



Christian Andrades Molina
Sergio López Ayala

ÍNDICE



1. Introducción a los SGBD



2. Temática de la biblioteca



3. Servicios de la biblioteca



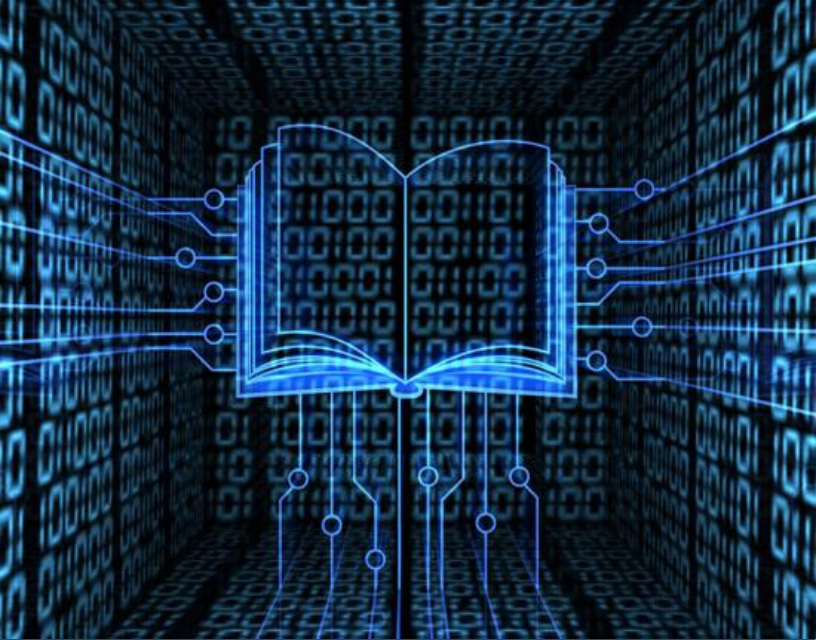
4. Implementación



5. Conclusiones

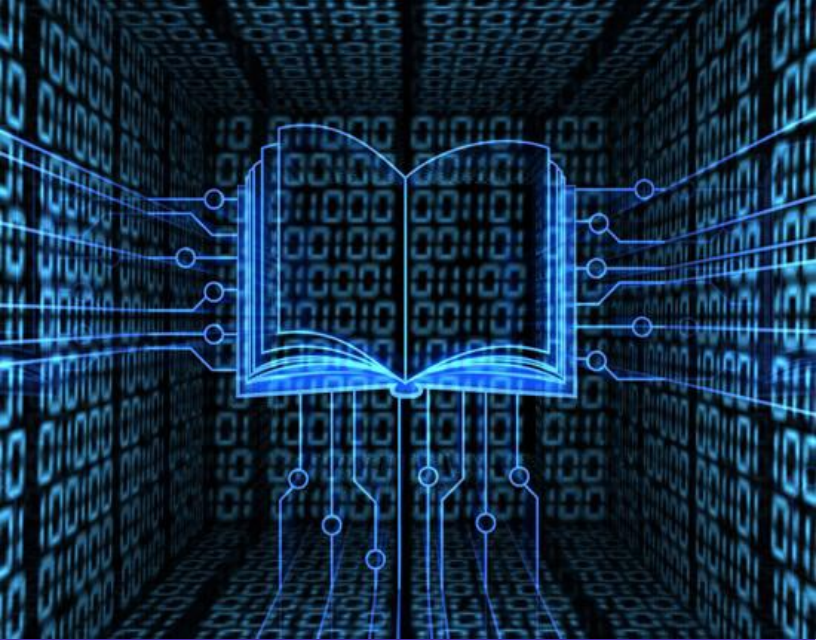


6. Bibliografía



1. INTRODUCCIÓN DE GREENSTONE

- Usaremos Greenstone como una de nuestras plataformas de desarrollo de la biblioteca digital. Greenstone es un conjunto de programas de software diseñado para crear y distribuir colecciones digitales.
 - Greenstone ha sido producido por el Proyecto Biblioteca Digital de Nueva Zelanda con sede en la Universidad de Waikato y ha sido desarrollado y distribuido en colaboración con la UNESCO y la ONG de Información para el Desarrollo Humano con sede en Amberes, Bélgica.
 - Es un software abierto en varios idiomas
- Greenstone puede importar documentos digitales en diversos formatos, incluyendo texto, HTML, jpg, tiff, MP3, PDF, vídeo, y Microsoft word, entre otros.



