

## 9 - ATOM: Software libre para la aplicación de la descripción archivística

Dunia Llanes Padrón

SciELO Books / SciELO Livros / SciELO Libros

PADRÓN, D. L. ATOM: Software libre para la aplicación de la descripción archivística. In.: *La descripción archivística en los tiempos posmodernos: conceptos, principios y normas* [online]. Marília: Oficina Universitária; São Paulo: Cultura Acadêmica, 2016, pp. 141-144. ISBN: 978-85-7983-777-7. Available from: <https://books.scielo.org/id/wm48y>.  
<https://doi.org/10.36311/2016.978-85-7983-777-7>.



All the contents of this work, except where otherwise noted, is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International license](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Todo o conteúdo deste trabalho, exceto quando houver ressalva, é publicado sob a licença [Creative Commons Atribuição 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Todo el contenido de esta obra, excepto donde se indique lo contrario, está bajo licencia de la licencia [Creative Commons Reconocimiento 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

## EXAMPLES OF ENCODING FOR 2.6 (CHAPTER 9) NAME OF CREATOR(S) ELEMENT

Encoding at any level in EAD:

```
<origination>
<corpname source="lcnaf">University of Michigan.
<subarea>President.</subarea>
</corpname>
</origination>

<controlaccess>
<persname source="lcnaf">Bollinger, Lee C. 1946- </persname>
</controlaccess>
```

Figura 34. Nombre del productor regulado según EAC

Fuente: DACS, 2004.

## 9 ATOM: SOFTWARE LIBRE PARA LA APLICACIÓN DE LA DESCRIPCIÓN ARCHIVÍSTICA

El proceso de normalización internacional tenía como objeto facilitar el intercambio y la comunicación de los instrumentos de descripción a nivel internacional y, con ello, facilitar la cooperación archivística. Los modelajes teóricos existentes y la publicación de las normas proporcionaron la creación de sistemas de descripción orientados a facilitar la búsqueda, la recuperación y el acceso a cualquier información archivística. Para implementar estos sistemas, además de los temas reguladores y teóricos, es preciso contar con el software y la tecnología adecuada. Después de la publicación del conjunto normativo internacional, el CIA desarrolló un software para la aplicación de la descripción archivística, que en sus primeras versiones se denominaba: ICA-ATOM (*International Council of Archives - Acces to Memory*).

Este programa presenta varias ventajas, dentro de ellas, su característica de software libre. La versión 1.0 *beta* de ICA-ATOM fue presentado en el Congreso Internacional de Archivo celebrado en Kuala Lumpur en el 2008; a partir de esta versión se trabajó en el perfeccionamiento del software y, desde entonces, no ha dejado de evolucionar. En el 2013 se presentó la versión 1.3.1 y en el 2014 se contaba con la versión 1.4,

nombrado, desde entonces, oficialmente ATOM; en el 2016, en la página web ya se accede a la versión 2.2.0 de este software. Como se puede observar, se han desarrollado varias versiones desde su creación y cada una de ellas ha incorporado mejoras considerables de aplicación y uso.

A continuación se presenta un mapa conceptual que muestra una caracterización general de ICA-ATOM:

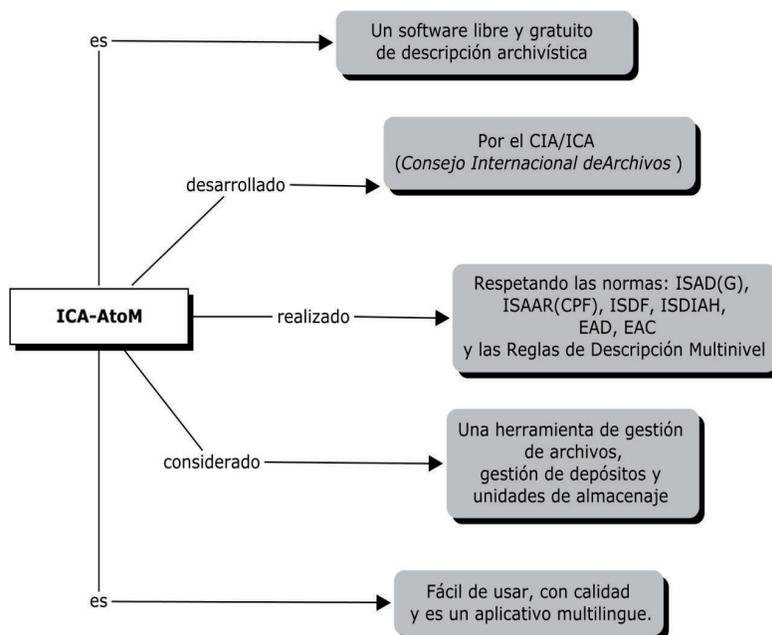


Figura 35. Características generales de ATOM

Fuente: <<https://www.ica-atom.org/>>. Acceso en: 18 feb. 2015.

