
Introducción a la Text Encoding Initiative

Lección 7: ¿Qué es y para qué sirve el documento ODD?

Text Technologies Hub. Recursos sobre tecnologías del texto y edición digital.

<https://tthub.io>

Susanna Allés Torrent

2019

(rev. Febrero 2021)

Índice

I. ¿Qué es un ODD?	1
II. Creación del ODD	2
III. Bibliografía	16
Cita propuesta:	16

I. ¿Qué es un ODD?

En esta lección, veremos en qué consiste un documento ODD y cuál es su función en el seno de un proyecto de codificación TEI. Sus siglas proceden de la expresión «One Document Does it All», así que podemos ya hacernos una idea de la importancia de este archivo.

Como es sabido, el sistema de codificación TEI consiste en una lista de módulos que contienen una serie de elementos con sus especificaciones. A su vez, cada uno de los elementos TEI tiene un nombre «estándar» o canónico (como pueden ser `p`, `div`, `corr`, `sic`, etc.), una descripción de su función, la indicación del modelo o clase al que pertenece, una definición de los atributos que puede contener, así como una lista de ejemplos; esta es la estructura que, de hecho, vemos cada vez que consultamos un elemento en las *Guías directrices*.

Aparte de estas especificaciones generales, el esquema utilizado para validar documentos en TEI puede ser de diferentes tipos (DTD, esquema W3C, RelaxNG), y podemos personalizarlo según nuestras necesidades. El más utilizado es el esquema RelaxNG, del que nos ocupamos en la lección «[Esquemas y personalización de TEI](#)». Estos esquemas tienen como función recoger todas las referencias a los módulos, elementos, etc. que establece el modelo general de TEI; además, tenemos la posibilidad de personalizar estos esquemas, modificando módulos, elementos, atributos o clases, etc.

En todo este engranaje, hay una última etapa que es de vital importancia, y esto es, el documento ODD. Este archivo es el que conservará todas y cada una de las modificaciones y de las singularidades o especificaciones de nuestro esquema (¡pero obviamente no el de nuestro marcado XML-TEI!).

El documento ODD consiste en un archivo XML-TEI, a partir del cual podremos generar el esquema en diferentes lenguajes y recuperar la documentación de nuestro proyecto.

Veamos cuales son las prestaciones que nos ofrece el documento ODD:

- El documento ODD es el único que nos permitirá recuperar nuestro esquema personalizado. Es muy importante tener en cuenta que un esquema (RelaxNG o de otro tipo) NO puede subirse a la aplicación ROMA, y por tanto, si ya lo hemos modificado y no hemos generado una ODD, no habrá manera de recuperar las informaciones que hayamos añadido. Por ejemplo, imaginemos que hemos definido una nueva semántica para algunos de los elementos TEI, eliminado elementos y definido valores por defecto en los atributos. Pues bien, todas estas informaciones solo serán recuperables si, al finalizar la personalización, creamos el documento ODD. En la aplicación ROMA solo pueden subirse los documentos ODD, no aceptará ni esquemas ni ficheros XML-TEI codificados.
- En cualquier proyecto de edición, especialmente en las primeras etapas, es normal modificar el esquema de codificación, de manera que cada vez que lo modifiquemos deberemos crear también un documento ODD que será el responsable de generarnos el esquema deseado.

- El documento ODD también nos permitirá generar, además de los esquemas, una nueva documentación tal y como la habremos redactado para nuestro proyecto.
- En fin, el documento ODD es la pieza clave para poder difundir y compartir nuestro esquema de codificación. No solo con la comunidad TEI, sino también entre los mismos miembros de un equipo.

II. Creación del ODD

Pasemos ahora a ver cómo podemos crear y manipular un documento ODD con la aplicación Roma. Obviamente podríamos crearlo a mano, si conocemos bien la sintaxis a utilizar, tal y como ocurría con los esquemas, pero la práctica habitual es el uso de la aplicación [Roma](#).