1. INTRODUCCIÓN DE OMEKA

- Omeka es un software libre, de código abierto con el objetivo de crear bibliotecas digitales para compartir y clasificar conocimiento en bibliotecas, museos...
- Omeka ha sido desarrollado por el centro Roy Rosenzweig de la historia
- Permite crear exposiciones de los objetos de la biblioteca, como páginas independientes entre ellas.
- Permite la expansión del sistema mediante plugins para aportar más funcionalidad
- Omeka puede importar documentos digitales en diversos formatos, incluyendo texto, HTML, jpg, tiff, PDF, y Microsoft word, entre otros.

2. TEMÁTICA DE LA BIBLIOTECA

- La biblioteca digital que vamos a crear tiene como temática la colección de cartas del juego ' **Magic: The Gathering**'.
- Es un juego de cartas coleccionables diseñado en 1993 por Richard Garfield, profesor de matemáticas, y comercializado por la empresa Wizards of the Coast.

- Magic es el primer ejemplo de juego de cartas coleccionables moderno, con más de seis millones de jugadores en cincuenta y dos países diferentes, permaneciendo vigente en la actualidad.

Nulla Facilisi

Nulla Facilisi

Nulla Facilisi

Etiam gravida sed nisi sed eget
pellentesque. Donec placerat sem
nisi, eget tempus arcu iaculis quis.

Nulla facilisi

Etiam gravida sed nisi sed eget
pellentesque. Donec placerat sem
nisi, eget tempus arcu iaculis quis.

Nulla facilisi

Etiam gravida sed nisi sed eget
pellentesque. Donec placerat sem
nisi, eget tempus arcu iaculis quis.

Nulla facilisi

- Magic puede ser jugado por dos o más jugadores, cada uno de ellos usando un mazo individual. Cada jugador tiene disponible una serie de conjuros, artefactos, criaturas, etc. dependiendo de su mazo y que son representadas como cartas para ganar la partida.

2. TEMÁTICA DE LA BIBLIOTECA

- Los dos tipos de objetos que almacenaremos son:

CARTAS



TUTORIALES



2. TEMÁTICA DE LA BIBLIOTECA

CARTAS



Nombre de la carta

Tipo de carta

Fecha y creador

Sengir Vampire

1

3

2

Coste de maná

Creature — Vampire

3

AV4

4

Expansión

Flying

Whenever a creature dealt damage by Sengir Vampire this turn dies, put a +1/+1 counter on Sengir Vampire.

Empires rise and fall, but evil is eternal.

5

Descripción

7

Key Walker

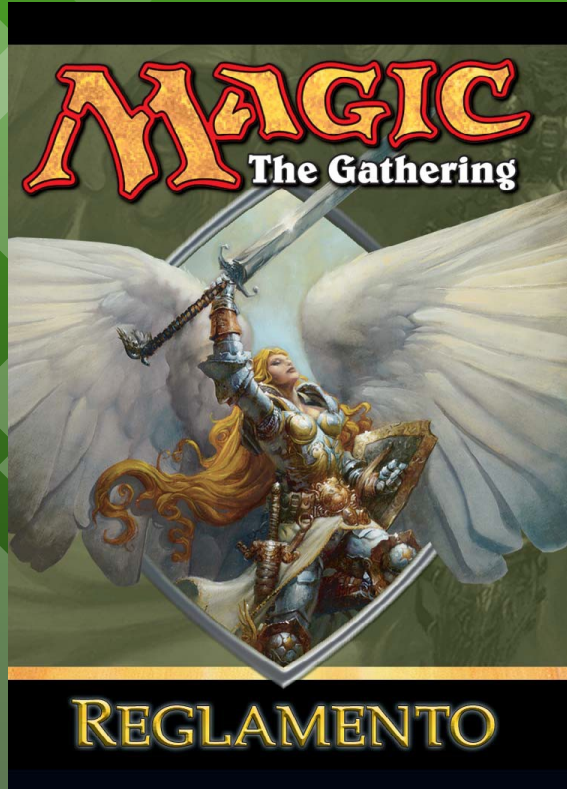
TM & © 2013 Wizards of the Coast 143/249

4/4

6

Fuerza y resistencia

2. TEMÁTICA DE LA BIBLIOTECA



Nombre del manual

Idioma

Número de páginas

Descripción

TUTORIALES



3. SERVICIOS DE LA BIBLIOTECA



- **Gestión de usuarios:** capacidad para gestionar usuario, pudiendo registrarse e iniciar sesión teniendo privilegios según el rol.



