



FactGrid, una base de datos para datos históricos, y su relación con Philobiblon

Patricia García Sánchez-Migallón

<ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1135-6574>>

Universidad Complutense de Madrid (España)

pgsanchezmigallon@gmail.com

JANUS 12 (2023)

Fecha recepción: 21/11/22, Fecha de publicación: 05/06/23

<URL: <https://www.janusdigital.es/articulo.htm?id=244>>

<DOI: <https://doi.org/10.51472/JESO20231207>>

Resumen

Se expone la relación establecida entre dos proyectos de Humanidades Digitales: FactGrid, una base de datos enlazados creada específicamente para contener datos históricos, y PhiloBiblon, una base de datos biobibliográfica creada en la década de 1970. Se especifican los detalles técnicos de ambos proyectos y cómo utilizan las HD para su desarrollo. Además, es una puesta al día de los pasos que se han dado para integrar todos los datos de PhiloBiblon sobre textos romances en el entorno FactGrid. El futuro es halagüeño y prometedor para la relación entre ambos proyectos de HD.

Palabras clave

Datos enlazados en abierto, Gestión de proyectos de investigación, Humanidades Digitales, Intercambio de datos, Resultados de investigación

Title

FactGrid, a database for Historians, and his association with PhiloBiblon

Abstract

This paper sets forth the relation established between two Digital Humanities projects: FactGrid, a database for Historians, and PhiloBiblon, a biobibliographical database created in the 1970s. The technical details of both projects are specified as well as their use of DH for development. In addition, it updates the steps that have been taken to integrate all PhiloBiblon data in the FactGrid environment. The future is attractive and promising for the relation between both HD projects.

Keywords

Linked Open Data, Research Project Management, Digital Humanities, Data Sharing, Research Results



El proyecto PhiloBiblon, pionero de las HD, fue creado en 1975 y centra sus esfuerzos en elaborar y mantener una base de datos bio-bibliográfica sobre textos romances escritos en la península ibérica en la Edad Media y temprano Renacimiento, de acceso gratuito a través de Internet. La base de datos inicialmente contenía 966 registros, realizados a través de un sistema gestor de base de datos de fichero plano llamado FAMULUS. En 1987, fue transportada al sistema Revelation (más tarde bautizado como Advanced Revelation, de Revelation Technologies)¹, una base de datos relacional que operaba bajo MS-DOS². Desde entonces todos los datos de las cuatro bibliografías que componen PhiloBiblon (BETA, BITAGAP, BITECA, BIPA)³ han sido distribuidos y manejados por diferentes versiones de este mismo sistema gestor de base de datos, realizado y desarrollado año tras año por Revelation Technologies. El transporte de datos a la página web de PhiloBiblon se realizó en el año 1997, tomando como base las fichas de descripciones de manuscritos e impresos y volcando todo su contenido en archivos de texto con el código ASCII. En el año 2001 fue posible la migración de datos desde un sistema basado en MS-DOS a un nuevo programa diseñado por Advanced Revelation sobre soporte Windows (Faulhaber, 2022).

Actualmente, el proyecto se enfrenta a uno de los problemas más difíciles de proyectos digitales de larga trayectoria: mantener el soporte tecnológico. A lo largo de su historia se ha podido sostener el sistema gestor

¹ Véase https://www.revelation.com/index.php?option=com_content&view=article&id=44&Itemid=170

² MS-DOS (siglas de Microsoft Disk Operating System) fue el principal sistema operativo para computadoras personales, compatible con IBM PC, y utilizado durante la década de los ochenta y hasta mediados de los noventa del siglo pasado.

³ BETA: Bibliografía Española de Textos Antiguos; BITAGAP: Bibliografía de Textos Antigos Galegos e Portugueses; BITECA: Bibliografía de Textos Antics Catalans, Valencians i Balears; BIPA: Bibliografía de la Poesía Áurea.