Para tomar una primera toma de contacto con un fichero ODD, podéis crear uno con el programa oXygen, siguiendo estos pasos (Figura 1):

File > New > Framework templates > TEI > ODD Customization > Create

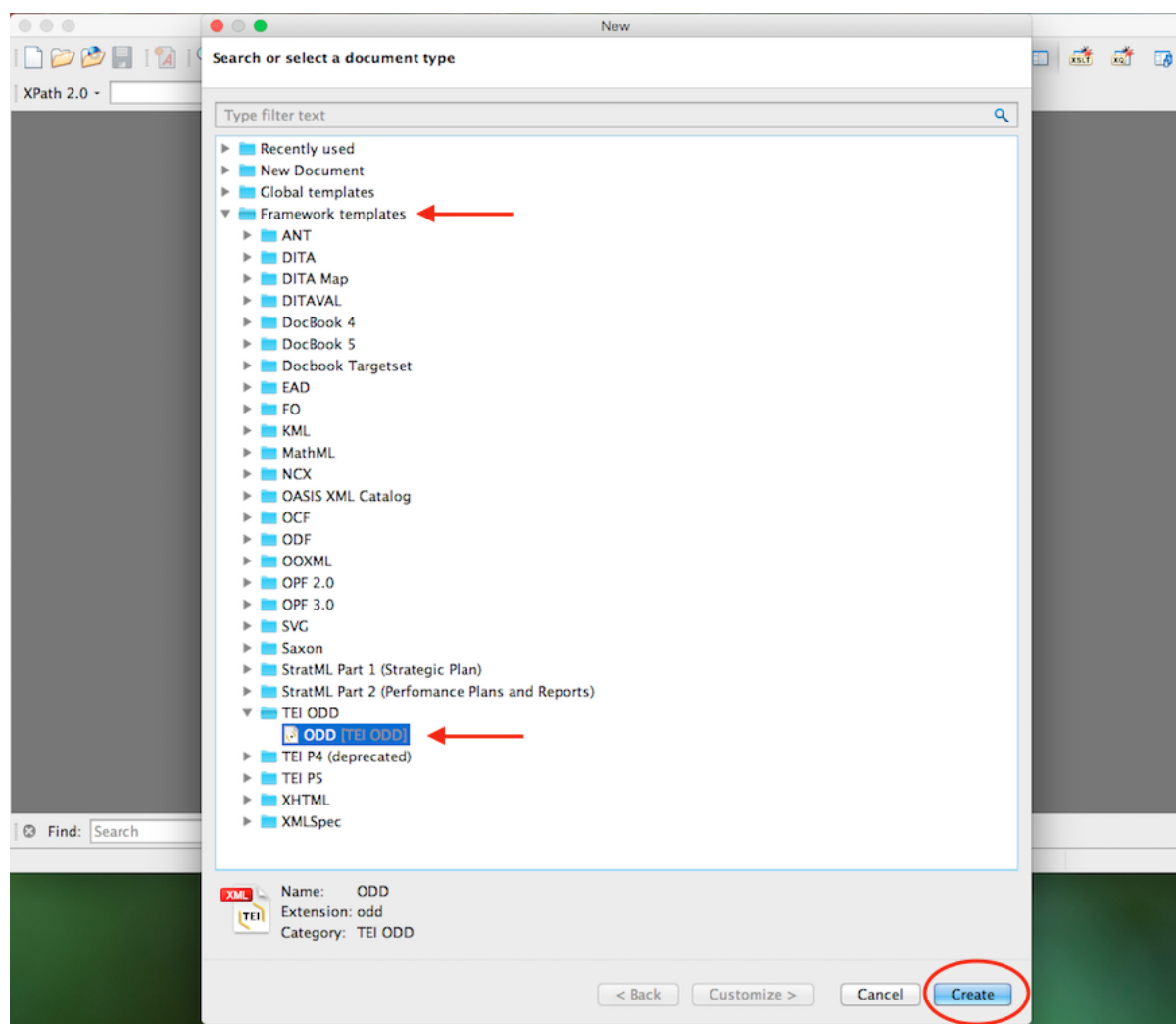


Figura 1: Programa Oxygen. Pasos a seguir para crear un documento ODD

Como puede observarse, se trata de un fichero XML-TEI normal con el prólogo XML, un elemento raíz <TEI>, al interior del cual tenemos un <tei header> con los diferentes metadatos, y un elemento <text> que contiene a su vez el <body>. Ahora bien, los elementos que aparecen a continuación son nuevos (Figura 2).