- **Filtrado por apartados:** varias categorías dependiendo de la característica de la carta a buscar además de un apartado específico para documentos relevantes en formato pdf.



- **Búsqueda básica y avanzada:** permite buscar por una entrada introducida por el usuario con varios filtros como nombre o maná, además de una búsqueda avanzada con numerosas opciones.



- **Introducción:** una pequeña introducción a la biblioteca en el menú principal.

4. IMPLEMENTACIÓN

**METADATOS
CARTAS**

**METADATOS
DOCUMENTO
S**

**ALMACENAMI
ENTO
EN LA
BIBLIOTECA**

**CREACIÓN
DE LOS
METADAT
OS**

**ENRIQUECE
R
OBJETOS**

**CREACIÓ
N
DE LOS
ÍNDICES**

**CREACIÓN
DE LOS
CATEGORÍA
S**

**INTERFAZ
Y
PRESENTACIÓ
N**

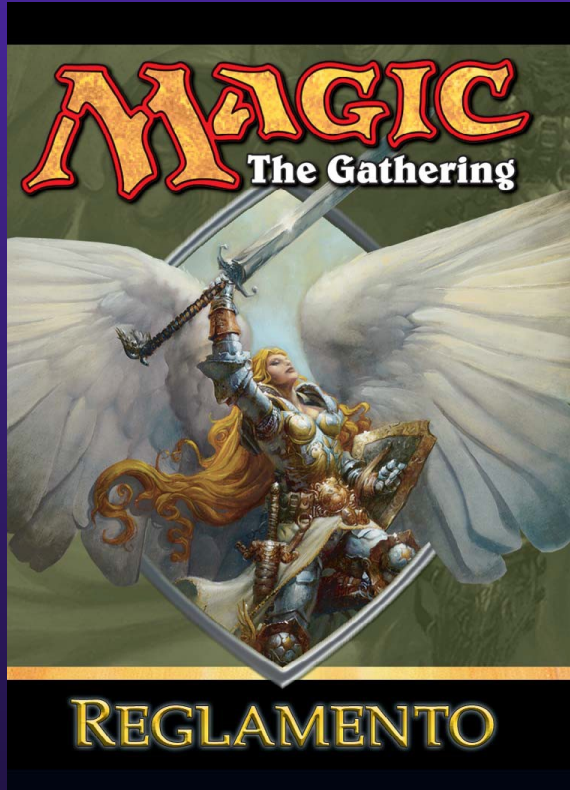
**RESULTAD
O**

METADATOS CARTAS



- **Nombre** : *nombre de la carta.*
- **Tipo** : *tipo de carta.*
- **Descripción** : descripción de la carta que suele aportar una pequeña historia sobre la misma y la función de la misma.
- **Expansión** : *expansión de la carta.*
- **Maná** : *valor numérico sobre el coste de maná tras su USO.*
- **Fuerza: valor**: valor numérico sobre la fuerza de la carta.
- **Resistencia (en el caso de las criaturas)** : valor numérico sobre la defensa de la carta.
- **Diseñador**: nombre de diseñador de la carta en cuestión.
- **Fecha** : *fecha de diseño de la carta.*
- **Rareza** : *probabilidad de encontrar la carta.*