a la altura de la tecnología al uso; pero con la llegada de la web 3.0 (la web semántica) el proyecto ha detectado la deficiencia de la actual estructura de la base de datos, pues se organiza dentro de un silo informático, sin relación orgánica con otras fuentes de información. Desde 2020, el equipo de PhiloBiblon, liderado por Charles Faulhaber, ha reflexionado sobre la posibilidad y la conveniencia de modificar la estructura de datos para adaptarla a la Web Semántica o Web de Datos. La principal ventaja de este modelo es la conectividad con otras fuentes de información; el sistema de datos abiertos enlazados (Linked Open Data) permite las aportaciones locales (sin restricciones) y la posibilidad de generar enlaces a las aportaciones de otros. Cada dato particular se describe de forma concisa e independiente, sobre un lenguaje común (RDF) de descripción de estos conjuntos de datos. Como consecuencia de estos acuerdos comunes para crecer organizadamente, muchas instituciones publican así sus datos, pocos o muchos, especializados o muy transversales, junto a referencias a datos externos cuando lo consideran oportuno (por ejemplo, el CCPBE)⁴. Además, hay un lenguaje común de publicación de datos (el ya mencionado RDF) y un lenguaje común de consulta (conocido como SPARQL). Tanto RDF como SPARQL son lenguajes técnicos y relativamente complicados en su uso más avanzado, pero es fácil consolidar un conocimiento básico de ambos para sus usos más comunes y cada vez existen más interfaces que posibilitan las búsquedas sin ese dominio técnico del lenguaje informático.

Por otro lado, además de la necesidad de reutilización de los datos, el proyecto es una base de datos elaborada de manera colaborativa, reuniendo informaciones de cuatro bases de datos específicas, como ya se ha mencionado, y en las cuales trabaja un equipo amplio de investigadores e investigadoras. Esta situación encaja con la forma de trabajar en los espacios virtuales denominados wikis. Así, PhiloBiblon decidió incorporar sus datos al mundo wiki emulando un entorno similar al de Wikidata y, para ello, colabora desde junio de 2021 con FactGrid, un proyecto del Centro de Investigación Gotha de la Universität Erfurt dirigido por Olaf Simons.

FactGrid emplea la misma tecnología de Wikidata y recibe el apoyo de Wikimedia Alemania, ofreciendo a la investigación histórica una Wikibase para trabajar en un entorno de datos más grande y organizado de forma colaborativa. Con el FactGrid Viewer la información puede consultarse en varios idiomas y, además, las conexiones con las consultas SPARQL se pueden explorar de una manera inimaginablemente compleja. Todos los datos de FactGrid pueden descargarse libremente en varios formatos de datos y en varios idiomas para ser utilizados en otros entornos

⁴ Catálogo Colectivo del Patrimonio Bibliográfico Español:
<http://catalogos.mecd.es/CCPB/cgi-ccpb/abnetopac/O12434/ID0893eab6?ACC=101>

de software. FactGrid es una instalación de Wikibase, es decir, una wiki regular y una base de datos que puede usarse para hacer declaraciones sobre objetos de su interés, declaraciones que luego se puede manejar en prácticamente cualquier idioma en grandes conjuntos de datos. Asimismo, el proyecto soluciona dos de los escollos principales de la exportación de datos de PhiloBiblon al modelo de datos enlazados. En primer lugar, FactGrid permite tener un control sobre los usuarios autorizados para modificar datos de PhiloBiblon, cuestión importante dada la necesidad de mantener el rigor académico, la calidad y la alta fiabilidad de la información recogida, rasgos que caracterizan a PhiloBiblon desde sus inicios. En segundo lugar, resuelve las incompatibilidades con las que un proyecto original se encuentra al querer formar parte de Wikidata, pues existen políticas estrictas que determinan que *Wikipedia no es una fuente primaria*⁵ y los objetos creados serían considerados con bastante probabilidad como *artículos sin relevancia aparente*⁶. Esto quiere decir que Wikipedia no alberga textos o datos que divulguen contenido científico nuevo, sino que sistematiza y, en cierta medida, simplifica los datos contenidos en las fuentes primarias. Por ejemplo, podemos encontrar en la enciclopedia datos codicológicos del ms. único del *Cantar de mio Cid* procedentes de otras fuentes de información⁷, como la BNE, pero no alberga esos datos con el fin de catalogarlos ni de conservarlos ni tiene un afán de recolección de datos nuevos a través de la investigación. Por lo tanto, en el supuesto de que se crearan esos datos en su entorno serían marcados como artículos no relevantes con el objetivo de eliminarlos finalmente.

