



WIKIDATA LAB IX

Narrativas estruturadas na Wikipédia



Menu do evento

- O conceito de narrativas estruturadas
- A ferramenta Mbabel: funcionamento e utilização
- Entendendo o código: criação de templates
- Proposta de atividades



O que são narrativas estruturadas?

Desenvolvimento de textos verbais, compreensíveis por humanos, automatizados a partir de arranjos pré-determinados que processam informações de bancos de dados estruturados.



O que são narrativas estruturadas?

Experimentação com narrativas estruturadas ocorre em *softwares* de Natural Language Generation (NLG), em especial no Jornalismo automatizado para cobertura de esportes, finanças, previsão do tempo, entretenimento e crimes.



Softwares de NLG

Softwares redigem estruturas textuais básicas sobre determinados assuntos com base em bancos de dados

- Automated Insights ▪ AX Semantics
- Heliograf ▪ Narrative Science
- Quakebot ▪ Syllabs
- Associated Press ▪ Aexea
- The Washington Post ▪ Forbes
- Los Angeles Times ▪ Le Monde

O que são narrativas estruturadas?

Desenvolvimento de textos verbais, compreensíveis por humanos, automatizados a partir de arranjos pré-determinados que processam informações de bancos de dados estruturados.

verbete
s

Wikidata

Mbabel

Rascunhos estruturados

- Rascunhos estruturados são gerados pela ferramenta [Mbabel](#), seguindo o conceito de narrativas estruturadas.
- Integração do Wikidata e da Wikipédia.
- Geração de rascunhos de verbetes de forma **pré-determinada**, **genérica** e **editável**.



Rascunhos estruturados

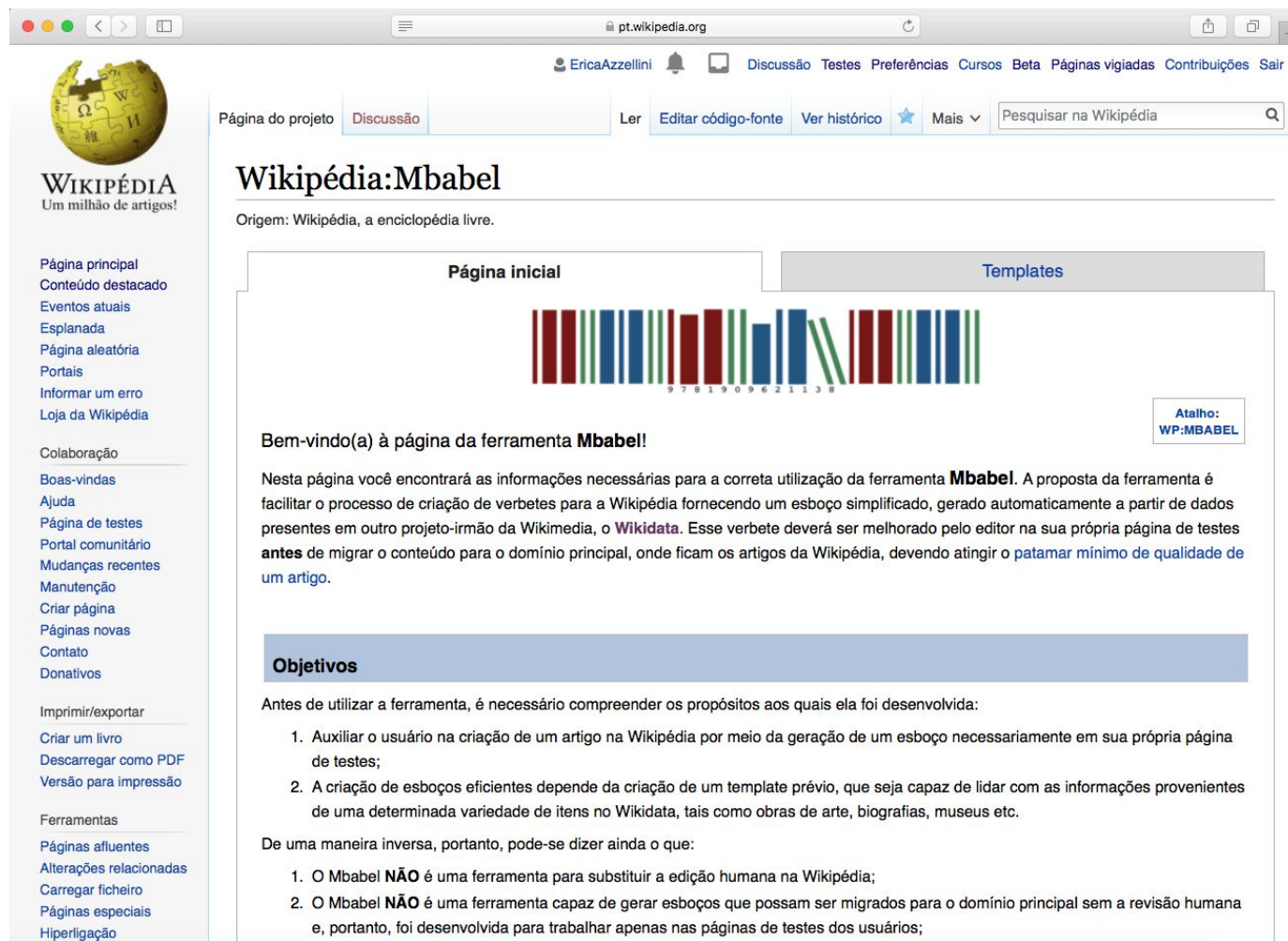
- Geração de rascunhos de verbetes de forma:

