadiendo un parámetro extra que indica nuestra intención de borrar el instrumento

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument/> + delete + / + identificador del instrumento

Request:

http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument/delete/prefix12345678_0481248713824710870987fa0sdfasdfsdfa

Response:

HTTP/1.1 200 OK

<success>

Instrument deleted

</success>

En ambos casos el instrument será borrado de la base de datos, esto sólo puede realizarse utilizando el identificador privado del instrumento.

7. Consultar un instrumento utilizando la interfaz visual

Se obtendrá la interfaz visual con la representación del instrumento, pero éste no será modificable.

7.1. Utilizando el identificador público

Para consultar un instrumento utilizando la interfaz visual, sin ofrecer la posibilidad de modificarlo, se tendría que realizar la siguiente llamada. Es recomendable por motivos de seguridad utilizar siempre el identificador público (publicIdentifier).

Realizaremos una petición http GET con la siguiente estructura:

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument/> + view + / + identificador público del instrumento

Request:

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument/view/publicID1311231231>

Response:

Devuelve un objeto swf con la representación visual del instrumento, como el mostrado en la imagen inferior:

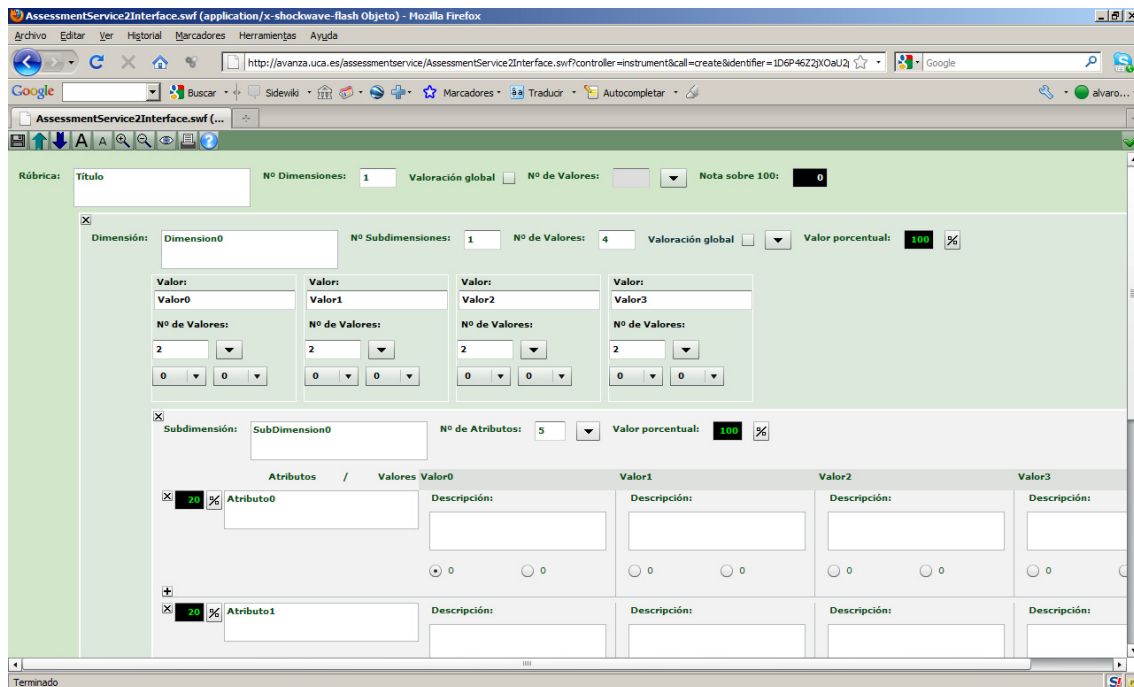


Ilustración 3: Interfaz visual de consulta de un instrumento de evaluación

La interfaz visual (swf) no ofrecerá la posibilidad de modificar el instrumento.