Por el contrario, el entorno de FactGrid ya alberga datos procedentes de más de una veintena de proyectos históricos⁸ de una amplia variedad tipológica, lo que demuestra su adaptabilidad a la casuística propia de cada investigación histórica, sea cual sea su objeto de estudio, tanto inmateriales como materiales. De la misma forma, coexisten proyectos en diferentes lenguas y con intereses en diferentes épocas, con los consecuentes cambios de calendario y alfabeto, sin que estas situaciones supongan un escollo para el enlazado de datos. Mencionamos, como ejemplo, algunos proyectos destacables que colaboran con FactGrid para compartir sus datos de investigación: el proyecto *Germania Sacra*⁹, un proyecto de investigación de

⁵ Véase

https://es.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Wikipedia_no_es_una_fuente_primaria

⁶ Véase

https://es.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Art%C3%ADculos_sin_relevancia_aparente

⁷ Véase el epígrafe 6: https://es.wikipedia.org/wiki/Cantar_de_mio_Cid

⁸ Véase <https://database.factgrid.de/wiki/FactGrid:Projects>

⁹ URL: https://database.factgrid.de/wiki/FactGrid:Germania_Sacra

la Academia de Ciencias y Humanidades de Göttingen, que proporciona acceso a las fuentes escritas que tratan de la iglesia del Sacro Imperio Romano Germánico; el *Proyecto Cuneiforme FactGrid*¹⁰, que quiere mapear todas las excavaciones donde se han encontrado artefactos con inscripciones cuneiformes; el proyecto *ÍstanΠόλις*¹¹, una plataforma para estudios históricos sobre las comunidades ortodoxas griegas de Estambul/Constantinopla de la época tardía del imperio otomano (c. 1821-1923) o el proyecto *El mundo literario y académico de París después de 1830*¹², que mapea geográficamente escritores y estudiosos en el París de Balzac.

Por último, cabe mencionar la licencia para compartir datos que utiliza FactGrid: licencia Creative Commons 0¹³ que significa esencialmente que los datos se pueden exportar y usar libremente por otros investigadores (dominio público) y, por lo tanto, se reduce el peligro de una investigación obsoleta a largo plazo. En la práctica, la máxima licencia abierta no significa que los datos de FactGrid sean datos sin reconocimiento académico, sino todo lo contrario; se sugiere que se cite la investigación y los autores que la llevaron a cabo, mientras que en la organización interna de la base de datos todos los cambios están vinculados a los respectivos nombres de los editores. Por poner un ejemplo que esclarezca la situación, si un investigador recoge los datos codicológicos de un manuscrito de nuevo hallazgo y estos datos entran en la base de datos, confluyen dos situaciones; la primera, los datos nuevos son reutilizables por cualquier otro investigador y, la segunda, este investigador verá reconocida la labor del primero. Los datos son objetivos y no constan de una “autoría” como tal, que vendría a corresponderse con el grupo de licencias CC BY, sino que se reconoce la labor de “recolección” llevada a cabo por todas las personas que a lo largo de su historia han contribuido al enriquecimiento de la base de datos. Si los proyectos de investigación han trabajado más sustancialmente en un conjunto de datos, lo habrán indicado en una nota separada sobre el conjunto de datos que ahora se puede adoptar con la transferencia de datos. De hecho, las grandes bases de datos enlazados como Wikidata están interesadas en citar investigaciones: aumenta la solidez de sus datos, por lo que se interesan por enlazar sus datos

¹⁰ URL: https://database.factgrid.de/wiki/FactGrid:Cuneiform_Project

¹¹ URL:

[https://database.factgrid.de/wiki/FactGrid:%C4%B0stan%CE%A0%CF%8C%CE%BB%CE%B9%CF%82_\(1821-1923\)](https://database.factgrid.de/wiki/FactGrid:%C4%B0stan%CE%A0%CF%8C%CE%BB%CE%B9%CF%82_(1821-1923))

¹² URL:

https://database.factgrid.de/wiki/FactGrid:The_literary_and_scholarly_world_of_Paris_after_1830

¹³ Véase: https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.es_ES

con los de FactGrid. En resumen, los datos tratados en este entorno serán fácilmente recuperables en las grandes bases de datos junto con la autoría de quien recogió esos datos (por ejemplo, PhiloBiblon), mientras que el equipo de investigación dispone de una plataforma, FactGrid, que permite un uso especializado y adaptado a las necesidades de estos proyectos históricos, al contrario que las plataformas más grandes que se rigen por políticas estrictas incompatibles con la actividad investigadora.

