


## Manual YASHE

YASHE es un editor de texto para Shape Expressions que nos ofrece características como: sintaxis coloreada, detector de errores gramaticales, mecanismos para autocompletar, etc. Dispone de una web con el siguiente aspecto:

[YASHE](#) [Documentation](#) [ShExAuthor](#) [About me](#) [Original YASQE](#)



# Yet Another ShEx Editor

Powered by:  

## About YASHE

YASHE is a [ShEx](#) editor which started as a fork of [YASQE](#) (which is based on SPARQL). This tool performs lexical and syntactic analysis of the content of the editor, thus offering the user a realtime syntactic error detector. It has features like: syntax highlighting, visual aid elements (tooltips) and autocomplete mechanisms. In addition, it offers a simple way of integrating into other projects.

Validating RDF Data Book Examples

Wikidata Schemas

Other Examples

```
1 PREFIX : <http://example.org/>
2 PREFIX schema: <http://schema.org/>
3 PREFIX xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>
4
5 :User {
6   schema:name      xsd:string ;
7   schema:birthDate xsd:date? ;
8   schema:gender    [ schema:Male schema:Female ] OR xsd:string ;
9   schema:knows     IRI @:User*
10 }
11
```

var yashe = YASHE(document.getElementById("showcase"));

(or, if you would like to instantiate YASHE from an existing text area, use var yashe = YASHE.fromTextArea(document.getElementById("textAreaItem"));

En ella podemos utilizar YASHE en el tamaño que se nos ofrece o podemos aumentar el editor a pantalla completa mediante F11 o pulsando en el último botón integrado del editor.



## Detector de errores

YASHE detecta y muestra errores de tipo gramatical en la parte izquierda del editor mediante un símbolo que es una exclamación dentro de un círculo en rojo. Si pasamos nuestro cursor por encima nos mostrará un mensaje de error.

```
1 PREFIX : <http://example.org/>
2 PREFIX schema: <http://schema.org/>
3
4
5
6 :User {
7   schema:name xsd:string ;
8   schema:birthDate xsd:date? ;
9   schema:gender [ schema:Male schema:Female ] OR xsd:string ;
10  schema:knows IRI @:User*
11 }
```

Prefix 'xsd:' is not defined

## Mecanismos de autocompletar

YASHE dispone de los siguientes mecanismos para autocompletar:

### Definición de prefijos

Si queremos definir un prefijo, podemos aprovecharnos del mecanismo de sugerencia de prefijos que nos ofrece YASHE. Únicamente deberemos escribir la palabra reservada *prefix* seguido de un espacio en blanco y en cuanto escribamos la letra por la que empieza nuestro prefijo se nos mostrará una lista de sugerencias.

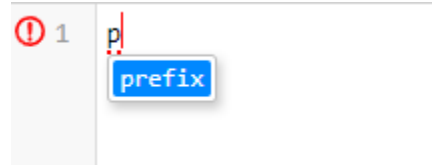
```
1 PREFIX w
w3cgeo: <http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84_pos#>
w3con: <http://www.w3.org/2000/10/swap/pim/contact#>
w3geo: <http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84_pos#>
w3id: <https://w3id.org/>
w3p: <http://prov4j.org/w3p/>
w3po: <http://purl.org/provenance/w3p/w3po#>
waa: <http://purl.oclc.org/NET/WebApiAuthentication#>
waarde: <https://lod.milieuinfo.be/ns/waarde#>
```

Podemos buscar en la lista o seguir escribiendo caracteres para ser más específicos en la búsqueda.

```
1 PREFIX wiki
wiki: <http://en.wikipedia.org/wiki/>
wikibase: <http://wikiba.se/ontology#>
wikidata: <http://www.wikidata.org/entity/>
wikim: <http://spi-fm.uca.es/spdef/models/genericTools/>
wikimedia: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/comm
wikipedia: <http://wikipedia.no/rdf/>
```