7.2. Usando el identificador privado (identifier)

El método es el mismo que utilizando el identificador público, aunque es menos seguro en el caso de que queramos compartir el instrumento, ya que con el identificador privado tendremos acceso a modificaciones utilizando las llamadas adecuadas:

Realizamos una petición http GET de la siguiente forma:

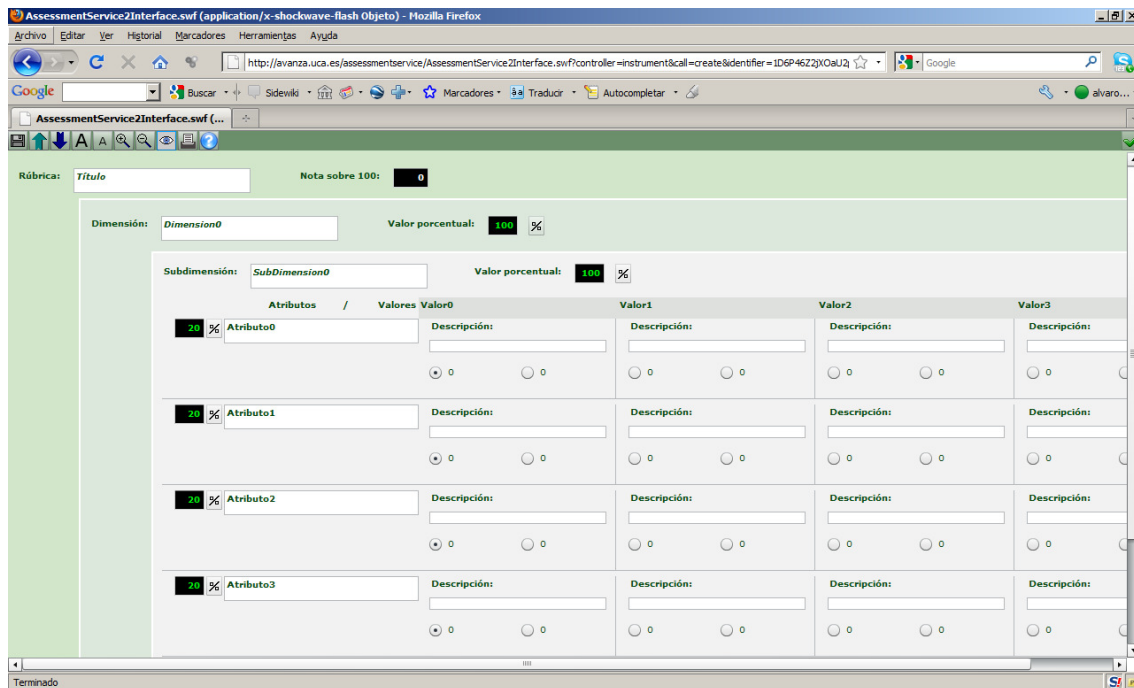
<http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument/> + view + / + identificador del instrumento

Request:

http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument/view/prefix12345678_0481248713824710870987fa0sdfasdfsdfa

Response:

Devuelve un objeto swf como el mostrado en la imagen, con la interfaz visual de consulta con la representación del instrumento.



La interfaz visual (swf) no ofrecerá la posibilidad de modificar el instrumento.

8. Crear una evaluación

Una evaluación es una instancia de un instrumento ya creado, es decir, es cuando utilizamos el instrumento de evaluación para puntuar a un alumno. Las evaluaciones, al igual que los instrumentos de evaluación tienen un identificador privado (identifier) y uno público (publicIdentifier), y una representación XML y una representación visual.