Pré-determinada: esqueleto é elaborado previamente

Genérica: abrange diferentes qids dentro de uma temática

Editável: manipulável pelo editor em sua página de testes

A ferramenta Mbabel



The screenshot shows the Portuguese Wikipedia page for the Mbabel tool. The page title is "Wikipédia:Mbabel". The main content area features a colorful bar chart with vertical bars in red, blue, and green, and a small table below it with numbers. The text on the page explains the purpose of the Mbabel tool, which is to facilitate the creation of articles for the Wikipedia by generating a simplified draft from Wikidata data. It also lists the objectives of the tool and provides instructions on how to use it.

Página do projeto **Discussão** Ler **Editar código-fonte** Ver histórico Mais

Wikipédia:Mbabel

Origem: Wikipédia, a enciclopédia livre.

Página inicial **Templates**

Bem-vindo(a) à página da ferramenta Mbabel!

Nesta página você encontrará as informações necessárias para a correta utilização da ferramenta **Mbabel**. A proposta da ferramenta é facilitar o processo de criação de verbetes para a Wikipédia fornecendo um esboço simplificado, gerado automaticamente a partir de dados presentes em outro projeto-irmão da Wikimedia, o **Wikidata**. Esse verbete deverá ser melhorado pelo editor na sua própria página de testes **antes** de migrar o conteúdo para o domínio principal, onde ficam os artigos da Wikipédia, devendo atingir o **patamar mínimo de qualidade de um artigo**.

Objetivos

Antes de utilizar a ferramenta, é necessário compreender os propósitos aos quais ela foi desenvolvida:

1. Auxiliar o usuário na criação de um artigo na Wikipédia por meio da geração de um esboço necessariamente em sua própria página de testes;
2. A criação de esboços eficientes depende da criação de um template prévio, que seja capaz de lidar com as informações provenientes de uma determinada variedade de itens no Wikidata, tais como obras de arte, biografias, museus etc.

De uma maneira inversa, portanto, pode-se dizer ainda o que:

1. O Mbabel **NÃO** é uma ferramenta para substituir a edição humana na Wikipédia;
2. O Mbabel **NÃO** é uma ferramenta capaz de gerar esboços que possam ser migrados para o domínio principal sem a revisão humana e, portanto, foi desenvolvida para trabalhar apenas nas páginas de testes dos usuários;

Acesso:

[Wikipédia:Mbabel](https://pt.wikipedia.org/wiki/Wikip%C3%A9dia:Mbabel)

[WP:MBABEL](https://pt.wikipedia.org/wiki/WP:MBABEL)



A ferramenta Mbabel

- Ferramenta gera esboços de verbetes automatizados a partir de informações estruturadas no Wikidata
- Adaptação e expansão da predefinição Mbabel para obras de arte de [User:Pharos](#), do [GLAM The Met](#)
- Desenvolvimento de predefinições, templates e landing page com botão para geração automática de rascunhos



Para o que serve?