Por lo tanto, el objetivo principal del proyecto PhiloBiblon es realizar la exportación y transformación de sus datos de una base de datos relacional a una base de datos enlazados, a un modelo de enunciados en tripletas para crear una web de datos en RDF; objetivo que previsiblemente podrá verse alcanzado gracias al proyecto FactGrid. Tras el acuerdo entre ambos proyectos, se pasó a trabajar en común sobre cómo llevar a cabo esta transformación, es decir, se estableció entonces una metodología a seguir que guiara este proceso pues, como indican Wang y Yang (2018, p. 13):

No es una tarea sencilla transformar en datos enlazados la ingente cantidad de datos afectados, recolectados tras cuarenta años de catalogación. Las ontologías y los vocabularios de las bibliotecas son complejos y se necesita mucho tiempo para completar la tarea¹⁴.

Si bien no se ha realizado un ejercicio exhaustivo de establecimiento de los diferentes procedimientos que, en general, se deben seguir para la culminación de esta tarea, la metodología adoptada y los pasos que se han dado pueden verse en el siguiente esquema, que representaría el proceso que para PhiloBiblon comenzó en 2021 y que aún continúa:

¹⁴ Traducción propia de la cita original en inglés: “The magnitude of data involved, about 40 years of cataloged data, is not an easy task to be transformed into linked data. Library vocabularies and ontologies are complex and take a long time to complete”.

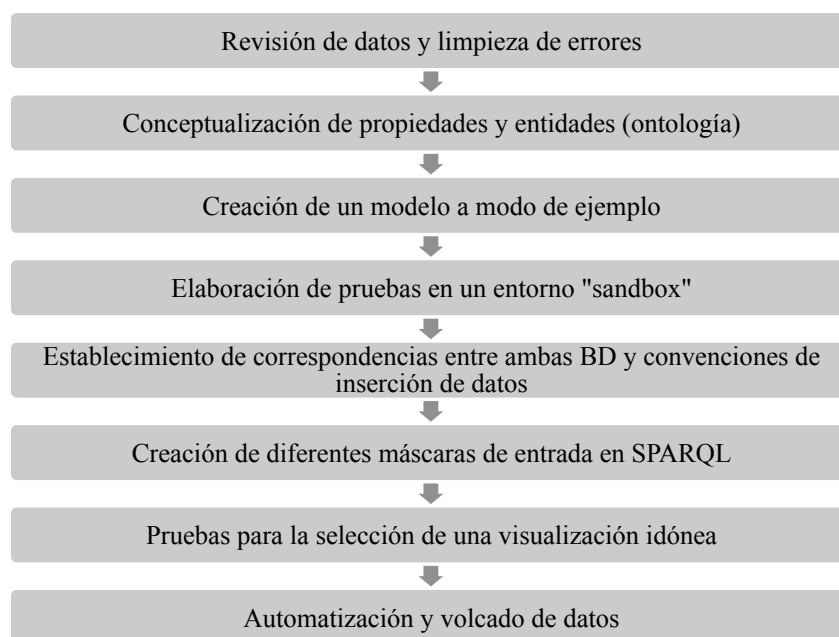


Fig. 1. Pasos establecidos para la transformación de Philobiblon de una base de datos relacional a una base de datos enlazados. Fuente: elaboración propia.

En primer lugar, se está realizando una revisión de datos y una limpieza de los mismos en la base de datos de PhiloBiblon, para que esté lo más depurada posible para su exportación; pues, como ya apuntamos, es una base de datos de un amplísimo recorrido y que atesora informaciones, con sus consecuentes erratas o errores, desde hace más de cuatro décadas. Este proceso es un control de informaciones que se realiza de manera casi continua, por lo que no estaría estrictamente relacionado con la exportación, mas es cierto que esta vez se realiza minuciosamente. Tras esto, lo primero es la conceptualización de una ontología propia para la base de datos a desarrollar. Aquí se cuenta con la experiencia del equipo de FactGrid y el establecimiento de las relaciones entre entidades y propiedades se lleva a cabo a partir de las ya existentes en el entorno, siempre dentro de la medida de lo posible. Como ejemplo, gracias a la existencia de otros proyectos históricos, propiedades como “autor”¹⁵ ya están creadas; mientras que otras muy específicas debieron crearse *ex profeso* para PhiloBiblon, como la entidad “letra gótica minúscula”¹⁶. Después, se creó un prototipo utilizando el formato por defecto de Wikidata para describir uno de los registros de

¹⁵ Propiedad P21 de FactGrid.