8.1. Con REST:

Podemos crear una evaluación utilizando un instrumento existente, mediante una llamada http POST:

Request:

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/assessment/>

Cuerpo del mensaje:

El cuerpo del mensaje deberá contener el identificador de la evaluación, formado por el prefijo obtenido anteriormente + un identificador mayor a quince cifras y alfanumérico:

También deberá contener el identificador del instrumento a utilizar para crear la evaluación, tanto el público como el privado:

Utilizando el identificador privado (identifier):

```
<assessment>
  <identifier>prefix12345678_5710847138709870987asdfasdfsdf</identifier>
  <instrumentIdentifier>prefix12345678_4710870987fa0sdfasdfsdf</instrumentIdentifier>
</assessment>
```

También con el identificador público del instrumento (publicIdentifier), esto es útil en caso de tener instrumentos compartidos con más personas:

```
<assessment>
  <identifier>prefix12345678_5710847138709870987asdfasdfsd</identifier>
  <instrumentIdentifier>publicID1311231231</instrumentIdentifier>
</assessment>
```

Los elementos que conforman el cuerpo del mensaje son los siguientes:

identifier será el identificador de la evaluación (que estará formada por el prefijo obtenido anteriormente y un ID (prefix12345678_ + 5710847138709870987asdfasdfsd))

instrumentIdentifier será el identificador de un instrumento creado anteriormente. El identificador del instrumento puede ser el identificador privado (**identifier**), o el identificador público (**publicIdentifier**, opción recomendada)

La respuesta recibida es como la mostrada a continuación:

Response:

HTTP/1.1 200 OK

```
<assessment>
  <identifier>prefix12345678_5710847138709870987asdfasdfsd</identifier>
  <instrumentIdentifier> prefix12345678_4710870987fa0sdfasdfsd</instrumentIdentifier>
  <publicIdentifier>publicID112312312312</publicIdentifier>
  <structure/>
  <grade/>
</assessment>
```

En la respuesta recibimos un nuevo elemento,

publicIdentifier es el identificador público de la evaluación (con el que no se puede modificar ni borrar la evaluación, pero si consultar)

8.2. Directamente

En este caso podremos crear directamente una evaluación mediante una llamada http GET, utilizando una URL que cumpla la siguiente estructura:

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/assessment/create/> + identificador de la evaluación + / + identificador del instrumento

El identificador de la evaluación deberá estar formado por el prefijo obtenido anteriormente + una clave alfanumérica de más de 15 cifras.

Podremos utilizar, igual que con REST tanto el identificador privado como público del instrumento.

Request:

Con el identificador privado del instrumento

http://avanza.uca.es/assessmentservice/assessment/create/prefix12345678_5710847138709870987asdfasdfsad/prefix12345678_0481248713824710870987fa0sdfasdfsdfa

También:

Con el identificador público del instrumento

http://avanza.uca.es/assessmentservice/assessment/create/prefix12345678_5710847138709870987asdfasdfsad/publicID112312312312

Response:

HTTP/1.1 200 OK

```
<assessment>
  <identifier>prefix12345678_5710847138709870987asdfasdfsad</identifier>
  <instrumentIdentifier>publicID112312312312</instrumentIdentifier>
  <publicIdentifier>publicID112312312312</publicIdentifier>
  <structure/>
  <grade/>
</assessment>
```

Los elementos que conforman el XML de respuesta son los siguientes:

identifier será el identificador de la evaluación (que estará formada por el prefijo obtenido anteriormente y un ID (prefix12345678_ + 5710847138709870987asdfasdfsad))

instrumentIdentifier será el identificador de un instrumento creado anteriormente. El identificador del instrumento puede ser el identificador privado (**identifier**), o el identificador público (**publicIdentifier**, opción recomendada)

publicIdentifier identificador público de la evaluación, puede usarse para compartir evaluaciones. Si se utiliza no permite la edición ni el borrado.

9. Abrir una evaluación utilizando la interfaz visual (SWF)

Podemos abrir una evaluación creada utilizando la interfaz visual, la misma que utilizamos para los instrumentos de evaluación, aunque eliminando la capacidad de edición.