- Auxiliar nos primeiros passos de elaboração de um verbete
- Complementar recursos para edição na Wikipédia
- Incentivar a integração entre Wikidata e Wikipédia a partir da manipulação de estruturas computacionais na Wikimedia
- Incentivar melhorias na estruturação de dados
- Experimentação com recursos linguísticos



Para o que **não** serve?

- Não substitui a edição humana
- Não deve ser publicado no domínio principal sem a devida revisão do usuário
- Não é concorrente de outras ferramentas de auxílio de edição



Rascunhos estruturados: características

- Os templates são predefinições do Mbabel
- Os templates incluem infocaixa Wikidata, introdução, sugestões de seções para o verbete e referências com identificadores



Rascunhos estruturados: gênero

- As sentenças tentam na medida do possível evitar marcações de gênero típicas da língua portuguesa, a fim de soarem naturais para o editor

Rascunhos estruturados: gênero

O filme foi dirigido por **P57** (Sophia Coppola/Steven Spielberg)



P57 é o diretor do filme

Sophia Coppola é o diretor do filme



Steven Spielberg é o diretor do filme





Rascunhos estruturados: propriedades

- A disponibilidade de sentenças no rascunho estruturado depende da disponibilidade de propriedades cadastradas no item correspondente no Wikidata
- Quanto mais propriedades, mais sentenças automáticas no esboço!

Rascunhos estruturados

pt.wikipedia.org

Wikipédia:Mbabel/Templates – Wikipédia, a enciclopédia livre

EricaAzzellini Discussão Testes Preferências Cursos Beta Páginas vigiadas Contribuições Sair

Página do projeto Discussão Ler Editar código-fonte Ver histórico Mais Pesquisar na Wikipédia

Wikipédia:Mbabel/Templates

Origem: Wikipédia, a enciclopédia livre. < Wikipédia:Mbabel

Página inicial **Templates**

Atalho: WP-MBABEL

Para entender narrativas estruturadas:

Os templates utilizados aqui para geração de rascunhos de verbetes temáticos foram desenvolvidos de acordo com o conceito de narrativas estruturadas, que podem ser entendidas como a criação de textos verbais, compreensíveis por humanos, automatizados a partir de arranjos pré-determinados que processam informações de bancos de dados estruturados. Aqui, os templates são utilizados para geração de rascunhos de verbetes temáticos, sendo esqueletos de textos verbais formados com dados estruturados extraídos automaticamente do Wikidata.

A composição textual é **pré-determinada, genérica e editável**. Isso quer dizer que o editor irá visualizar um texto de esboço que pode se adequar a diferentes verbetes dentro do tema escolhido. Como os dados inseridos na estrutura textual são extraídos do item Wikidata correspondente, os rascunhos deverão variar de acordo com as informações disponíveis no banco de dados sobre o item desejado.

Os verbetes de filmes, por exemplo, seguem uma estrutura narrativa semelhante, uma vez que seus artigos precisam conter informações essenciais como título do filme, quando e onde foi lançado, por quem foi dirigido e produzido e quais atores fizeram parte do elenco, por exemplo. Essas informações são entendidas como variáveis que podem ser aplicadas em uma estrutura textual genérica, facilitando a elaboração de um rascunho que se adapta de acordo com o filme desejado.

Para cada tema foi desenvolvida uma estrutura básica de verbete que pode ser seguida pelo editor. Todos os rascunhos contêm introdução e seções vinculadas à temática como sugestões, a fim de auxiliar o editor no processo de elaboração do verbete. O editor pode alterar o texto gerado em sua página pessoal de testes conforme julgar necessário, devendo aprofundar a qualidade do verbete antes de publicá-lo no domínio principal. Também é responsabilidade do editor atentar-se para as recomendações do livro de estilo da Wikipédia.

