

Importação de coleção de Magic para o site LigaMagic

Softwares Utilizados (Used Softwares): Google Spreadsheets, Google Docs, Visual Studio Code [Python] (Microsoft), Windows CMD*

Objetivo (Objective): Catalogar e fazer upload de lista da coleção de cartas de “Magic the Gathering” no site LigaMagic.com.br a fim de vendê-las. / Catalogue and upload the list with “Magic the Gathering” cards on LigaMagic.com.br website in order to sell them.

Primeiro, foi planejada uma planilha contendo uma quantidade razoável de dados que compunham a “identidade” de cada carta, como o seu nome, idioma, cor, numeração, edição pertencente, se ela possui alguma característica especial que a torne diferente das demais, etc. Conforme ilustrado abaixo:

First off, a spreadsheet was planned containing a reasonable amount of data that composed each card’s “identity”, like its own name, language, color, card # (number), edition set, if it has any special characteristic which makes it different from the others, etc. As shown below:

Ind	Nome_Carta	Idioma	Quantid	Edição	Extras	Numero	C	Qualidade	Armazename			
1	Frodo, Sauron's Bane	EN		1 PLTR	Pre Release	448	W	NM	Pasta			
2	Samwise the Stouthearted	EN		1 PLTR	Pre Release	449	W	NM	Pasta			
3	Gollum, Patient Plotter	EN		1 PLTR	Pre Release	450	B	NM	Pasta			
4	The One Ring	EN		1 PLTR	Pre Release	451	C	NM	Pasta			
5	Elesh Norn	BR		1 MOM		12	W	NM	Pasta			
6	Temporary Lockdown	EN		1 DMU		36	W	NM	Pasta			
7	Reforjar	BR		2 LTR		17	W	NM	Pasta			
8	Guardiã do Céu Interior	BR		3 LCI		43	W	NM	Pasta			
9	Tocar o Reino dos Espíritos	BR		1 MGDC		4	W	NM	Pasta			
10	Archaeomancer's Map	EN		1 C21		12	W	NM	Pasta			
11	Vingadora Phyrexiana	BR		1 ONE	Pre Release	27	W	NM	Pasta			
12	Ao Meio-dia	BR		1 OTJ	Pre Release	15	W	NM	Pasta			
13	Descanse em Paz	BR		1 BIG		4	W	NM	Pasta			
14	Cavaleira Errante de Eos	BR		1 MOM		26	W	NM	Pasta			
15	Fateful Abscence	EN		1 MID		18	W	NM	Pasta			
16	Animus do Pó	BR		1 OTJ		9	W	NM	Pasta			
17	Baleia-lacustre-de-chifre // Salto na Laguna	BR		1 SWOE		278	U	NM	Pasta			
18	Malevolent Hermit	EN		1 MID		61	U	NM	Pasta			
19	Teferi, Peregrino Temporal	BR		1 BRO		66	U	NM	Pasta			
20	Jace, Redesperto	BR		1 OTJ		271	U	NM	Pasta			
21	Triskaidekaphile	EN		1 MID	Foil	386	U	NM	Pasta			
22	Master of the Pearl Trident	EN		1 DDT		9	U	NM	Pasta			
23	Disallow	EN		1 AER		31	U	NM	Pasta			
24	Mausoleum Wanderer	EN		1 EMN		69	U	NM	Pasta			
25	Glamerdye	EN		1 EVE		21	U	NM	Pasta			

Cores	
C	Incolor
W	Branco
B	Preto
U	Azul
G	Verde
R	Vermelho
M	Multicolorida
L	Land

Então, foi adicionada a coluna de “Armazenamento” para que seja possível identificar em quais caixas estão guardadas cada uma das cartas listadas, diferenciados por células de diferentes cores e com o respectivo nome do local de armazenamento. Como ilustrado a seguir:

Then, a new column was added for “Storage” so that it can be possible to identify in which boxes each one of the listed cards are stored, differentiated by cells from different colors and with its respective storage place’s name. As the following illustration shows:

76	B	NM	Pasta
87	B	NM	Pasta
109	B	NM	Pasta
115	B	NM	Pasta
101	B	NM	Pasta
89	B	HP	Pasta
86	B	NM	Pasta
235	C	NM	Cx1
241	C	NM	Cx1
243	C	NM	Cx1
243	C	NM	Cx1
231	C	NM	Cx1
151	C	NM	Cx1
239	C	NM	Cx1
239	C	NM	Cx1
225	C	NM	Cx1

Após o preenchimento completo da planilha, foi então realizada uma revisão para corrigir possíveis erros humanos, como erros de digitação. Após essa fase, foi utilizado a ferramenta “Localizar e Substituir” para incluir nas quantidades de cada carta, o valor 1 nas células não preenchidas da coluna “Quantidade” (código “ ^\$ ” em expressões regulares), já que todas as células que estavam preenchidas, representavam apenas as cartas com mais de 2 cópias presentes.