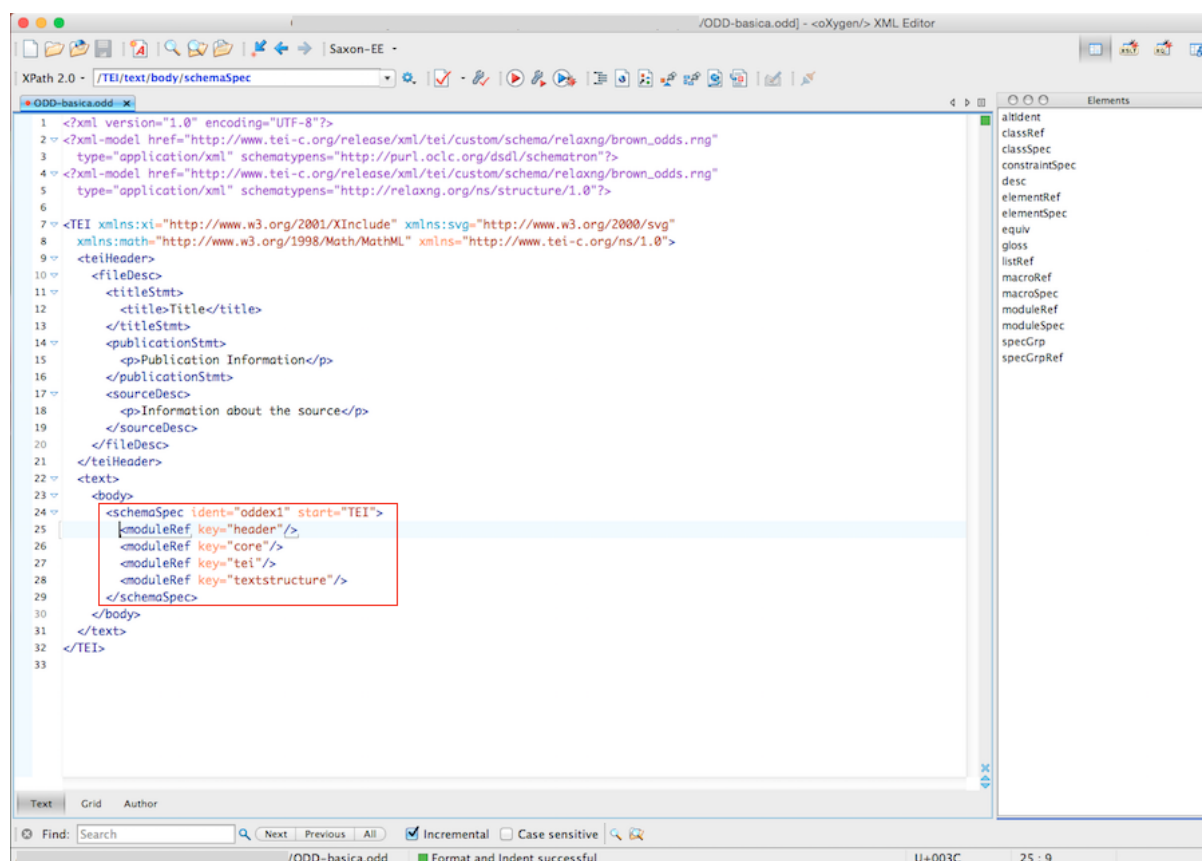


Figura 2: Oxygen. Estructura básica de un documento ODD

El elemento `<schemaSpec>` responde a «Schema Specification», es decir, señala el tipo de esquema que debe reconstruir, indicando además el elemento raíz a través del atributo `@start`.

A continuación, el documento ofrece los diferentes módulos que el esquema resultante deberá contener. Como puede verse, se trata sólo de los módulos obligatorios: `header`, `core`, `tei` y `textstructure`.

De hecho, este sería el mismo resultado que si, en la aplicación Roma, creáramos un esquema mínimo. Hagamos la prueba y sigamos estos tres pasos:

- **1.** Id a la aplicación Roma y cread un esquema a partir del modelo mínimo (Figura 3).