Obra de arte

A narrativa estruturada de **obras de arte** deve ser utilizada como suporte para a elaboração de verbetes sobre obras de arte em sua página de testes. Ela gera automaticamente um rascunho de verbete que deverá conter informações como autor, data de criação, gênero artístico, técnicas utilizadas, dimensões, encomendador, localização etc., de acordo com dados disponíveis em seu respectivo item no Wikidata. As seções sugeridas para esse tipo de verbete são: descrição, contexto, análise e recepção. Um exemplo de criação de verbete sobre obras de arte pode ser executado abaixo:

Q10301958, obra de arte

Gerar esboço de obra de arte

Após clicar em "gerar esboço de obra de arte", clique em "mostrar previsão" para visualizar e editar o rascunho estruturado.

Na aba Templates:

- Livros
- Filmes
- Obras de arte
- Museus

Mbabel

- Deve ser utilizado preferencialmente com itens do Wikidata que ainda não possuem verbete na Wikipédia
- Utilize o botão para gerar o esboço em sua página de testes

Qid, obra de arte

Qid, museu

Qid, filme

Qid, livro

Q220741, filme

Gerar esboço de filme

Mbabel



Copie o qid

WIKIDATA

Cidade de Deus (Q220741)

filme de Fernando Meirelles e Kátia Lund (2002)

- Em mais idiomas Configurar

Idioma	Rótulo	Descrição	Também conhecido como
português do Brasil	Cidade de Deus	filme de Fernando Meirelles e Kátia Lund (2002)	
inglês	City of God	2002 film by Fernando Meirelles, Kátia Lund	
português	Cidade de Deus	filme de 2002	
alemão	City of God	Film von Fernando Meirelles und Kátia Lund (2002)	