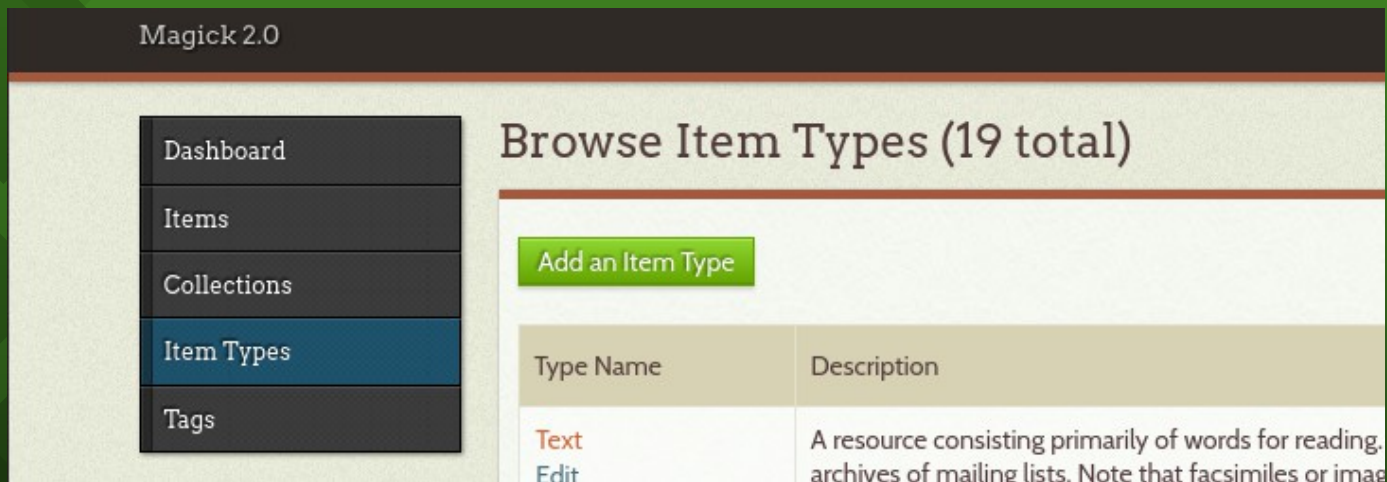
METADATOS DOCUMENTOS



- **Nombre del documento** : *nombre del documento referido.*
- **Idioma** : *idioma en el que está escrito el documento.*
- **Páginas** : valor numérico sobre el número de páginas del documento.
- **Descripción** : breve descripción que suele ser el primer y/o segundo párrafo del documento.

ALMACENAMIENTO EN LA BIBLIOTECA

Entramos a la web de administrador de Omeka y seleccionamos tipos de objeto



The screenshot shows the Omeka 2.0 administrator interface. On the left is a sidebar with navigation links: Dashboard, Items, Collections, Item Types (highlighted in blue), and Tags. The main content area is titled 'Browse Item Types (19 total)'. It features a green 'Add an Item Type' button and a table listing item types. The first row shows 'Text' with a description: 'A resource consisting primarily of words for reading, archives of mailing lists. Note that facsimiles or images'.

Magick 2.0

Dashboard

Items

Collections

Item Types

Tags

Browse Item Types (19 total)

Add an Item Type

Type Name	Description
Text	A resource consisting primarily of words for reading, archives of mailing lists. Note that facsimiles or images

ALMACENAMIENTO EN LA BIBLIOTECA

Procedemos a crear el tipo de carta Conjuro

Item Type Information

* required field

Name* The name of the item type.

Description The description of the item type.

Tipo de carta

Elements

Coste Blanco

Add Element

☒ Existing ☐ New

Add Element

ALMACENAMIENTO EN LA BIBLIOTECA

Obtenemos el resumen del tipo

Item Type #21: "Conjuro"

The item type "Conjuro" was successfully added.

Description

Tipo de carta

Elements

Coste Blanco

Coste de la carta de tipo luz (blanco)

Coste Neutro

Coste de la carta de tipo neutro (gris)

Descripción

Texto de la carta

Recently Added Items

There are no recently added items.

Total Number of Items

0

ALMACENAMIENTO EN LA BIBLIOTECA

Añadimos cartas

Add an Item

[Dublin Core](#) **Item Type Metadata** [Files](#) [Tags](#)

Item Type Metadata

Item Type

Tipo de carta

Coste Blanco

Coste de la carta de tipo luz (blanco)