TEI Roma: generating customizations for the TEI

TEI Roma is a tool for working with TEI customizations. A TEI customization is a document from which you can generate a schema defining which elements and attributes from the TEI system you want to use, along with customized HTML or PDF documentation of it. The schema generated can be expressed in any of DTD, RELAXNG W3C Schema or Schematron languages.

You can make or modify your TEI customization in several different ways:

- Build up: create a new customization by adding elements and modules to the smallest recommended schema
- Reduce: create a new customization by removing elements and modules from the largest possible schema
- Create a new customization starting from a template
- Use or modify an existing TEI-defined customization
- Upload a customization

Community-maintained customizations can be downloaded from [the TEI website](#)

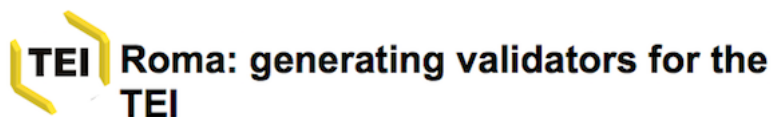
Start

A TEI customization is informally referred to as an ODD (for "One Document Does it all")

Roma was written by Arno Mittelbach and is maintained by Sebastian Rahtz. Sanity check written by Ioan Bernevig. Please direct queries to the [TEI @ Oxford](#) project.

Figura 3: Aplicación Roma. Creación de un esquema

- **2.** Cambiad los metadatos esenciales en la pestaña «Customize» o «Personalizar» (Figura 4).

You are currently working on **My TEI Extension**

Set your parameters

[New](#)
[Customize](#)
[Language](#)
[Modules](#)
[Add Elements](#)
[Change Classes](#)
[Schema](#)
[Documentation](#)
[Save Customization](#)
[Sanity Checker](#)

Set your parameters

Title

Filename

Namespace for new elements

Prefix for TEI pattern names in schema

Language English, Deutsch, Italiano, Español, Français, Portugues, Russian, Svenska, 日本語, 中文

Author name

Description

[Save](#)

Roma was written by Arno Mittelbach and is maintained by Sebastian Rahtz. Sanity check written by Ioan Bernevig. Documentation language en. Please direct queries to the [TEI @ Oxford project](#).
 This is Roma version 4.15, last updated 2013-01-11. Using TEI P5 version 2.7.0

Figura 4: Roma. Personalización de un esquema

- 3.** Si ahora quisiéramos generar un esquema RelaxNG, iríamos a la pestaña «Esquema»; si quisiéramos obtener la documentación relativa a ese esquema, seleccionaríamos la pestaña «Documentación». Ahora lo que nos interesa es crear el documento ODD, por lo que iremos a «Guardar configuración personal» (Figura 5).

The screenshot shows the TEI Roma web interface. At the top right, a blue box indicates "You are currently working on ODD básica". The main title is "TEI Roma: Como crear validadores para TEI". Below the title is the section "Selección de parámetros". A navigation bar contains buttons: "Nuevo", "Personalizar", "Lengua", "Módulos", "Añadir elemento", "Cambiar clase", "Esquema", "Documentación", "Guardar configuración personal", and "Sanity Checker". The "Guardar configuración personal" button is circled in red, with a red arrow pointing to it and the text "Genera el documento ODD".

Selección de parámetros

Título

Nombre del archivo

Namespace for new elements

Prefijo para los nombres de los patrones TEI en el esquema

Lengua English, Deutsch, Italiano, Español, Français, Portugues, Russian, Svenska, 日本語, 中文

Autor

Descripción

Save

Roma was written by Arno Mittelbach and is maintained by Sebastian Rahtz. Sanity check written by Ioan Bernevig. Documentation language en. Please direct queries to the [TEI @ Oxford](#) project. This is Roma version 4.15, last updated 2013-01-11. Using TEI P5 version 2.7.0