Como se mencionó, este es un programa basado en tecnología de software libre, es decir opera con un código fuente abierto. La interacción del usuario con el sistema es a través de un navegador de internet (*firefox*, *internet explorer*), se accede a páginas en HTML que se soportan en un servidor Web Apache. Además el sistema cuenta con un servidor de base de datos programado en MySQL pero también compatible con Postgre, SQLite, SQLServer y Oracle. La arquitectura presenta un código de

*software* PHP5 que es quien gerencia los pedidos y respuestas entre los clientes de internet y los contenidos almacenados en la base de datos.<sup>22</sup>

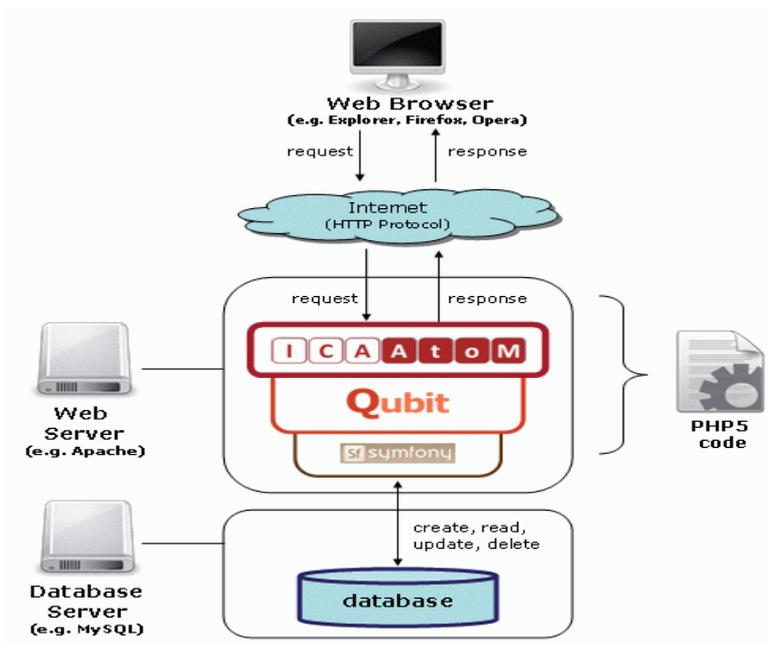


Figura 36. Arquitectura de Información de ATOM

Fuente: <<https://www.ica-atom.org/>>. Acceso en: 20 feb. 2015.

ATOM puede ser instalado en las instituciones archivísticas que decidan utilizar este software para la descripción de sus entidades. El programa se puede descargar libremente del sitio web, así como sus actualizaciones. Se recomienda que sea instalado por profesionales del área de la informática; en el sitio aparece una descripción completa con indicaciones para realizar esta operación.<sup>23</sup>

ATOM presenta una interfaz amigable muy alejada de las bases de datos convencionales. Establece relaciones entre las descripciones (vincula registros de autoridad con descripciones de documentos, funciones e instituciones de custodia). Permite incorporar (importar o enlazar) objetos

<sup>22</sup> ICAATOM: open source archival description software. Disponible en: <[https://www.ica-atom.org/doc/What\\_is\\_ICA-AtoM%3F](https://www.ica-atom.org/doc/What_is_ICA-AtoM%3F)>. Acceso en: 17 dic. 2014.

<sup>23</sup> Para la instalación del software consultar la siguiente página: ICAATOM: open source archival description software. Disponible en: <<https://www.ica-atom.org/download.html>>. Acceso en: 17 dic. 2014.

digitales (fotografías o vídeos, entre otros). Las descripciones archivísticas (todas o parte de ellas) pueden hacerse públicas en la red, lo que lo convierte en una buena herramienta de difusión. Permite realizar importaciones (formatos XML y CSV) y exportaciones (formatos Dublin Core, XML y EAD 2002, XML). Se puede trabajar sin conexión a Internet (BIARGE, 2012, p. 4).

También presenta algunas debilidades relacionados con algunos temas: campos demasiado rígidos como el de fechas, uso de diferentes idiomas en la interfaz y presentación formal de los datos. No obstante, este programa es un software libre y por consecuencia los códigos fuentes son abiertos pudiendo ser programados y ajustados a las necesidades propias de cada sistema.

El programa presenta una interfaz para el archivero fácil de usar y, completamente, compatible con las normas internacionales. A través del software se pueden crear descripciones de documentos, de autoridades archivísticas, de funciones, de instituciones que custodian documentos, incluir listas de términos controlados, ingresar registros de ingresos o transferencias, entre otros aspectos. Los usuarios pueden interactuar con ATOM a través de las descripciones de documentos, las autoridades, instituciones de custodia, funciones, materias, lugares u objetos digitales.

El uso de este software de representación archivística trae grandes ventajas para los archivistas y los usuarios pues es una herramienta que da acceso a la memoria mundial y facilita la preservación digital. No obstante, para la aplicación práctica de la descripción se pueden usar programas privativos siempre que se respeten los preceptos internacionales de normalización.

## **10 CONSIDERACIONES FINALES**

En el transcurso de la historia, la descripción archivística ha tenido diversas finalidades. En la Antigüedad la descripción sirvió de evidencia de la existencia de los archivos y respondía a los intereses de las administraciones públicas. En el Medioevo esta actividad estuvo vinculada a la acción de transcribir documentos. En la época Moderna la descripción constituía una garantía de la conservación de la evidencia de las funciones ejecutadas. En la Edad Contemporánea, la Archivística toma un lugar en las ciencias y la descripción se adapta a sus principios teóricos, convirtiéndose