Use HTML ☐

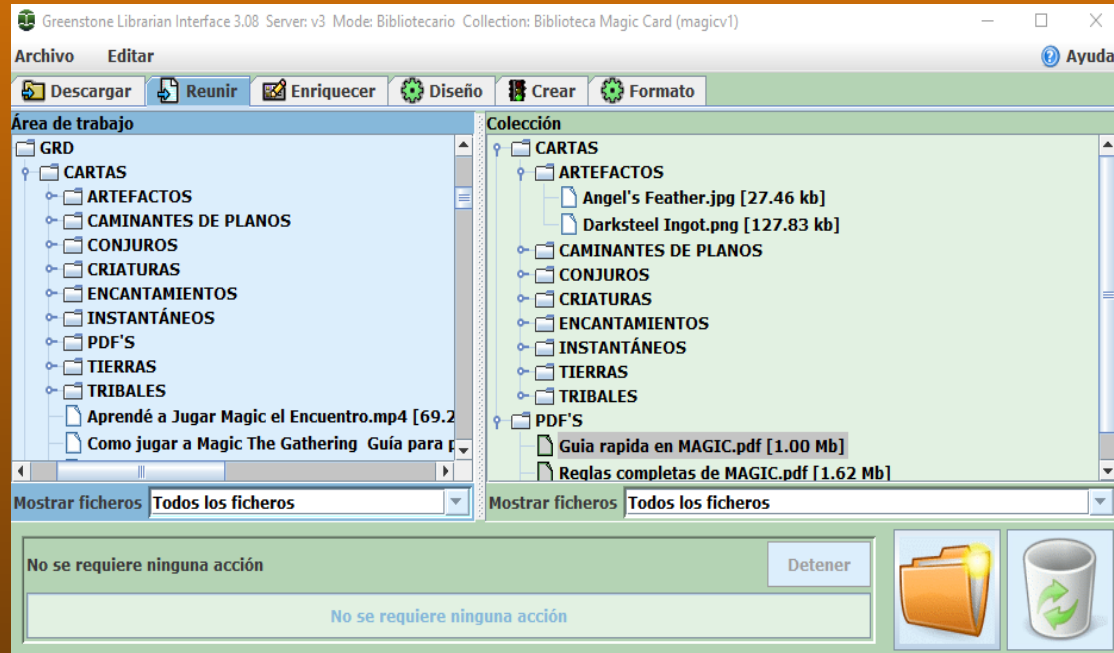
Coste Neutro

Coste de la carta de tipo neutro (gris)

Use HTML ☐

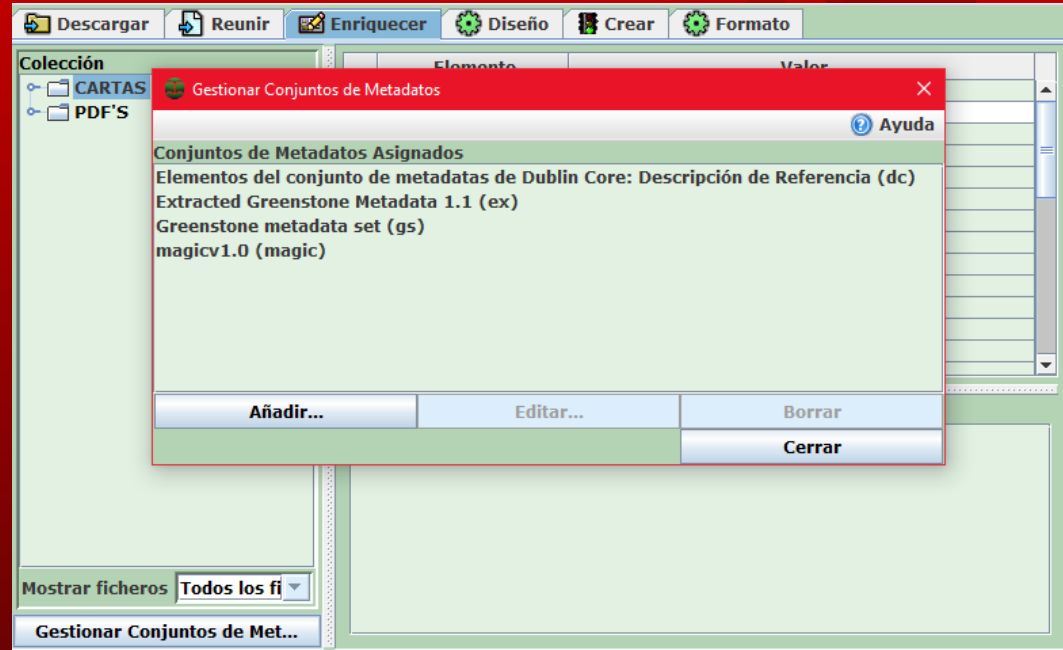
ALMACENAMIENTO EN LA BIBLIOTECA

Abrimos Greenstone Librarian Interface y en el apartado *‘Reunir’* los seleccionamos:



CREACIÓN DE LOS METADATOS

- En la pestaña 'Enriquecer', nos dirigimos al apartado 'Gestionar conjuntos de metadatos':
- Una vez abierta la pestaña, aparecerán diferentes conjuntos de metadatos como 'ex' (extraídos por Greenstone de los objetos automáticamente). Debemos pulsar en añadir y crear un nuevo conjunto.



CREACIÓN DE LOS METADATOS

- En el proceso de creación, añadimos nuevos campos en función de la necesidad, con un nombre en común elegido para el conjunto (magic) mediante 'Add Element'.