¹⁶ Entidad Q424987 de FactGrid.

PhiloBiblon, concretamente el de BITAGAP manid 1067, el manuscrito BNE MSS/10069, que contiene las *Cantigas de Santa María* de Alfonso X el Sabio. Finalmente, a partir de ese primer modelo se creó un entorno fuera de FactGrid para albergar todos los datos de PhiloBiblon y utilizarlo como *sandbox* (o entorno de pruebas). El equipo aprendió el proceso de creación de registros en FactGrid y reflexionó sobre las correspondencias más idóneas entre ambas BD, estableciendo finalmente una serie de convenciones para la inserción de datos que contemplaran todas las posibilidades que existían en el anterior entorno tecnológico. Para entender este proceso, se exponen a continuación los detalles técnicos de ambos proyectos.

La base de datos PhiloBiblon se estructura sobre diez tablas interrelacionadas donde cada una de ellas sirve como archivo maestro de las otras nueve a la hora de su indexación. Entre sí, estas diez tablas cuentan con 1246 elementos informáticos (campos), 98 vocabularios controlados, 110 índices y 30 pantallas para la incorporación de nuevos datos. Al realizar una consulta, se exportan las tablas a ficheros XML, siendo cada tabla un fichero único. A continuación, se cargan estos ficheros al servidor de la Bancroft Library (y a su sitio espejo en la Universitat Pompeu Fabra), donde el programa eXtensible Text Framework (XTF) los separa en sus registros individuales, los indexa, y más tarde recupera los registros indicados a raíz de la búsqueda (PhiloBiblon, s.f.).

FactGrid, por su parte, como base de datos enlazados se basa en la creación de entidades u objetos, con un identificador único que comienza por Q, que se clasifican en clases y subclases y se relacionan entre sí de una forma concreta; esta relación se denomina propiedad y también consta de un identificador único que comienza por P. Las bases de datos enlazados se basan en la declaración de tripletas con una estructura sujeto>predicado>objeto, donde el predicado es una P y el sujeto y el objeto son una Q. La declaración siempre es direccional y el objeto puede, en ocasiones, no representar una entidad sino tomar los valores de una cadena de caracteres (*string*), sujeta o no a unas determinadas restricciones. En la figura 2 podemos observar este establecimiento de relaciones a través de tripletas con datos procedentes de PhiloBiblon (Faulhaber, 2022, p. 208).

Triple: entidad + propiedad + entidad
 Santillana (Q2877)
escribe (P50) la “Comedieta de Ponza” (Q390408)
nace (P82) en Carrión de los Condes (Q986557)
marido (P26) de Catalina Suárez de Figueroa (Q96075961)
padre (P40) del cardenal Pedro González de Mendoza (Q786748)

Fig. 2. Esquema que muestra ejemplos de tripletas con datos de PhiloBiblon.
 Fuente: Faulhaber, 2022.

En FactGrid, todas las declaraciones pueden ser *calificadas* y todas pueden, a su vez, equiparse con referencias (Simons, 2019). La identificación numérica posibilita la discrepancia en la identificación de ciertos datos referentes a manuscritos, por ejemplo, en la datación. El software permite manejar datos contradictorios, lo que es particularmente interesante en el campo de la investigación histórica, donde a menudo tenemos pruebas documentales contradictorias sin poder determinar la declaración correcta. El software permite reproducir esa situación ofreciendo varias declaraciones junto con sus respectivas fuentes. Luego, aún puede equilibrar las declaraciones entre sí, ya sea convirtiendo una de ellas en la declaración principal y privilegiarla en búsquedas futuras y/o agregando declaraciones calificativas con sus comentarios personales o atribuyendo cada hipótesis a una persona, una investigación, etc. Toda esta explicación puede entenderse mejor visualizando la figura 3, que expone un ejemplo sobre el lugar de nacimiento de Fernando de Pulgar (siglo XV), secretario y cronista de los Reyes Católicos, sobre el cual no tenemos una certidumbre absoluta sino varias hipótesis de investigación.