Figura 5: Roma. Guardar configuración personal

Al pulsar, se descargará de manera automática el fichero ODD, que si abrimos con el programa oXygen, veremos que contiene la misma estructura y los mismos módulos obligatorios; además de la descripción que añadimos en la pestaña «Personalizar» se reflejan en el documento obtenido (Figura 6).

```

1 <?xml version="1.0"?>
2 <TEI xmlns="http://www.tei-c.org/ns/1.0" xml:lang="es">
3   <teiHeader>
4     <fileDesc>
5       <titleStmt>
6         <title>ODD básica</title>
7         <author>generated by Roma 4.10</author>
8       </titleStmt>
9       <publicationStmt>
10        <p>for use by whoever wants it</p>
11      </publicationStmt>
12      <notesStmt>
13        <note type="ns">http://www.example.org/ns/nonTEI</note>
14      </notesStmt>
15      <sourceDesc>
16        <p>created on Sunday 08th March 2015 10:14:40 PM</p>
17      </sourceDesc>
18    </fileDesc>
19  </teiHeader>
20  <text>
21    <body>
22      <p>El objetivo será contruir un documento ODD que contenga los módulos mínimos: tei, core, textstructure y header</p>
23      <schemaSpec ident="ODD_basica" docLang="es" prefix="tei_" xml:lang="en">
24        <moduleRef key="core" except=""/>
25        <moduleRef key="tei" except=""/>
26        <moduleRef key="header" except=""/>
27        <moduleRef key="textstructure" except=""/>
28      </schemaSpec>
29    </body>
30  </text>
31 </TEI>
32

```

Figura 6: Oxygen. Documento ODD

Aparecen los siguientes elementos y atributos:

- `schemaSpec` es la definición formal del esquema TEI.
- `@ident` contiene el identificador que corresponde al nombre del archivo que le hemos consignado.
- `@docLang` indica la lengua de la documentación, en nuestro caso el español es.
- `@prefix: tei_` es el prefijo que se utilizará para todas las definiciones de los casos TEI.
- `@key`: es el responsable de llamar a los identificadores de los módulos y todo el contenido que hay en ellos.

En resumen, una personalización mínima de TEI, registrada en un documento ODD, contendrá siempre los módulos obligatorios. De ser de otra manera, ya no sería un fichero TEI, sino otra cosa; y cada uno de esos módulos, incluye a su vez una lista de elementos y atributos predefinidos.

Hagamos otra prueba, retomando nuestro archivo ODD que hemos creado y siguiendo estos ocho pasos:

1. En la página principal de Roma, escoged la opción «Upload Customization» y elegid vuestro archivo ODD creado anteriormente con Roma (Figura 7).

TEI Roma: generating customizations for the TEI

TEI Roma is a tool for working with TEI customizations. A TEI customization is a document from which you can generate a schema defining which elements and attributes from the TEI system you want to use, along with customized HTML or PDF documentation of it. The schema generated can be expressed in any of DTD, RELAXNG W3C Schema or Schematron languages.

You can make or modify your TEI customization in several different ways:

- Build up: create a new customization by adding elements and modules to the smallest recommended schema
- Reduce: create a new customization by removing elements and modules from the largest possible schema
- Create a new customization starting from a template
- Use or modify an existing TEI-defined customization
- Upload a customization

Community-maintained customizations can be downloaded from [the TEI website](#)

Start

A TEI customization is informally referred to as an ODD (for "One Document Does it all")

Roma was written by Arno Mittelbach and is maintained by Sebastian Rahtz. Sanity check written by Ioan Bernevig. Please direct queries to the [TEI @ Oxford](#) project.

Figura 7: Roma. Subida del documento ODD

2. Como se puede ver, hemos recuperado las informaciones que habíamos introducido (Figura 8)

TEI Roma: Como crear validadores para TEI

You are currently working on **ODD básica**

Selección de parámetros

[Nuevo](#) [Personalizar](#) [Lengua](#) [Módulos](#) [Añadir elemento](#) [Cambiar clase](#) [Esquema](#) [Documentación](#) [Guardar configuración personal](#) [Sanity Checker](#)