## Palabras reservadas

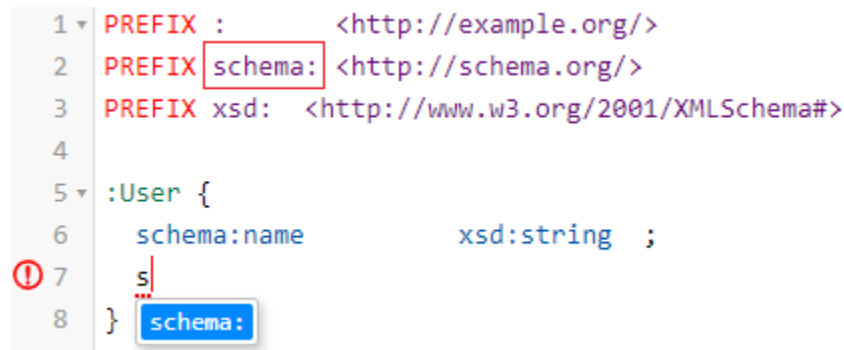
Podemos autocompletar palabras reservadas del lenguaje. En el ejemplo anterior, vimos que era necesario escribir la palabra reservada *prefix*. En este caso únicamente sería necesario escribir la letra *p* y pulsar *Ctrl-Space* para que se nos muestren las opciones disponibles.



Este mecanismo funciona para todas las palabras reservadas del lenguaje.

## Alíase

Es posible además autocompletar cualquier alias de los prefijos que tengamos definidos de la misma forma que en el apartado anterior.



## Shapes

Siempre que queramos hacer referencia a otra Shape podemos dejar que YASHE nos sugiera las que se encuentran definidas en el editor. Para activar el mecanismo debemos escribir *@* y pulsar *Ctrl-space*.



## Entidades y propiedades de Wikidata

Podemos buscar entidades y propiedades de Wikidata por su nombre y dejar que YASHE escriba su identificador asociado. Para ello:

1. Debemos tener definido el prefijo de Wikidata que vayamos a utilizar, bien sea para propiedades o entidades.

```
1 PREFIX : <http://example.org/>
2 PREFIX wd: <http://www.wikidata.org/entity/>
3 PREFIX wdt: <http://www.wikidata.org/prop/direct/>
4
5 :User {
6
7 }
8
```

2. Nos situamos con el cursor donde queramos escribir la propiedad o entidad. Escribimos el alias del prefijo definido y pulsamos *Ctrl-Space*.

```
1 PREFIX : <http://example.org/>
2 PREFIX wd: <http://www.wikidata.org/entity/>
3 PREFIX wdt: <http://www.wikidata.org/prop/direct/>
4
5 :User {
6   wdt:|
7 }
8
```

Type to search for an entity

3. Escribimos el nombre de la propiedad o entidad que queramos buscar. ( No es posible escribir espacios en blanco en la búsqueda, si queremos buscar una propiedad de más de una palabra deberemos escribir la que creamos más relevante y buscar entre las que nos ofrece).

```
1 PREFIX : <http://example.org/>
2 PREFIX wd: <http://www.wikidata.org/entity/>
3 PREFIX wdt: <http://www.wikidata.org/prop/direct/>
4
5 :User {
6   wdt:instan|
7 }
8
```

instance of (P31)  
that class of which this subject is a particular example  
has part(s) of the class (P2670)  
the subject instance (the subject is not a class) has  
is an individual of taxon (P10241)  
the taxon of an individual named organism (animal, plant, fungus, etc.) (P10241)  
subproperty of (P1647)  
all resources related by this property are also related by (P1647)

4. Una vez la encontramos, hacemos *Enter* o *click* sobre ella y veremos como se nos autocompleta el identificador.

```
1 PREFIX : <http://example.org/>
2 PREFIX wd: <http://www.wikidata.org/entity/>
3 PREFIX wdt: <http://www.wikidata.org/prop/direct/>
4
5 :User {
6   wdt:P31
7 }
```

### Tooltips Wikidata

Al igual que podemos autocompletar entidades y propiedades de Wikidata, podemos visualizarlas pasando nuestro ratón por encima de ellas:

```
1 PREFIX wd: <http://www.wikidata.org/entity/>
2 PREFIX wdt: <http://www.wikidata.org/prop/direct/>
3
4 <human> {
5   wdt:P31 [ wd:P5 ] . # instance of - human
6   wdt:P19 instance of (P31)
7   wdt:P19 that class of which this
8   wdt:P20 subject is a particular
9   wdt:P56 example and member
10  wdt:P57
11  wdt:P735 . * : # given name
```