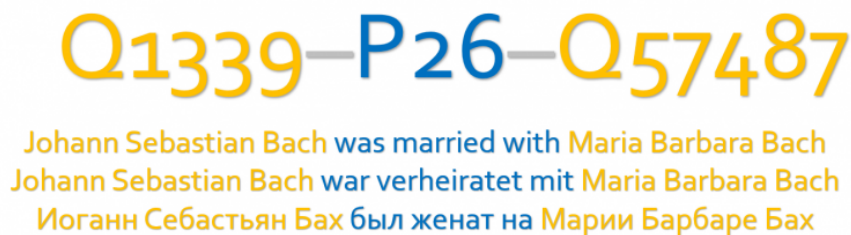
Lugar de nacimiento	Madrid	
	Fuente [cadena]	Puyol
	¿Cómo de seguro es esto?	Incierto
	▼ 0 referencias	
	Pulgar	
	¿Cómo de seguro es esto?	Incierto
	▼ 0 referencias	
	Toledo	
	¿Cómo de seguro es esto?	Incierto
	▼ 0 referencias	

Fig. 3. Inserción de diferentes hipótesis de investigación en el entorno de FactGrid.

Fuente: FactGrid.

La conceptualización sobre las posibles relaciones entre entidades ya ha sido realizada de manera conjunta por los equipos de ambos proyectos, como ya se ha mencionado, que además han creado paulatinamente todas las propiedades que necesitará PhiloBiblon y han determinado el dominio y el rango de las mismas. De igual forma, se ha asignado una etiqueta en inglés y otra en español para cada relación y para cada entidad, posibilitando la consulta de datos en ambas lenguas y la ampliación futura de esta nómina de idiomas, por ejemplo, con otras lenguas peninsulares. El software además traducirá fechas y cantidades a otros formatos. Este es básicamente el secreto

que hace posible que las plataformas de Wikibase sean editadas por personas en sus propios idiomas y que sean leídas por el mundo en prácticamente cualquier otro idioma, como se observa en la figura 4 (Simons, 2019).




*Fig. 4. Esquema que muestra la asociación de etiquetas en diferentes idiomas en FactGrid.
 Fuente: Simons, 2019.*

Actualmente, hay dos procesos que se están llevando a cabo y sobre los cuales el equipo se encuentra aún sopesando las diferentes posibilidades. Por un lado, cómo se realizarán las consultas SPARQL, pues lo ideal sería que no fuera necesario saber escribir el código fuente. Por lo general, se piensa utilizar consultas de muestra que indiquen dónde debe cambiar la entrada para ejecutar su búsqueda particular. Desde PhiloBiblon habrá que establecer qué tipo de consultas de búsqueda suelen ejecutar los usuarios, con el objetivo de crear sus propias máscaras de entrada, que luego hablarán SPARQL con la base de datos. Por otra parte, se continúa reflexionando sobre las posibles visualizaciones.

En las siguientes imágenes podemos comparar las dos visualizaciones de los datos del manid 2098, manuscrito MSS/7867 de la BNE que contiene dos obras de Fernando de Pulgar. En la actual presentación de PhiloBiblon veríamos lo siguiente (figura 5):

Por su parte, la actual presentación en el entorno de FactGrid es la que observamos en la figura 6. Podemos constatar diferencias en ambas visualizaciones en cuanto a la cantidad de datos o a su nivel de detalle ya que, como ya se ha expresado anteriormente, el volcado completo de datos no se ha realizado aún.



PhiloBiblon


[Back to Search](#) [Back to Results](#)

ID no. of MS BETA manid 2098
City and Library Madrid [Biblioteca Nacional de España](#)
Collection: Call number MSS/7867 | *olim* 7867 | *olim* T-292
Title of volume Tratado de Hernando Pulgar (lomo (tinta))
 Tratado de [...] del Pulgar Coronista de [...] los señores [...]tolicos (plano superior)
Copied 1601 - 1700 (IGM)