Selecciona los parámetros

Título	<input type="text" value="ODD básica"/>
Nombre del archivo	<input type="text" value="ODD_basica"/>
Namespace for new elements	<input type="text" value="http://www.example.org/ns/nonTEI"/>
Prefijo para los nombres de los patrones TEI en el esquema	<input type="text" value="tei_"/>
Lengua	<input type="radio"/> English, <input type="radio"/> Deutsch, <input type="radio"/> Italiano, <input checked="" type="radio"/> Español, <input type="radio"/> Français, <input type="radio"/> Portugues, <input type="radio"/> Russian, <input type="radio"/> Svenska, <input type="radio"/> 日本語, <input type="radio"/> 中文
Autor	<input type="text" value="generated by Roma 4.10"/>
Descripción	<input type="text" value="El objetivo será contruir un documento ODD que contenga los módulos mínimos: tei, core, textstructure y header"/>

Save

Roma was written by Arno Mittelbach and is maintained by Sebastian Rahtz. Sanity check written by Ioan Bernevig. Documentation language es. Please direct queries to the [TEI @ Oxford](#) project. This is Roma version 4.15, last updated 2013-01-11. Using TEI P5 version 2.7.0

Figura 8: Roma. Informaciones del esquema personalizado

3. Ahora vayamos a la pestaña de «Módulos» y añadamos el módulo `verse` (Figura 9).

TEI Roma: Como crear validadores para TEI

Módulos

You are currently working on **ODD básica**

Nuevo Personalizar Lengua **Módulos** Añadir elemento Cambiar clase Esquema Documentación Guardar configuración personal Sanity Checker

Module added
verse was successfully added.

Lista de módulos TEI				Lista de los módulos seleccionados	
	Nombre del módulo	Breve descripción	Modificar		
Añadir	analysis	? Simple analytic mechanisms		Cancelar	core
Añadir	certainty	? Certainty and uncertainty			tei
Añadir	core	? Elements common to all TEI documents		Cancelar	header
Añadir	corpus	? Corpus texts		Cancelar	textstructure
Añadir	dictionaries	? Dictionaries		Cancelar	verse
Añadir	drama	? Performance texts			
Añadir	figures	? Tables, formulæ, notated music, and figures			
Añadir	gaiji	? Character and glyph documentation			
Añadir	header	? The TEI Header			
Añadir	iso-fs	? Feature structures			
Añadir	linking	? Linking, segmentation and alignment			
Añadir	msdescription	? Manuscript Description			
Añadir	namesdates	? Names and dates			
Añadir	nets	? Graphs, networks, and trees			
Añadir	spoken	? Transcribed Speech			
Añadir	tagdocs	? Documentation of TEI modules			
Añadir	textcrit	? Critical Apparatus			
Añadir	textstructure	? Default text structure			
Añadir	transcr	? Transcription of primary sources			
Añadir	verse	? Verse structures			

Figura 9: Roma. Adición del módulo `verse` en el esquema

4. Hagamos click en el módulo `verse`, eliminemos los elementos `<metDecl>` y `<metSym>` y guardemos los cambios (Figura 10).

TEI Roma: Como crear validadores para TEI You are currently working on **ODD básica**

Modificación del módulo

[Nuevo](#) [Personalizar](#) [Lengua](#) [Módulos](#) [Añadir elemento](#) [Cambiar clase](#) [Esquema](#) [Documentación](#) [Guardar configuración personal](#) [Sanity Checker](#)

[back](#)

Lista de los elementos del módulo:verse

	Incluir	Excluir	Nombre	Descripción	Atributos
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	caesura	señala una interrupción rítmica en el interior de un verso.	Modificación de atributos
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	metDecl	(declaración de notación métrica) documenta la notación empleada para representar un patrón métrico cuando éste se especifica como el valor de un atributo met, real, o rhyme en cualquier elemento estructural de un texto métrico (p.ej. lg, l, or seg).	Modificación de atributos
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	metSym	(símbolo métrico de la notación) documenta la significación ideada para un carácter concreto o secuencia de caracteres al interno de una anotación métrica, o explícitamente o en términos de otros elementos simbólicos de la metDecl.	Modificación de atributos
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	rhyme	señala una parte del esquema rítmico de un verso	Modificación de atributos

Roma was written by Arno Mittelbach and is maintained by Sebastian Rahtz. Sanity check written by Ioan Bernevig. Documentation language es. Please direct queries to the TEI@Oxford project. This is Roma version 4.15, last updated 2013-01-11. Using TEI P5 version 2.7.0

Figura 10: Roma. Modificaciones del esquema

- Al interno del elemento <caesura> haremos un solo cambio: ampliaremos la «Descripción» (Figura 11).