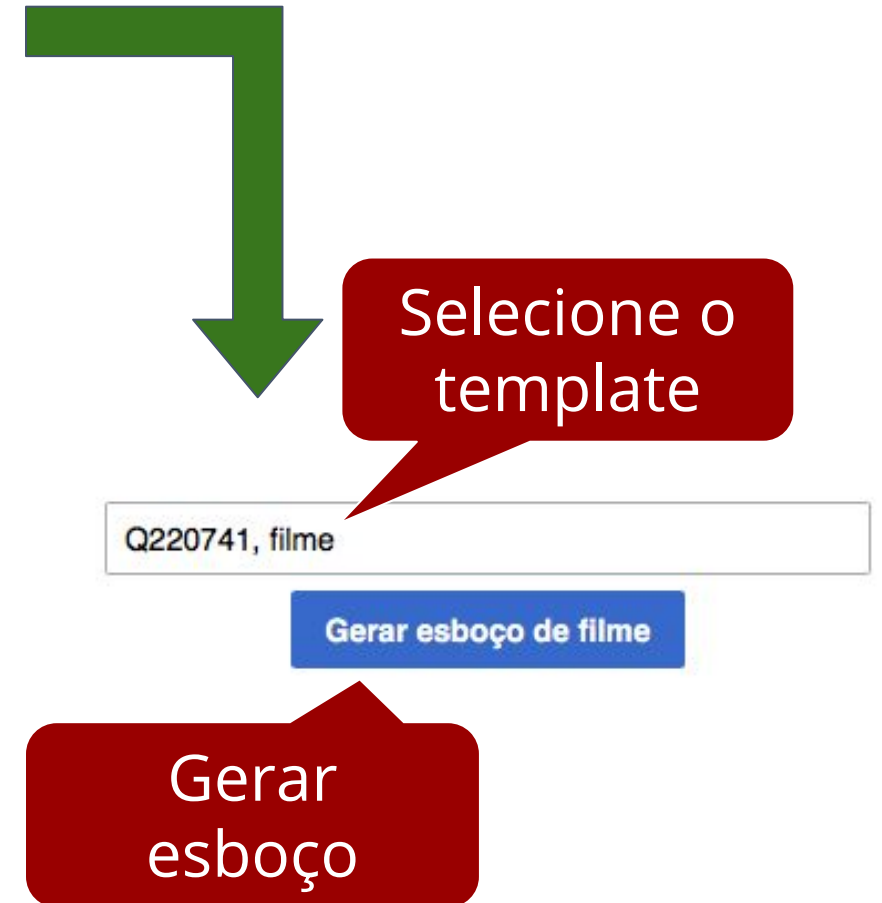
Todos os idiomas introduzidos

Declarações

instância de filme

1 referência

+ adicionar valor



Mbabel

Página de usuário(a) | Discussão

EricaAzzellini | Discussão | Testes | Preferências | Cursos | Beta | Páginas vigiadas | Contribuições | Sair

Página de usuário(a) | Discussão | Criar | Criar código-fonte | Pesquisar na Wikipédia

A criar Usuário(a):EricaAzzellini/Testes/Q220741, filme

Clique em **Mostrar previsão** para visualizar como o rascunho será salvo na sua página de testes.

Atenção! Esta é uma subpágina do(a) usuário(a) EricaAzzellini!

- **Não** deve usar esta página para anúncios, propaganda, blogues, conteúdo de artigos que tenham sido eliminados, ou de qualquer tipo de rede social.
- Pode usá-la para descrever algo sobre si de forma resumida e outras informações relacionadas à Wikipédia.
- Lembre-se de que a Wikipédia não é um servidor de hospedagem gratuita.
- Se colocar muita informação que não seja relevante para o trabalho colaborativo na Wikipédia, a página poderá ser eliminada.
- Suas informações pessoais não devem aparecer nas páginas do domínio principal, que estão reservadas para conteúdo enciclopédico.
- Lembre-se de que sua página de usuário(a) é uma página da Wikipédia sobre você, mas **não lhe pertence**. Portanto, edite-a com responsabilidade.
- Novo(a) na Wikipédia? Seja bem-vindo(a) e tire suas dúvidas com os usuários experientes.
- Caso esta página não seja sua, prefira contatar o(a) usuário(a) EricaAzzellini antes de editar.

N I | Edição avançada | Caracteres especiais | Ajuda

```
{{subst:#switch:{{subst:#titleparts:{{subst:#invoke:String|replace|source={{subst:SUBPAGENAME}}, |count=1}}|2|2)}}
obra de arte={{subst:Mbabel/Obra de arte/2|qid={{subst:#titleparts:{{subst:#invoke:String|replace|source={{subst:SUBPAGENAME}}, |count=1}}|1}}}}
museu={{subst:Mbabel/Museu/2|qid={{subst:#titleparts:{{subst:#invoke:String|replace|source={{subst:SUBPAGENAME}}, |count=1}}|1}}}}
livro={{subst:Mbabel/Livro/2|qid={{subst:#titleparts:{{subst:#invoke:String|replace|source={{subst:SUBPAGENAME}}, |count=1}}|1}}}}
filme={{subst:Mbabel/Filme/2|qid={{subst:#titleparts:{{subst:#invoke:String|replace|source={{subst:SUBPAGENAME}}, |count=1}}|1}}}}
Erro ao selecionar a predefinição
}}
```

Inserir | Assinar em páginas de discussão: ~~~~ | Citar suas fontes: <ref></ref>

Resumo:

Vigiar esta página

Ao salvar, você concorda irrevogavelmente em liberar as suas contribuições sob as licenças Creative Commons Attribution/Share-Alike License 3.0 e GFDL. Você concorda em ser creditado por reutilizadores, no mínimo, por meio de uma hiperligação ou URL para a página que você está contribuindo. Veja as condições de uso para detalhes.

Publicar página | **Mostrar previsão** | Mostrar alterações | Cancelar

Clique em "mostrar
previsão"

NÃO publique a página
ainda

NÃO edite o código

Mbabel

Página de usuário(a) [Discussão](#) [Criar](#) [Criar código-fonte](#) [Pesquisar na Wikipédia](#)

A criar Usuário(a):EricaAzzellini/Testes/Q220741, filme

Atenção! Esta é uma subpágina do(a) usuário(a) EricaAzzellini!