Writing surface papel (IGM)
Format 4° (García 2014)
Leaf Analysis ff.: 108: 1-62 + 66-111 + 1 (guarda) (García 2014)
 ff.: 111 (IGM)
Collation 1¹² 2¹²-1 3¹⁴ 4⁵ 5¹² 6¹⁴ 7⁸ 8¹² 9⁸ (García 2014)
Page Layout 20 ll. (24v) (García 2014)
 21 ll. (25r) (García 2014)
 33 ll. (44v) (García 2014)
 28 ll. (55v) (García 2014)
 26 ll. (77v) (García 2014)
 27 ll. (García 2014)
Size hoja: 210 × 160 mm (Simón)
 hoja: 209 × 150 mm (IGM)
 hoja: 210 × 150 mm (25r) (García 2014)
 caja: 180 × 130 mm (19r) (García 2014)
 encuad.: 213 × 160 mm (García 2014)
Hand itálica cursiva (ff. 1-43, 45-63) (García 2014)
 itálica (ff. 44, 64-107) (García 2014)
Watermark cruz latina inscrita dentro de un círculo (2, 3, 13, 14, 16, 21, 25, 30, 36, 40, 47, 65, 70, 71, 73, 80, 84, 85, 90, 91, 92, 93, 106, 107) (García 2014)
 contramarka (10, 12, 27, 33, 66, 68, 69, 75, 82, 83, 87, 102, 103, 104, 105) (García 2014)
 montículo encima de unos círculos pequeños (cuad. 5: 54, 56, 58, 59, 61, 62) (García 2014)
Other features Reclamos: en todas las págs. (García 2014)
Condition ff. 1 y 62v en blanco (Faulhaber 2014)
Binding perg. de la época (García 2014)
History of volume Comprado 1753-11-12 (Andrés 1990)
Previous owners (oldest first) [Juan Alfonso de Guerra y Sandoval, regidor de Toledo](#) (Andrés 1990)

External description

Fig. 5. Visualización actual de datos en PhiloBiblon. Fuente: web del proyecto.
web del proyecto.



FactGrid
wikibase

[Main page](#)
[Query service](#)
[Sample queries](#)
[Advanced text search](#)
[Recent changes](#)
[Random page](#)

[Browse](#)
[FactGrid Viewer](#)
[SLING Browser](#)
[EntTree genealogies](#)

[Project Spaces](#)
[Blog](#)
[Projects](#)
[Troubleshooting](#)
[SPARQL Lab](#)

[Work](#)
[New Item](#)
[Merge forms](#)
[Batch fragments](#)
[QuickStatements](#)
[Directory of Properties](#)
[New Property](#)
[Data modeling](#)
[Help](#)

[Tools](#)
[What links here](#)
[Related changes](#)
[Special pages](#)
[Printable version](#)
[Permanent link](#)
[Page information](#)
[Concept URI](#)

Item [Discussion](#)

Madrid, Biblioteca Nacional Española, MSS/7867 (Q393564)

Ms. 7867, Spanish, chronicles—literature: contains works of Fernando de Pulgar
 BETA manid 2098

[In more languages](#)
[Configure](#)

Language	Label	Description	Also known as
English	Madrid, Biblioteca Nacional Española, MSS/7867	Ms. 7867, Spanish, chronicles—literature: contains works of Fernando de Pulgar	BETA manid 2098
español	Madrid, Biblioteca Nacional Española, MSS/7867	Ms. 7867, español, crónicas—literatura: contiene obras de Fernando de Pulgar	MN1 BETA manid 2098

[All entered languages](#)