Archivo Editar

magicv1.0

- magic.nombre
- magic.tipo
- magic.descripcion
- magic.expansion
- magic.mana
- magic.fuerza
- magic.resistencia
- magic.creador
- magic.fecha
- magic.rareza
- magic.documentos
- magic.idiomadocu
- magic.pagdocu
- magic.descripciondocu
- magic.id

Subir Descender

Atributos

Nombre	Valor
contact	
creator	
family	
lastchanged	
namespace	magic

Atributos dependientes del idioma

Añadir atributos para idioma: ---Elija idioma---

Nombre	Idioma	Valor
name	en	magicv1.0
description	en	

ENRIQUECER OBJETOS

CARTA S

Colección		Elemento	Valor
<ul style="list-style-type: none"> CARTAS <ul style="list-style-type: none"> ARTEFACTOS <ul style="list-style-type: none"> Angel's Feather.jpg [27.46 Darksteel Ingot.png [127.8 CAMINANTES DE PLANOS CONJUROS CRIATURAS ENCANTAMIENTOS INSTANTÁNEOS TIERRAS 		gs.Allow Printing	
		gs.FileName Encoding	
		magic.nombre	Angel's Feather
		magic.tipo	Artefacto
		magic.descripcion	Siempre que un jugador lance un hechizo blanco, puedes ...
		magic.expansion	Magic
		magic.mana	2
		magic.fuerza	0
		magic.resistencia	0
		magic.creador	Alan Pollack
		magic.fecha	2012
		magic.rareza	Poco común

Rellenamos los nombres con los asociados en cada carta del juego y lo mismo con su tipo, descripción, expansión, etc. En el caso de la fuerza y resistencia, solo cartas de combate (como criaturas) poseen esta característica, por lo que en el resto su valor será 0 en ambos campos.

ENRIQUECER OBJETOS

DOCUMENTOS

Colección	Elemento	Valor
<ul style="list-style-type: none"> CARTAS <ul style="list-style-type: none"> ARTEFACTOS <ul style="list-style-type: none"> Angel's Feather.jpg [27.46 Darksteel Ingot.png [127.8 CAMINANTES DE PLANOS CONJUROS CRIATURAS ENCANTAMIENTOS INSTANTÁNEOS TIERRAS TRIBALES PDF'S <ul style="list-style-type: none"> Guia rapida en MAGIC.pdf [1.0 Reglas completas de MAGIC.p Tutorial de MAGIC.pdf [2.47 M 	magic.documentos	Guia rapida en Magic
	magic.idiomadocu	Español
	magic.pagdocu	62
	magic.descripciondocu	Con este reglamento aprenderás a jugar a Magic: The Ga...
	magic.id	Guia rapida en Magic
	ex.Encoding	utf8
	ex.FileFormat	PDF
	ex.FileSize	1028783
	ex.FilenameRoot	Guia rapida en MAGIC
	ex.Identifier	HASH02a2b0fae31ef2df3abf12
	ex.Language	en
	ex.NumPages	62
	ex.OrigSource	Guia rapida en MAGIC.html
	ex.Plugin	PDFPlugin
	ex.Source	Guia rapida en MAGIC.pdf
	ex.SourceFile	Guia rapida en MAGIC.pdf
	ex.Title	INTRODUCCIÓN INTRODUCCIÓN Con este reglamento a...
	ex.URL	http://C:/Users/Chris/Greenstone3/web/sites/localsit...

En los documentos pdf's, tenemos metadatos distintos para que a la hora de clasificarlos, estén separados. En este caso tenemos el nombre del documento, su idioma (inglés o español), el número de páginas y una descripción del mismo a modo de introducción.

Existe un campo en común para todos llamado 'magic.id' usado para titular los objetos en sus categorías, evitando usar el campo 'ex.Title'.

CREACIÓN DE LOS ÍNDICES

Creamos los índices de búsqueda accediendo a la pestaña 'Diseño':