- Não deve usar esta página para [anúncios](#), [propaganda](#), [blogs](#), conteúdo de artigos que tenham sido [eliminados](#), ou de qualquer tipo de [rede social](#).
- Pode usá-la para descrever algo sobre si de forma resumida e outras informações relacionadas à Wikipédia.
- Lembre-se de que a [Wikipédia não é um servidor de hospedagem gratuita](#).
- Se colocar muita informação que não seja relevante para o trabalho colaborativo na Wikipédia, a página [poderá ser eliminada](#).
- Suas informações pessoais [não](#) devem aparecer nas páginas do [domínio principal](#), que estão reservadas para conteúdo enciclopédico.
- Lembre-se de que sua página de usuário(a) é uma página da Wikipédia *sobre* você, mas [não lhe pertence](#). Portanto, edite-a com responsabilidade.
- Novo(a) na Wikipédia? [Seja bem-vindo\(a\)](#) e [tire suas dúvidas](#) com os usuários experientes.
- Caso esta página não seja sua, prefira [contatar](#) o(a) usuário(a) EricaAzzellini antes de editar.

Previsão da edição

Lembre-se de que esta é apenas uma antevisão do resultado. As modificações ainda não foram gravadas! → Ir para a área de edição

Cidade de Deus é um filme do gênero filme dramático, filme policial, História coming-of-age. Dirigido por Fernando Meirelles, Kátia Lund. O filme é baseado na obra Cidade de Deus, de Paulo Lins. Lançado em 18 de maio de 2002, tendo como idioma original o português, é um filme de Brasil, França. ^{[1][2][3][4]}

Índice [\[esconder\]](#)

- 1 [Sinopse](#)
- 2 [Elenco](#)
- 3 [Produção](#)
- 4 [Prêmios e recepção](#)
- 5 [Referências](#)

Sinopse

Baseado em [Cidade de Deus](#), de Paulo Lins. É seguido pelo filme [Cidade dos Homens](#). O filme falha no Teste de Bechdel, parâmetro utilizado como indicativo de preconceito de gênero em produções culturais.

Elenco

O elenco do filme é composto por Alexandre Rodrigues, Alice Braga, Leandro Firmino, Phellipe Haagensen, Douglas Silva, Jonathan Haagensen, Matheus Nachtergaele, Seu Jorge, Graziella Moretto, Roberta Rodrigues, Paulo Lins, Thiago Martins, Micael Borges, Dani Ornellas, Marcello Melo, Edward Boggis, Mary Sheyla, Daniel Zettel, Darlan Cunha, Gero Camilo, Babu Santana, Charles Paraventi, Olívia Araújo, Sérgio Chapelin, Michel Gomes, Arlindo Lopes.

Cidade de Deus	
	
País	 Brasil, França
Lançamento	18 de maio de 2002, 8 de maio de 2003
Diretor(a)	Fernando Meirelles Kátia Lund
Elenco	[Expandir]
Gênero	História coming-of-age filme policial filme dramático
Inspiração	Cidade de Deus
Duração	128 minutos
[edite no Wikidata]	

O rascunho estruturado é movido para a página de testes do usuário e pode ser editado

Mbabel

Também é possível usar o Mbabel sem utilizar o botão da landing page da seguinte forma na página de testes:

```
{{Mbabel | Qid | filme}}  
{{Mbabel | Qid | livro}}  
{{Mbabel | Qid | museu}}  
{{Mbabel | Qid | obra de arte}}
```



Mostrar
previsão

- Rascunho estruturado é gerado quando ainda não há verbete para o item
- O usuário é redirecionado para o verbete caso o item já tenha um



Entendendo o código

- O código se baseia em um `#invoke`, que invoca um módulo Lua
- Um módulo Lua é um conjunto de funções em linguagem de programação Lua
- O `#invoke` é usado da seguinte forma: **`{{#invoke:<nome do módulo>|<nome da função>|<parâmetros>}}`**