Para obtener la representación visual de una evaluación debemos hacer una petición http GET de la siguiente forma:

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/assessment/> + identificador privado de la evaluación

Request:

http://avanza.uca.es/assessmentservice/assessment/prefix12345678_5710847138709870987asdfasdfsad

Response:

Obtenemos la representación visual de la evaluación en forma de objeto shockwave/flash, que nos permitirá utilizar la evaluación para puntuar un alumno, actividad, etc.

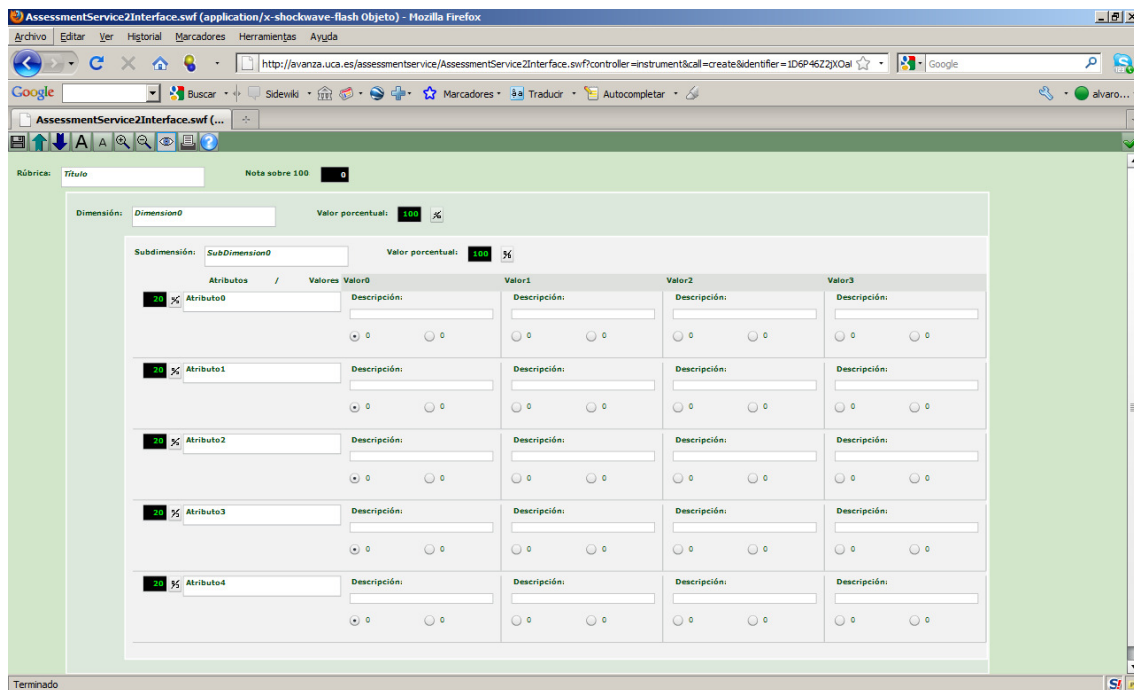


Ilustración 4: Interfaz visual de evaluación

10. Obtener una evaluación (XML)

En este caso, en vez de devolverse un swf con la representación visual de la evaluación, lo que se hace es devolver en forma de XML la representación de la evaluación en el servidor.

Habría que realizar una petición http GET utilizando el identificador privado o público de la evaluación.

10.1. Con el identificador privado (identifier)

Podemos utilizar el identificador privado de la evaluación en una petición http GET que cumpla la siguiente estructura:

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/assessment/> + get + / + identificador privado de la evaluación

Por ejemplo:

Request:

http://avanza.uca.es/assessmentservice/assessment/get/prefix12345678_5710847138709870987asdfasdfsad

Response:

HTTP/1.1 200 OK

<assessment>

<identifier>prefix12345678_5710847138709870987asdfasdfsad</identifier>

<instrumentIdentifier>prefix12345678_4710870987fa0sdfasdfsadfa</instrumentIdentifier>

<publicIdentifier>publicID112312312312</publicIdentifier>

<structure>Aquí se devuelve la representación XML de la evaluación</structure>

```
<grade>0</grade>
<assessment>
```

Como respuesta obtendremos la representación XML de la evaluación.