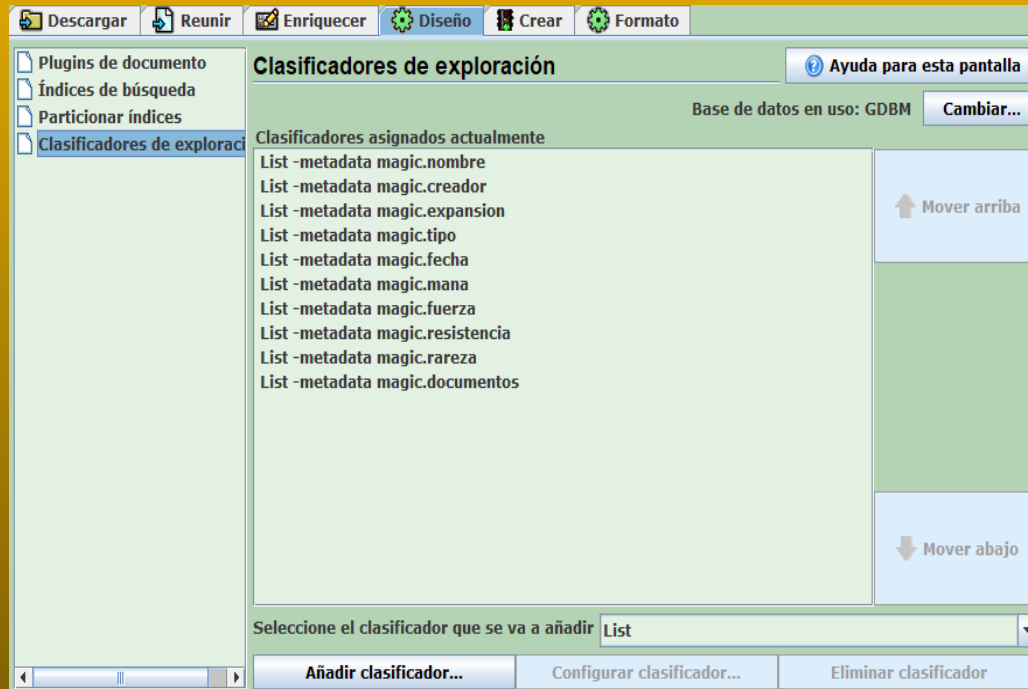
CREACIÓN DE LOS ÍNDICES

Para cada índice marcamos los campos por los que se va a buscar. En este caso, cada índice es un único campo, teniendo por tanto índices para el nombre, expansión, tipo o maná. En el caso de los documentos solo existirá un índice referido a su nombre. No tiene sentido hacer búsquedas por el número de páginas o su idioma en este caso.



CREACIÓN DE LOS CATEGORÍAS

A la hora de crear las categorías, nos dirigimos al siguiente apartado:



CREACIÓN DE LOS CATEGORÍAS

CARTAS	DOCUMENTOS
Nombre	Nombre
Creador	
Expansión	
Tipo	
Fecha	
Maná	
Fuerza	

Configurando argumentos

Ayuda

Por favor, configure los argumentos para List.

List

metadata

☐ metadata_selection...

☐ bookshelf_type

☐ classify_sections

☐ partition_type_withi...

☐ partition_size_withi...

☐ partition_name_leng...

☐ sort_leaf_nodes_usi...

☐ reverse sort leaf n...

INTERFAZ Y PRESENTACIÓN

Título de la biblioteca

Correo electrónico

General [Ayuda para esta pantalla](#)

General

E-mail del creador de la colección: numbersvj@hotmail.es

E-mail del administrador de la colección: numbersvj@hotmail.es

Título de la colección: Biblioteca Magic Card

Carpeta de la colección: magicv1

URL del icono de la página 'acerca de': magic_the_gathering_online.png [Explorar](#)

URL del icono de la 'página principal': [Explorar](#)

☒ La colección será de acceso público

Seleccione una colección



Para la descripción de la biblioteca, tenemos lo siguiente:

```
<div class="inicio">
```

```

```

```
<p style="text-align: center;">
<b>- BIENVENIDO A LA BIBLIOTECA DIGITAL
MAGIC -</b>
</p>
```

```
<p style="text-align: justify;">
<b>Magic</b>: el encuentro, originalmente en inglés Magic: The Gathering y frecuentemente abreviado como Magic, MTG y Cartas Magic, es un juego de cartas coleccionables diseñado en 1993 por Richard Garfield, profesor de matemáticas, y comercializado por la empresa Wizards of the Coast. Magic es el primer ejemplo de juego de cartas coleccionables moderno, con más de seis millones de jugadores en cincuenta y dos países diferentes, permaneciendo vigente en la actualidad.
```

```
</p>
</div>
```

INTERFAZ Y PRESENTACIÓN



INTERFAZ Y PRESENTACIÓN

Nos dirigimos a la pestaña Formato para modificar la interfaz de la biblioteca :

Resultados por búsqueda/categoría

Nombre

Creador

Expansion

Tipo

Fecha

Mana

A
F
J
K
M
S
T
W




Angel's Feather
Alan Pollack



Vraska the Unseen
Aleksi Briclot

Visualización de una carta



- **Descripción:** +1 Hasta tu próximo turno, siempre que una criatura haga daño de combate a Vraska la invisible, destruye esa criatura. -3 Destruye el permanente objetivo que no sea tierra -7 Pon en el campo de batalla tres fichas de criatura Asesino negras 1/1 con "Siempre que esta criatura haga daño de combate a un jugador, ese jugador pierde el juego".
- **Tipo:** Caminante de plano
- **Expansión:** Return to Ravnica
- **Coste de maná:** 5
- **Fuerza:** 0
- **Resistencia:** 0
- **Creador:** Aleksi Briclot
- **Fecha:** 2014
- **Rareza:** Mítico raro