Entendendo o código

Módulo

Nome da função

```
{{#invoke:WikidataB |getValue ou getPreferredValue |<PropertyID>  
|name=<fieldname> |fetchwikidata=<list of fields to fetch values from  
Wikidata> |onlysourced=<yes/no> |noicon=<yes/no> |<local parameter>}}
```

Parâmetros

Entendendo o código

- O código tem muitas partes pré-determinadas:

```
{{#invoke:WikidataB |getValue ou getPreferredValue |<PropertyID>  
|name=<fieldname> |fetchwikidata=ALL |onlysourced=no/yes |noicon=yes  
|qid={{{qid}}}}
```

QID do Wikidata

Lista de campos
para buscar valores
no Wikidata (todos)

Seleciona apenas
informações com
referências ou não

Suprime o
botão “Edite no
Wikidata”

Entendendo o código

```
{{subst:<noinclude  
>#invoke:Wikidata|B|getPreferredValue|P31|fetchwikidata=ALL|noicon=sim|  
onlysourced=não|qid={{q|id}}|name=instanciade}}
```

- Usamos o subst: para adicionar os valores retirados do Wikidata apenas uma vez
- Usamos o <noinclude /> no código da predefinição para que o código não seja executado na página da predefinição.

Entendendo o código

- Juntamente com o código do `#invoke`, usamos o código `#if`, para que sejam adicionadas no texto apenas informações existentes no Wikidata
- O código `#if` é usado da seguinte forma:

`{{#if:<expressão invoke>|<valor obtido no invoke + texto puro>}}`

`{{subst:<noinclude />#if:<código invoke>| é um .<código invoke>}}`

Exemplos do código

```
{{subst:<noinclude />#if:{{subst:<noinclude />#invoke:WikidataB|getLabel|qid={{q|}}|name=label}}|{{subst:<noinclude />#invoke:WikidataB|getLabel|qid={{q|}}}}}}
```

```
{{subst:<noinclude />#if:{{subst:<noinclude />#invoke:WikidataB|getPreferredValue|P31|fetchwikidata=ALL|noicon=sim|onlysourced=não|qid={{q|}}|name=instanciade}}|&nbsp;é um&nbsp;{{subst:<noinclude />#invoke:WikidataB|getPreferredValue|P31|fetchwikidata=ALL|noicon=sim|onlysourced=não|qid={{q|}}}}.}}
```

Dom Quixote é um livro.

Exemplos do código

```
{{subst:<noinclude />#if:{{subst:<noinclude />#invoke:WikidataB|getPreferredValue|P50|fetchwikidata=ALL|noicon=sim|onlysourced=não|qid={{qid}}|name=autor}}|A autoria do livro é de&nbsp;{{subst:<noinclude />#invoke:WikidataB|getPreferredValue|P50|fetchwikidata=ALL|noicon=sim|onlysourced=não|qid={{qid}}}}.}}
```

A autoria do livro é de **Miguel de Cervantes**.

Exemplos do código

```
{{subst:<noinclude />#if:{{subst:<noinclude />#invoke:WikidataB|getPreferredValue|P57 1|fetchwikidata=ALL|noicon =sim|onlysourced=não|qid={{qid}}|name=datafundacao}}|O museu foi fundado em&nbsp;{{subst:<noinclude />#invoke:WikidataB|getPreferredValue|P57 1|fetchwikidata=ALL|noicon =sim|onlysourced=não|qid={{qid}}}}.}}
```

O museu foi fundado em **1947**.