After finishing to fill the spreadsheet with data, then a revision was made in order to fix any possible human mistakes, like typos. After this phase, the “Find and Replace” tool was used to include the value 1 on each card quantity cell from the column “Quantidade” [Quantity] (code “ ^\$ “ in regular expressions), since every other cell that was filled, represented only the cards with more than 2 existing copies.

Feito isso, foi criado um arquivo na aba “Coleções” do site que continha o formato aceito pelo site para importação completa da coleção. Criada a coleção, foi utilizada a ferramenta “Exportar cards” para gerar um arquivo de uma coleção qualquer, apenas com o intuito de descobrir qual era a formatação do arquivo “.csv” aceito para a conversão em lista.

With this being done, a file was created on the “Collections” tab from the website, which had the correct collection data importation format. With the collection created, an “Export cards” tool was used with the objective of generating a file from any existing game set, only to figure out which “.csv” file format was accepted for making the list conversion.

Criar Coleção

Nome da Coleção

Privacidade

- ☒ Privada (Somente eu consigo acessar)
☐ Pública (Qualquer pessoa consegue visualizar minha Coleção)
☐ Compartilhada (Liberar acesso para outras pessoas editarem minha Coleção)

Capa da Coleção

- ☒ Exibir card com maior preço
☐ Definir imagem de capa
☐ Selecionar card específico

Criar Coleção

Exportar Cards



Importar Cards



Gerado o arquivo em formato CSV (Comma Separated Values) e descoberto quais campos eram necessários para então o upload da lista, foi realizada então uma bateria de testes contendo apenas alguns dos valores preenchidos para descobrir, então, quais campos eram obrigatórios e então adaptá-los na planilha original.

After generating the CSV (Comma Separated Values) archive and having discovered which fields were necessary for uploading the list, then there was done a series of tests containing only few of the values filled, in order to discover which fields were mandatory and then adapt them on the original spreadsheet.

```
[ "Edicao (PTBR)", "Edicao (EN)", "Edicao (Sigla)", "Card (PT)", "Card (EN)", "Quantidade", "Qualidade (M NM SP MP HP D)", "Idioma (BR E",  
"Ruas de Nova Capenna", "Streets of New Capenna", "snc", "Acertar as Contas", "Even the Score", "", "", "", "M", "U", "", "42", "",  
"Ruas de Nova Capenna", "Streets of New Capenna", "snc", "Acordo Malsucedido", "Deal Gone Bad", "", "", "", "C", "B", "", "74", "",  
"Ruas de Nova Capenna", "Streets of New Capenna", "snc", "Adaga de Saque Rapido", "Quick-Draw Dagger", "", "", "", "C", "A", "", "243", "",  
"Ruas de Nova Capenna", "Streets of New Capenna", "snc", "Agente de Reforco", "Backup Agent", "", "", "", "C", "W", "", "2", "",  
"Ruas de Nova Capenna", "Streets of New Capenna", "snc", "Agente do Aliscudo", "Wingshield Agent", "", "", "", "U", "U", "", "64", "",  
"Ruas de Nova Capenna", "Streets of New Capenna", "snc", "Ajeitar", "Patch Up", "", "", "", "U", "W", "", "23", "",  
"Ruas de Nova Capenna", "Streets of New Capenna", "snc", "Alma da Emancipacao", "Soul of Emancipation", "", "", "", "R", "M", "", "223", ""
```

Feitas as devidas alterações, chegou então a hora de converter os valores da planilha original para preencher os campos necessários para a identificação de cada carta pelo site. Foi escrito um código de leitura de arquivos CSV utilizando o módulo existente no Python que então convertesse os valores contidos na planilha lida para a criação de um novo arquivo de mesmo formato, contendo os campos necessários para o upload no site.

O código lê o arquivo, atribui o valor de cada coluna a uma respectiva variável e então registra e exibe os valores na sequência e formatação de texto correta para o upload no site.

With the alterations being done, then it was time to convert the values from the original spreadsheet to fill the necessary fields so that the website is able to identify each card. A CSV reading code was written using the built-in CSV module in Python that could convert the values from the read spreadsheet to create a new file from the same extension, containing the necessary fields to upload it to the website.