TEI Roma: Como crear validadores para TEI

You are currently working on **ODD básica**

Modificación de un elemento

Nuevo Personalizar Lengua **Módulos** Añadir elemento Cambiar clase Esquema Documentación Guardar configuración personal Sanity Checker

go back to list

Definición de un nuevo elemento: caesura

Nombre: caesura

Change Name: caesura

Namespace:

Descripción: señala una interrupción rítmica en el interior de un verso.
En nuestro proyecto, con este elemento se señala tanto la pausa métrica como la cesura propiamente dicha.

Clases de modelo:

- model.addrPart
- model.addressLike
- model.applicationLike
- model.availabilityPart
- model.biblLike
- model.biblPart
- model.castItemPart
- model.catDescPart
- model.certLike
- model.choicePart
- model.common
- model.contentPart
- model.dateLike
- model.descLike
- model.dimLike
- model.div1Like
- model.div2Like
- model.div3Like
- model.div4Like
- model.div5Like
- model.div6Like
- model.div7Like
- model.divBottom
- model.divBottomPart
- model.divGenLike
- model.divLike
- model.divPart
- model.divPart.spoken
- model.divTop
- model.divTopPart
- model.divWrapper
- model.editorialDeclPart
- model.egLike
- model.emphLike
- model.encodingDescPart
- model.entryLike
- model.entryPart
- model.entryPart.top
- model.featureVal
- model.featureVal.complex

Figura 11: Roma. Modificación de la descripción de un elemento

6. Al interno del elemento `<rhyme>`, modificaremos los valores de los atributos en la pestaña correspondiente «Modificación de atributos» y señalando los valores en la casilla «Lista de valores». En nuestro caso, señalaremos el tipo de rima en «consonante» o «asonante», separados por comas y sin espacios (Figura 12). Esta modificación nos simplificaría la tarea al codificar, preestableciendo nuestros valores.

TEI Roma: generating validators for the TEI You are currently working on **ODD básica**

Add some attributes

[New](#) [Customize](#) [Language](#) [Modules](#) [Add Elements](#) [Change Classes](#) [Schema](#) [Documentation](#) [Save Customization](#) [Sanity Checker](#)

[go back to list](#)

Añade algún atributo

Nombre del atributo: type

Nombre de clase:

¿Opcional? yes no

Contenidos: Text >= 1 <= 1

Valor predefinido:

¿Lista cerrada? yes no

Lista de valores: consonante, asonante

Descripción: caracteriza el elemento utilizando una clasificación o tipología funcional.

Save

Roma was written by Arno Mittelbach and is maintained by Sebastian Rahtz. Sanity check written by Ioan Bernevig. Documentation language es. Please direct queries to the [TEI @ Oxford](#) project. This is Roma version 4.15, last updated 2013-01-11. Using TEI P5 version 2.7.0

Figura 12: Roma. Modificaciones de los valores de un atributo

- Si quisiéramos generar el esquema correspondiente iríamos a la pestaña «Esquema» y seleccionaríamos el tipo de esquema deseado (Figura 13).

TEI Roma: Como crear validadores para TEI You are currently working on **ODD básica**

Momento de crear el esquema

[Nuevo](#) [Personalizar](#) [Lengua](#) [Módulos](#) [Añadir elemento](#) [Cambiar clase](#) [Esquema](#) [Documentación](#) [Guardar configuración personal](#) [Sanity Checker](#)

Crea tu esquema

¿Qué formato prefieres? RELAX NG schema (XML syntax)

Generate

We use RELAX NG but for help see: <http://en.wikipedia.org>

Progress: 100%

Roma was written by Arno Mittelbach and is maintained by Sebastian Rahtz. Sanity check written by Ioan Bernevig. Documentation language es. Please direct queries to the [TEI @ Oxford](#) project. This is Roma version 4.15, last updated 2013-01-11. Using TEI P5 version 2.7.0