RESULTADO

[Gestion de Recursos Digitales »](#)[Ingresar](#)[PREFERENCIAS](#)

Biblioteca Magic Card

Nombre ▾

Buscar

búsqueda por texto

buscar por formulario

búsqueda avanzada

Nombre

Creador

Expansion

Tipo

Fecha

Mana

Fuerza

Resistencia

Rareza

Documentos

- BIENVENIDO A LA BIBLIOTECA DIGITAL MAGIC -

Magic: el encuentro, originalmente en inglés Magic: The Gathering y frecuentemente abreviado como Magic, MTG y Cartas Magic, es un juego de cartas coleccionables diseñado en 1993 por Richard Garfield, profesor de matemáticas, y comercializado por la empresa Wizards of the Coast. Magic es el primer ejemplo de juego de cartas coleccionables moderno, con más de seis millones de jugadores en cincuenta y dos países diferentes, permaneciendo vigente en la actualidad.



[desarrollado con greenstone3](#)

GREENSTONE

VENTAJAS

- + **Facilidad para personalizar las distintas ventanas de acceso en la biblioteca a nuestro gusto**
- + **Posibilidad de integrar distintos tipos de objetos como documentos o vídeos sin demasiados problemas.**
- + **El mecanismo para integrar objetos en la biblioteca y trabajar con ellos es muy simple, seleccionandolos o arrastrandolos a la zona de tareas.**
- + **Creación de índices y buscadores fácil de usar.**
- + **La adición de nuevos metadatos sin restricciones.**

DESVENTAJAS

- **Errores a la hora de compilar la biblioteca, produciendo un crasheo.**
- **Imágenes o incluso textos con errores gráficos.**
- **Ciertos metadatos no pueden ser modificados.**
- **No ofrece demasiada ayuda para modificar la interfaz libremente.**

Omeka

VENTAJAS

- + Facilidad para elegir nuestros tipos de datos y metadatos
- + Posibilidad de integrar distintos tipos de objetos como documentos o vídeos sin problemas.
- + Permite utilizar una gran variedad de tipos de archivo
- + La configuración es simple.
- + La adición de nuevos metadatos sin restricciones.

DESVENTAJAS

- La documentación en relación a la instalación está desfasada
- La configuración desde el administrador no permite hacer casi nada.
- Modificar la interfaz es complicado, si no quieres utilizar los temas predeterminados.

5. CONCLUSIONES

- El desarrollo de una biblioteca digitales es bastante intuitivo para las nociones básicas como introducir tus objetos, sus metadatos o crear las categorías que queramos.

- Sin embargo, son plataformas con excesivos problemas a la hora de crear la biblioteca, con fallos en el proceso, limitaciones desde interfaz o errores que provocan empezar de cero.

Nulla facilisi.
Etiam gravida sed nisi sed eget
pellentesque. Donec placerat sem
nisi, eget tempus arcu iaculis quis.
Nulla facilisi.

Nulla facilisi.
Etiam gravida sed nisi sed eget
pellentesque. Donec placerat sem
nisi, eget tempus arcu iaculis quis.
Nulla facilisi.

Nulla facilisi
Etiam gravida sed nisi sed eget
pellentesque. Donec placerat sem
nisi, eget tempus arcu iaculis quis.
Nulla facilisi.

- Además, la documentación ofrecida no es del todo clara, obligando a buscar sin ninguna guía opciones más avanzadas.

6. BIBLIOGRAFÍA

- [*http://www.greenstone.org/index_es*](http://www.greenstone.org/index_es)
- [*http://www.greenstone.org/examples_es*](http://www.greenstone.org/examples_es)
- [*http://bid.ub.edu/21/sola2.htm*](http://bid.ub.edu/21/sola2.htm)
- [*https://es.wikipedia.org/wiki/Greenstone_\(software\)*](https://es.wikipedia.org/wiki/Greenstone_(software))
- [*https://magic.wizards.com/es*](https://magic.wizards.com/es)
- [*https://es.wikipedia.org/wiki/Magic:_el_encuentro*](https://es.wikipedia.org/wiki/Magic:_el_encuentro)

6. BIBLIOGRAFÍA

- *Documentación de omeka*
- *<https://omeka.readthedocs.io/en/latest/>*