The code reads the file, sets the value from each column into its respective variable then registers and prints the values in the correct sequence and format that the website upload option requires.

```
import csv

with open('C:\\File Path\\Spreadsheet.csv', mode = 'r', encoding = 'utf-8') as file: #Leitura do arquivo
    csv_reader = csv.reader(file, delimiter = ',') #Transformação do arquivo em uma lista
    for row in csv_reader: #Comando de loop para repetir a criação de lista para cada linha do arquivo
        indice, nome_carta, idioma, quantidade, edicao, extras, numero, cor, qualidade, armazenamento = row
        if idioma == "BR": #Comando condicional para direcionar o nome da carta (nome_carta) para uma d
            cardpt = nome_carta
            carden = ""
        elif idioma == "EN":
            cardpt = ""
            carden = nome_carta
        elif idioma == "JP":
            cardpt = ""
            carden = nome_carta
        else:
            cardpt = nome_carta
            carden = ""
        print ('""', '""', '""', edicao, '""', '""', cardpt, '""', '""', carden, '""', '""', quantidade,
        #Aqui foi registrado e exibido no terminal o modelo correto aceito pelo site para cada linha existente
        #As linhas estavam exibindo incorretamente a formatação, adicionando um espaço entre cada separador, o
```

Com o código finalizado, a planilha original foi baixada em formato “.csv” e convertida pelo código através do CMD, gerando um novo arquivo de mesma extensão e, portanto, com a formatação correta.

With the code already finished, the original spreadsheet was downloaded in a “.csv” format and then converted by the code through CMD, generating a new file from the same extension and, therefore, with the correct format.

```
CA Administrador: Prompt de Comando
Microsoft Windows [versão 10.0.19045.5965]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\WINDOWS\system32>cd C:\Users\ivan9\Downloads\

C:\Users\ivan9\Downloads>py ligamagic.py > [REDACTED].csv
C:\Users\ivan9\Downloads>py ligamagic.py > [REDACTED].csv
C:\Users\ivan9\Downloads>py ligamagic.py > [REDACTED].csv
C:\Users\ivan9\Downloads>py ligamagic.py > [REDACTED].csv
C:\Users\ivan9\Downloads>py ligamagic.py > [REDACTED].csv
C:\Users\ivan9\Downloads>py ligamagic.py > [REDACTED].csv
C:\Users\ivan9\Downloads>
```

Vários arquivos de teste foram criados e então enviados para o site. Todos os erros de localização de carta apontados pelo site foram devidamente localizados e corrigidos, pois se tratavam de erros de concordância dos quais o site apontava “X” identidade para a carta e a carta possuía “Y” informação em seu lugar (exemplo: o site dizia “T23a” como numeração enquanto que na carta, estava apenas escrito “023/500”). *A existência desse tipo de erro se dá comum, visto que, algumas edições são muito antigas e as informações que as identificavam antigamente não eram tão diversas quanto as que possuímos atualmente, desta forma, os seus códigos ou até mesmo nomes e descrições, se atualizam com o tempo, porém, a impressão na carta obviamente continua igual e dentro dos padrões de seu ano de lançamento e impressão, acarretando então em tais discordâncias.*

Verificado e corrigido tudo, foi realizada então, uma nova e última bateria de testes, desta vez, livre de erros e completamente funcional para cumprir o seu propósito.

After verifying and adjusting everything, then a new and last testing batch was made, but this time, free from errors and completely functional for its current purpose.

Quase 5000 cartas foram enviadas ao site através de 2 arquivos (o limite de upload simultâneo do site é próximo de 3000) e todas estão devidamente catalogadas. Convertendo um trabalho de 1 a 2 anos (para alguém que possui pouco a nenhum tempo livre para enviar carta por carta) em um trabalho de 20 minutos ou menos.

Criado e editado por: Ivan Ros (ivan96br@gmail.com) *Uso reservado para fins profissionais ou educacionais. Favor entrar em contato para discutir outros usos e concessões de autorização de uso do mesmo.*
Criado em: 09/07/2025.
LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/ivan-ros-andrechuc-5643a317b/>
Github: <https://github.com/ivros96>

NOTA: Existem formas mais fáceis de atingir o mesmo objetivo e o próprio website fornece uma planilha modelo para a catalogação e upload mais fácil das cartas. Este projeto foi feito única e exclusivamente para fins de aprendizado e treino com as ferramentas usadas, tal como também, um favor a um amigo.

NOTE: There are many easier ways to hit the same objective and the website itself can give you a spreadsheet to use it as a model for an easier way to upload the cards. This project was made only for learning and practising purposes with the used tools, also as a favor to a friend.