[If your browser did not redirect you, please click here](#)

Opening ODD_basica.rng

You have chosen to open:
 ODD_basica.rng
 which is: Binary File
 from: <http://www.tei-c.org>
 Would you like to save this file?
 Cancel Save File

Figura 13: Roma. descarga del esquema RelaxNG

8. El esquema que nos hemos bajado debería ir asociado ahora a un documento XML-TEI. Podemos hacer la prueba: cread un nuevo documento XML-TEI, asociad el esquema en el prólogo del documento, y codificad un pequeño poema. Al codificar, veremos que el mismo programa nos ofrece los valores que hemos establecido en el esquema (paso 6), tal y como vemos en la Figura 14.

```
<text>
  <body>
    <lg>
      <l>Ver<rhyme type="|">so</rhyme></l>
      <l>Verso</l>
      <l>Verso</l>
      <l>Verso</l>
    </lg>
  </body>
</text>
```

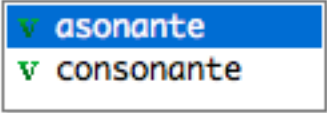


Figura 14: Oxygen. Valores por defecto establecidos en el esquema

9. Generemos finalmente el documento ODD, clicando en «Guardar configuración personal» y abramos el documento con oXygen (Figura 15).


```

<text>
  <body>
    <p>El objetivo será contruir un documento ODD que contenga los módulos
      mínimos: tei, core, textstructure y header</p>
    <schemaSpec ident="ODD_basica" docLang="es" prefix="tei_" xml:lang="en">
      <moduleRef key="core" except=""/>
      <moduleRef key="tei" except=""/>
      <moduleRef key="header" except=""/>
      <moduleRef key="textstructure" except=""/>
      <moduleRef key="verse" except="metDecl metSym"/>
      <elementSpec ident="caesura" module="verse" mode="change" ns="">
        <desc>señala una interrupciónn rítmica en el interior de un verso.
          En nuestro proyecto, con este elemento se señala tanto la pausa
          métrica como la cesura propiamente dicha. </desc>
      </elementSpec>
      <elementSpec ident="rhyme" module="verse" mode="change">
        <attList>
          <attDef ident="type" mode="change">
            <valList type="closed" mode="replace">
              <valItem ident="consonante"/>
              <valItem ident="asonante"/>
            </valList>
          </attDef>
        </attList>
      </elementSpec>
    </schemaSpec>
  </body>
</text>

```

Figura 15: Oxygen. Documento ODD final

Como vemos, el resultado es la suma de los cambios realizados en nuestro esquema:

- Se ha añadido el módulo `verse`, señalando los dos elementos que hemos eliminado.
- Se recoge la nueva descripción del elemento `<caesura>`.
- Así como se añaden los valores al atributo `@type` a través de una lista de valores (`<valList>`) y los valores individuales (`<valItem>`).

A partir de ahora, cada vez que subamos este documento ODD a la aplicación Roma recuperaremos el mismo esquema, conservando siempre las modificaciones que hemos llevado a cabo. Uno puede imaginarse cuánto tiempo nos llevaría modificar nuestro esquema, si tuviéramos que incorporar toda la personalización cada vez que quisiéramos realizar algún cambio!

Resumiendo, lo que siempre debemos tener para trabajar en cualquier proyecto de edición digital es el documento XML-TEI, el esquema RNG, y la ODD. En un símil culinario, la ODD constituiría la receta y la lista de los ingredientes, el esquema las instrucciones sobre cómo prepararla, y el documento XML-TEI el trabajo de llevar a cabo el manjar.

III. Bibliografía

- [Getting Started with P5 ODD](#), TEI Consortium
- [TEI ODD Wiki](#)
- [Understanding ODD](#), digital.humanities@oxford (University of Oxford)

Cita propuesta:

Allés Torrent, Susanna (2019). «¿Qué es y para qué sirve el documento ODD?» (v.2). *TTHUB. Text Technologies Hub: Recursos sobre tecnologías del texto y edición digital*. <https://tthub.io/aprende/l7-odd/> DOI: [10.5281/zenodo.4555607](https://doi.org/10.5281/zenodo.4555607)