Statements

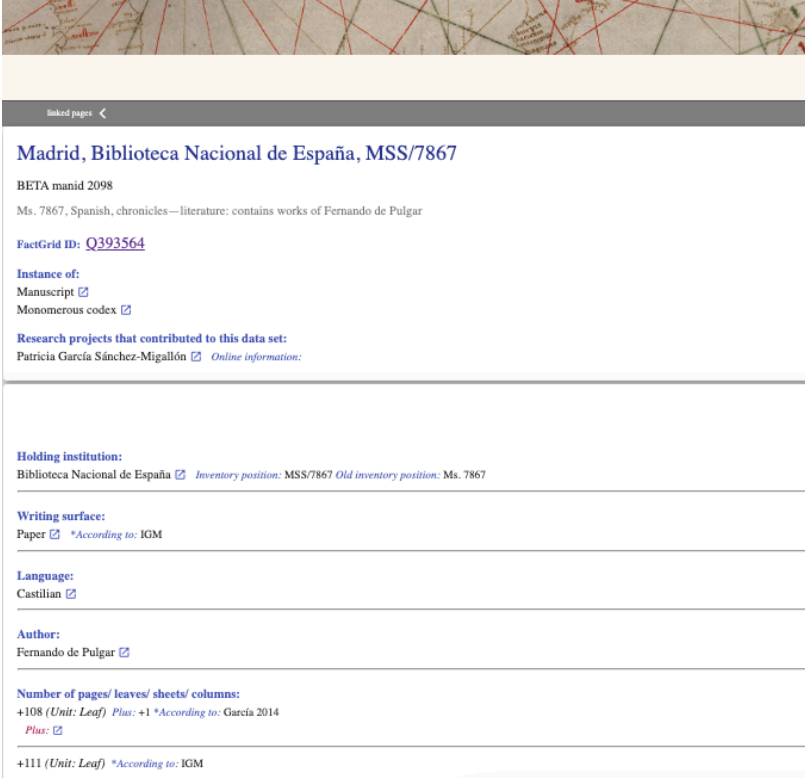
Instance of Manuscript
 0 references

Monomeric codex
 0 references

Holding institution Biblioteca Nacional de España
 Inventory position MSS/7867
 Old inventory position Ms. T-292
 2 references

Fig. 6. Visualización de datos procedentes de PhiloBiblon en el entorno FactGrid. Fuente: web del proyecto

Y, por último, la presentación de datos en el FactGrid Viewer es la siguiente (figura 7):



linked pages <

Madrid, Biblioteca Nacional de España, MSS/7867

BETA manid 2098

Ms. 7867, Spanish, chronicles—literature: contains works of Fernando de Pulgar

FactGrid ID: [Q393564](#)

Instance of:
Manuscript [✎](#)
Monomeric codex [✎](#)

Research projects that contributed to this data set:
Patricia García Sánchez-Migallón [✎](#) [Online information:](#)

Holding institution:
Biblioteca Nacional de España [✎](#) *Inventory position:* MSS/7867 *Old inventory position:* Ms. 7867

Writing surface:
Paper [✎](#) **According to:* IGM

Language:
Castilian [✎](#)

Author:
Fernando de Pulgar [✎](#)

Number of pages/ leaves/ sheets/ columns:
+108 (Unit: Leaf) *Plus: +1 *According to:* García 2014
Plus: [✎](#)

+111 (Unit: Leaf) **According to:* IGM

Fig. 7. Visualización de datos procedentes de PhiloBiblon en el FactGrid Viewer. Fuente: web del proyecto.

En el futuro, habrá que consensuar una visualización apropiada y finalizar de crear las máscaras de entrada para las consultas, así como automatizar el volcado de datos de un entorno a otro. Este proceso quizá conlleve otros pasos, exprese nuevas problemáticas y concluya con soluciones alternativas que en su momento se analizarán y se expondrán en nuevos trabajos. Es indispensable indicar que será posible continuar con el proyecto en vistas de alcanzar el objetivo inicial gracias a la reciente concesión de nueva financiación de dos años (2023-2025) por parte de la National Endowment of the Humanities (NEH)¹⁷.

¹⁷ Véase: <https://www.neh.gov/news/neh-announces-3563-million-258-humanities-projects-nationwide>

En resumen, esperamos poder visualizar en los próximos tiempos todos los datos de la base de datos de PhiloBiblon en la web de datos enlazados FactGrid. Entonces será posible realizar búsquedas muy fructíferas entre sus datos, los cuales gozan de una alta calidad y un gran rigor académico por haber sido recopilados por un equipo de máximos especialistas en la materia durante más de cuatro décadas. Este hecho, sin duda, marcará un hito en la historia del proyecto y en la investigación hispánica en lo que a la innovación en HD se refiere; hito que previsiblemente aumentará y facilitará los futuros estudios sobre textos romances escritos en la península ibérica en la Edad Media y el temprano Renacimiento.



Bibliografía

- Faulhaber, Charles, “PhiloBiblon y el mundo wiki”, *Magnificat Cultura i Literatura Medievals*, 9, 2022, pp. 203-212: <https://ojs.uv.es/index.php/MCLM/article/view/22985/21670>
- PhiloBiblon (s.f.), Sobre PhiloBiblon, ISSN 1096-6609: https://bancroft.berkeley.edu/philobiblon/about_es.html
- Simons, Olaf, (28-05-2019). FactGrid FAQ – Why should I use FactGrid for my research project? Factgrid. <https://blog.factgrid.de/archives/1591>
- Wang, Yongming y Yang, Sharon Q. (2018), “Linked Data Technologies and What Libraries Have Accomplished So Far”, *International Journal of Librarianship*, 3(1), pp. 3-20: <https://journal.calaijol.org/index.php/ijol/article/view/62>