10.2. Con el identificador público (publicIdentifier)

El proceso es el mismo que con el identificador privado, pero en este caso, el campo **identifier** y el campo **instrumentIdentifier** del XML se devolverán vacíos.

Tendremos que hacer una petición http GET de la siguiente forma:

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/assessment/> + get + / + identificador público de la evaluación

Por ejemplo:

Request:

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/assessment/get/publicID112312312312>

Response:

HTTP/1.1 200 OK

```
<assessment>
  <identifier/>
  <instrumentIdentifier/>
  <publicIdentifier>publicID112312312312</publicIdentifier>
  <structure>Aquí se devuelve la representación XML de la evaluación</structure>
  <grade>0</grade>
</assessment>
```

11. Borrar una evaluación

Podemos borrar de la base de datos una evaluación previamente creada, de dos formas distintas, y utilizando siempre el identificador privado de la misma:

11.1. Con REST:

Se debe realizar una petición http de tipo DELETE con la siguiente estructura:

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/assessment/> + identificador de la evaluación

Por ejemplo:

Request:

http://avanza.uca.es/assessmentservice/assessment/prefix12345678_5710847138709870987asdfasdfsdf

Response:

HTTP/1.1 200 OK

```
<success>  
    Assessment deleted  
</success>
```

11.2. Directamente

Realizando una petición http GET con la siguiente estructura:

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/assessment/> + delete + / + identificador de la evaluación

Por ejemplo:

Request:

http://avanza.uca.es/assessmentservice/assessment/delete/prefix12345678_5710847138709870987asdfasdfdz

Response:

```
HTTP/1.1 200 OK  
  
<success>  
    Assessment deleted  
</success>
```

12. Obtener la nota de una evaluación

Podemos obtener la nota de una evaluación mediante una petición http GET utilizando tanto el identificador público como privado de la misma:

12.1. Usando el identificador privado (identifier)

Mediante una petición http GET con la siguiente estructura:

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/assessment/grade/> + identificador de la evaluación

Por ejemplo:

http://avanza.uca.es/assessmentservice/assessment/grade/prefix12345678_5710847138709870987asdfasdfdz

Devuelve un número del 0 al 100

12.2. Usando el identificador público (publicIdentifier)

Mediante una petición http GET con la siguiente estructura:

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/assessment/grade/> + identificador público de la evaluación

Por ejemplo:

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/assessment/grade/publicID112312312312>

Devuelve un número del 0 al 100

13. Consultar una evaluación

Para consultar una evaluación, obteniendo su representación visual, sin que se ofrezca la posibilidad de modificar la nota y almacenarla, se debe hacer una llamada como la siguiente (es recomendable utilizar siempre el identificador público por motivos de seguridad, ya que el identificador privado se usa también para modificaciones y borrados).

13.1. Usando el identificador público (publicIdentifier)

Esta es la opción más recomendable, debemos realizar una petición http GET con la siguiente estructura:

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/assessment/> + view + / + identificador público de la evaluación

Por ejemplo:

Request:

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/assessment/view/publicID112312312312>

Response:

Un objeto swf con la representación visual de la evaluación (pero sin la opción de almacenar los cambios realizados, el botón de guardado se deshabilita)