Código dos identificadores

- Muito parecido com o código que já vimos
- A diferença é que usamos o `#tag:ref`, pois estamos tratando de uma referência e usamos a predefinição [“Citar Web”](#)
- O código `#tag:ref` é usado da seguinte forma:
`{{#tag:ref|<predefinição Citar Web>}}`
- A predefinição “Citar Web” é usada da seguinte forma:
`{{citar web|<url>|<título>|<publicação>|<acessodata>|<name>}}`

Exemplo de identificador



Encyclopædia
Universalis

```
{{subst:<noinclude />#if:{{subst:<noinclude />#invoke:WikidataB|getPreferredValue|P3219|qid={{qid}}}fetchwikidata=ALL|onlysourced=no|noicon=sim}}|{{subst:<noinclude />#tag:ref|{{citar web|url=https://www.universalis.fr/encyclopedie/{{subst:<noinclude />#invoke:WikidataB|getPreferredValue|P3219|qid={{qid}}}fetchwikidata=ALL|onlysourced=no|noicon=sim|maxvals=1}}|título={{subst:<noinclude />#invoke:WikidataB|getLabel|{{qid}}}}|publicado=[[Encyclopædia Universalis|Encyclopædia Universalis]]|acessodata={{subst:<noinclude />CURRENTDAY}} de {{subst:<noinclude />CURRENTMONTHNAME}} de {{subst:<noinclude />CURRENTYEAR}}}}|name="universalis" }}}}
```


O futuro: Lexicographical data

Wikidata:Lexicographical data

(Redirected from Wikidata:LD)

Other languages: العربية المغربية • asturianu • български • català • čeština • dansk • Deutsch • English • Esperanto • español • euskara • فارسی • français • galego • ગુજરાતી • magyar • Bahasa Indonesia • italiano • 日本語 • 한국어 • македонски • norsk bokmål • नेपाली • Nederlands • polski • português do Brasil • русский • тоҷикӣ • ไทย • Türkçe • українська • 中文

Overview Documentation Development Tools Support for Wiktionary How to help Discussion

Wikidata:Lexicographical data

Welcome on the project page for lexicographical data!

What is lexicographical data?

Since the start of Wikidata in 2012, the multilingual knowledge base was mainly focused on *concepts*: Q-items are related to a thing or an idea, not to the *word* describing it. Since 2018, Wikidata has also stored a new type of data: words, phrases and sentences, in many languages, described in many languages. This information is stored in new types of entities, called Lexemes (L), Forms (F) and Senses (S). You can learn more about the data model on the [documentation page](#).

The structured description of the words will be directly connected to the concepts. It will allow editors to describe precisely all words in all languages, and will be reusable, just like the whole content of Wikidata, by multiple **tools** and **queries**—everything that the community creates to play with words. Lexicographical data can be reused on the Wikimedia projects, and can provide **support for Wiktionary**.

Timeline

- 2012: first discussions about including lexicographical data into Wikidata
- 2013–2016: many discussions with editors and developers, leading to several versions of the development plan
- 2016: start of the development
- 2017: continuing the development of the structure (Wikibase/Lexeme), development of several tools for Wiktionary (SiteLinks)
- May 23rd, 2018: deployment of the first version of lexicographical data (without some of the features)
- 2018–2019: iteration of the project, deployment of new features (Senses, RDF...)

Useful links

- Create a new Lexeme
- First created lexeme on Wikidata
- Frequently asked questions
- Documentation
- Data Model
- Existing tools
- Ideas on tools based on lexicographical data
- Support for Wiktionary
- Development plan
- How to help?
- Property proposals

Categories: Wikidata:Lexicographical data | Wikidata-en | Wikidata:Wiktionary

Acesso:

[Wikidata:Lexicographical data](#)

[WD:LD](#)



O futuro: Lexicographical data

- Conhecimento no Wikidata era armazenado de acordo com conceitos, não palavras
- Experimentações com dados lexicográficos no Wikidata
- Armazenamento de dados sobre palavras, frases e sentenças em vários idiomas: lexemas, formas e sentidos



O futuro: Lexicographical data

- Geração de texto automatizada
- Tradução automatizada
- Aplicações de dicionários
- Ferramentas de aprendizagem de idiomas
- Pesquisa linguística
- Análise de texto

Atividades

1. Estruturação de dados

Melhorar itens no Wikidata, uma vez que rascunhos estruturados dependem diretamente da estruturação de dados no Wikidata

2. Utilização do Mbabel

Utilizar a ferramenta para gerar rascunhos estruturados dos itens melhorados

3. Criação de novos templates

Desenvolvimento de dois novos templates de Mbabel: Sismos e Jornais