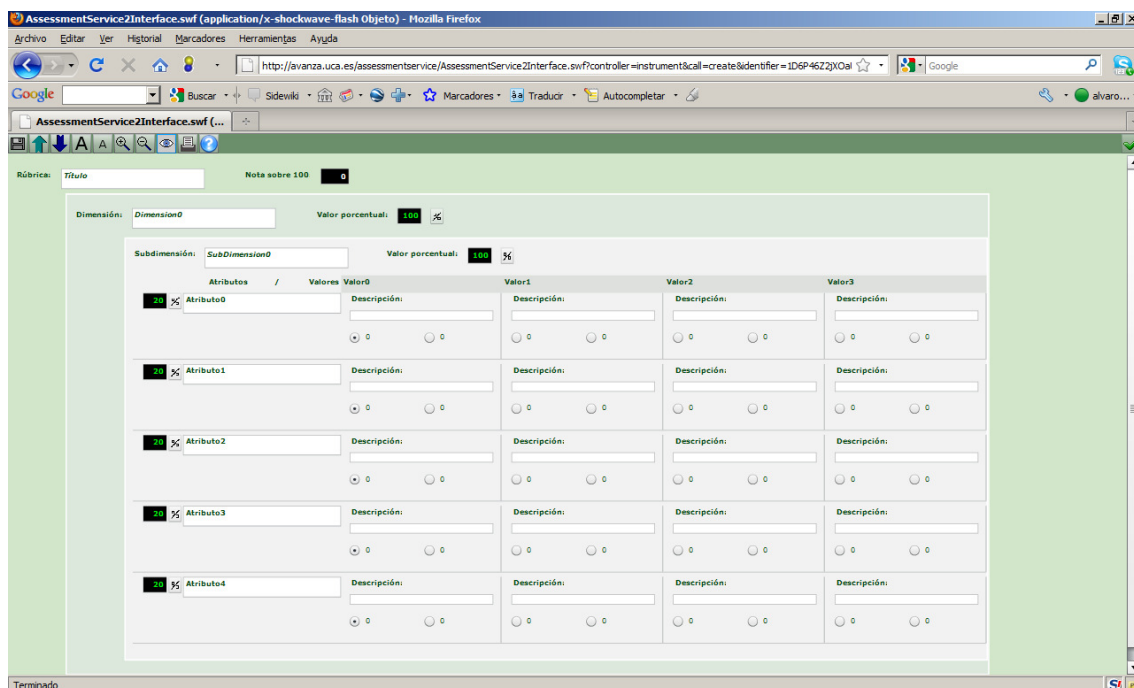


Ilustración 5: Interfaz visual de consulta de una evaluación

13.2. Usando el identificador privado (identifier)

Es preferible usar el identificador público, pero siempre se puede usar el privado para cualquier llamada. Debemos realizar una petición http GET con la siguiente estructura:

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/assessment/> + view + / + identificador privado de la evaluación

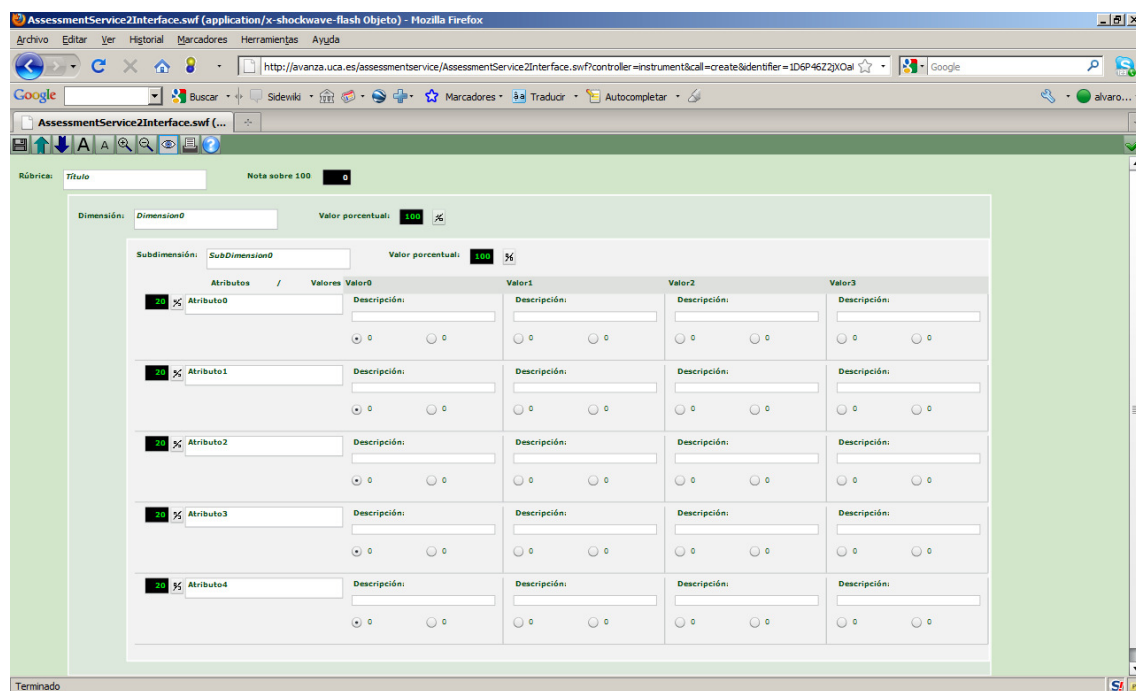
Por ejemplo:

Request:

http://avanza.uca.es/assessmentservice/assessment/view/prefix12345678_5710847138709870987asdfasdf

Response:

Un objeto swf con la representación de la evaluación (pero sin la opción de almacenar los cambios realizados, el botón de guardado se deshabilita)



14. En caso de error

En caso de error se devolverá una respuesta del tipo

HTTP/1.1 500 Internal server error

Body

<error>Mensaje de error</error>

15. Parámetros opcionales

Siempre que la llamada devuelva un objeto swf se pueden enviar los siguientes parámetros opcionales, url y lang:

- **url**: indica la url a la que hacer una redirección después de realizar un guardado, encadena a la url información sobre el instrumento (identificador, título, tipo y descripción)
- **lang**: indica el lenguaje de la interfaz, puede ser inglés (en_US) o español (es_ES)

Por ejemplo:

Para pasar una url a la que hacer una redirección

http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument/prefix12345678_0481248713824710870987fa0sdfasdfsdfa?url=http://www.ejemplo.com

Para especificar el idioma de la interfaz

http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument/prefix12345678_0481248713824710870987fa0sdfasdfsdfa?lang=en_US

Anexo: Creación de co-evaluaciones, autoevaluaciones y evaluaciones conjuntas

Crear co-evaluaciones utilizando el servicio:

A partir de un instrumento de evaluación creado, se puede realizar una co-evaluación entre dos personas, normalmente un evaluador y un evaluado, que revisa su evaluación, o dos evaluadores; permitiendo la comunicación entre ambos mediante la evaluación, añadiendo anotaciones, puntuaciones propuestas, etc.

Los pasos a seguir son los siguientes:

1. Por ejemplo, creamos un instrumento (POST):

Request:

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument>

Body:

```
<instrument>
  <identifier>prefix12345678_0481248713824710870987fa0sdf
</identifier>
  <type/>
  <title/>
  <description/>
  <publicIdentifier/>
  <structure/>
</instrument>
```

2. Lo editamos, creando un instrumento de evaluación completo:

Request:

http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument/prefix12345678_0481248713824710870987fa0sdf

3. Creamos una evaluación (evaluación1) basada en el instrumento que acabamos de crear (POST), para el evaluador1:

Request:

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/assessment/>

Body:

```
<assessment>
  <identifier>prefix12345678_5710847138709870987asdfasdfsdf</identifier>
  <instrumentIdentifier>prefix12345678_4710870987fa0sdfasdfsdf
  </instrumentIdentifier>
</assessment>
```

4. Creamos una segunda evaluación (evaluación2) basada también en el instrumento, en este caso para el evaluador2, o para el evaluado (utilizamos POST):

Request:

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/assessment/>

Body:

```
<assessment>
  <identifier>prefix12345678_5710847138709870987asdfasdfsdf</identifier>
  <instrumentIdentifier>prefix12345678_4710870987fa0sdfasdfsdf
  </instrumentIdentifier>
</assessment>
```

5. Creamos una pantalla de co-evaluación para el evaluador1 y otra para el evaluador2, utilizando el identificador privado de la evaluación del evaluador1 y el identificador público de la evaluación del evaluador2:
6. Primero, la pantalla de co-evaluación del evaluador1:

La estructura de la URL sería así:

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/assessment/coassessment/> + identificador privado de la evaluación1 + / + identificador público de la evaluación 2

Por ejemplo:

Request:

http://avanza.uca.es/assessmentservice/assessment/coassessment/prefix12345678_5710847138709870987asdfasdfsdf/public40128374012374012387

Response:

La interfaz visual de la co-evaluación (swf), que permite añadir comentarios a cada puntuación, y ver los comentarios añadidos por el otro evaluador, así como sus puntuaciones.

7. Segundo, la pantalla de co-evaluación del evaluador2:

La estructura de la URL sería así:

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/assessment/coassessment/> + identificador privado de la evaluación2 + / + identificador público de la evaluación1

Por ejemplo:

Request:

http://avanza.uca.es/assessmentservice/assessment/coassessment/prefix12345678_5710847138709870987asdfasdfasf/public40128374012374012387

Response:

La interfaz visual de la co-evaluación (swf), que permite añadir comentarios a cada puntuación, y ver los comentarios añadidos por el otro evaluador, así como sus puntuaciones.

Para crear autoevaluaciones utilizando el servicio:

A partir de un instrumento de evaluación, crear una evaluación y asociársela al mismo usuario que vaya a ser evaluado.

1. Creamos un instrumento (POST):

Request:

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument>

Body:

```
<instrument>
  <identifier>prefix12345678_0481248713824710870987fa0sdf
</identifier>
  <type/>
  <title/>
  <description/>
  <publicIdentifier/>
  <structure/>
</instrument>
```

2. Lo editamos:

Request:

http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument/prefix12345678_0481248713824710870987fa0sdf

3. Creamos la evaluación (POST):

Request:

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/assessment/>

Body:

```
<assessment>
  <identifier>prefix12345678_5710847138709870987asdfasdfasd</identifier>
  <instrumentIdentifier>prefix12345678_4710870987fa0sdfasdfasdf
</instrumentIdentifier>
</assessment>
```

4. Le asignamos al usuario la url de la evaluación:

http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument/prefix12345678_5710847138709870987asdfasdfasd

Para crear evaluaciones conjuntas:

A partir de un mismo instrumento de evaluación, crear una evaluación para cada usuario.

1. Creamos un instrumento (POST):

Request:

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument>

Body:

```
<instrument>
  <identifier>prefix12345678_0481248713824710870987fa0sdf
</identifier>
  <type/>
  <title/>
  <description/>
  <publicIdentifier/>
  <structure/>
</instrument>
```

2. Lo editamos:

Request:

[http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument/
prefix12345678_0481248713824710870987fa0sdf](http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument/prefix12345678_0481248713824710870987fa0sdf)

3. Creamos varias evaluaciones (POST):

Request:

<http://avanza.uca.es/assessmentservice/assessment/>

Body:

```
<assessment>
  <identifier>prefix12345678_5710847138709870987asdfasdfsdf</identifier>
  <instrumentIdentifier>prefix12345678_4710870987fa0sdfasdfsdf
</instrumentIdentifier>
</assessment>
```

4. A cada usuario le asignamos la url de una evaluación diferente, por ejemplo:

[http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument/
prefix12345678_5710847138709870987asdfasdfsdf](http://avanza.uca.es/assessmentservice/instrument/prefix12345678_5710847138709870987asdfasdfsdf)

5. En el cliente se deberán asignar pesos a las diferentes evaluaciones según el usuario con el fin de obtener la nota final conjunta.