

#XovesLibres

De cando en cando os Mércores

Durante dúas tardes imos traballar nunha edición colaborativa da Wikipedia en galego e queremos que nos acompañes.

Para poder participar é necesario ter un usuario da Galipedia e rexistrarse na páxina do evento xa que as prazas son limitadas, aínda que tamén existe a posibilidade de participar en liña.

Inscríbete!



<http://ir.gl/3b74aa>

Primeiras xornadas "Coñece a Galipedia" na UDC

Primeiro wikimaratón da Galipedia na UDC

16 e 17 de Abril na Facultade de Informática



Esta obra de Pablo Castro Valiño atópase baixo unha licenza [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).
Certas imaxes e logotipos son marcas rexistradas dos seus respectivos donos. + info en <http://ir.gl/4f9229>



Servizo de Normalización Lingüística



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

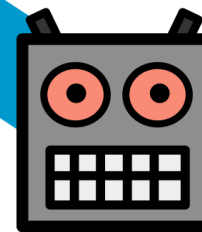


XUNTA
DE GALICIA

Introducción ó uso de bots na Galipedia



WIKIPEDIA
A enciclopedia libre



Roi Ardao López “Banjo”

<https://gl.wikipedia.org/wiki/Usuario:Banjo>





Que é un bot?



***Ferramenta informática
(semi)automatizada empregada para
facer edicións na Wikipedia***

- Realiza edicións masivas máis rápido que un editor humano
- Fai tarefas repetitivas e tediosas que doutra forma consumirían moito tempo
- Pode facer edicións de forma automática ou asistida

***Os Bots non están exentos de cometer fallos
ou edicións incorrectas, polo que sempre
necesitan supervisión manual***



Que pode facer un bot?



- **Crear artigos de forma masiva**
- **Correccións ortográficas ou gramaticais**
- **Substitucións de texto en xeral**
- **Engadir / Eliminar / Mover categorías**
- **Engadir / Eliminar / Cambiar modelos**
- **Resolver ligazóns internas (ex. homónimos)**
- **Darlle formato wiki as táboas feitas en HTML**
- **Cargar ficheiros masivamente**
- **Reparar ligazóns externas rotas**
- **Buscar violacións de copyright**
- **Mensaxes automáticas a usuarios**
- **Etc.**



WIKIPEDIA
A enciclopedia libre

O potencial dos Bots

LsjBot - ~ 500 000 artigos creados na wiki en sueco en 2013. Capaz de crear 10 000 artigos por día. Máis de 12 000 000 de edicións só na wiki en Sueco. Os artigos que crea non superan as 4 liñas de texto.

ClueBot II - 15 000 artigos creados na wiki inglesa en 2008. Bosquexos de asteroides con datos tomados da web da NASA. Convertidos nunha lista.

TXIKIBoT, EmausBot, Lukas-bot - Suman ~ 350 000 edicións só na wiki en galego. Encargados de manter interwikis, inactivos na actualidade.

Bots “Galegos” - Manexados por varios usuarios da wiki en galego ao longo dos anos. Unhas 300 000 edicións combinadas. Correccións ortográficas, movementos de categorías, substitución de modelos etc.

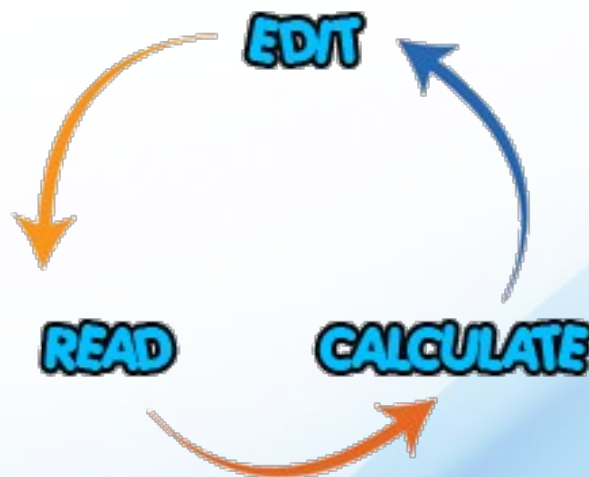
Os Bots son ferramentas moi potentes pero débese potenciar sempre a **calidade dos artigos ante a **cantidade****





Crear un bot

- 1 - Crear unha conta de usuario para o bot**
- 2 - Diseñar o bot - Idea e definición de funcionamento**



- 3 - Escribir o bot**
Linguaxes: Perl, PHP, Python, .NET, Java, Ruby, Vbscript etc
Interacción: Mediawiki API , Special:Export, RAW text (get)
- 4 - Probas de edición (30-50)**
- 5 - Petición de aprobación**



WIKIPEDIA
A enciclopedia libre

Pywikibot

Conxunto de ferramentas escritas en python deseñadas para traballar co sistema MediaWiki

Require:

Python 2.7.2 +

S.O. - Windows / MAC / Unix (recomendado)

Descargar Pywikibot (git / svn / zip)

Módulos principais

replace.py – Substitucións de texto

category.py – Engadir/eliminar/mover categorías

template.py – Engadir/eliminar/cambiar modelos





WIKIPEDIA
A enciclopedia libre

Pywikibot

```
>>> Fortaleza, Ceará <<<
@@ -24 +24 @@
] '''Fortaleza''' é a capital do [[Ceará]], un estado do nordeste do [[Brasil]]. É un importante centro turístico, moi visitado por [[Europa|europeos]] e por brasileiros por mor das súas prai
ferencia}}, como a Praia do Futuro, no leste da cidade. Tiña unha poboación duns 2.141.402 habitantes segundo o censo de[[2000]]. A súa área total é 336 km<sup>2</sup>. A súa rexión metropoli
millóns de habitantes en 2000.
+ '''Fortaleza''' é a capital do [[Ceará]], un estado do nordeste do [[Brasil]]. É un importante centro turístico, moi visitado por [[Europa|europeos]] e por brasileiros por mor das súas prai
ferencia}}, como a Praia do Futuro, no leste da cidade. Tiña unha poboación duns 2 141 402 habitantes segundo o censo de[[2000]]. A súa área total é 336 km<sup>2</sup>. A súa rexión metropoli
millóns de habitantes en 2000.

Do you want to accept these changes? ([y]es, [N]o, [e]dit, open in [b]rowser, [a]ll, [q]uit) y
Page [[Formula racing]] saved
No changes were necessary in [[Forte de San Damián]]
No changes were necessary in [[Forró]]
No changes were necessary in [[Foro pola Memoria de Galicia]]
No changes were necessary in [[Foro do bo burgo de Castro Caldelas]]
No changes were necessary in [[Foros xerais vascos]]
No changes were necessary in [[Fortaleza de San Paio de Narla]]
No changes were necessary in [[Fort Sumter]]

>>> Forrest Gump <<<
@@ -19,2 +19,2 @@
- | orzamento = $55.000.000<ref name="BOXTotal">{{cite web|url=http://www.boxofficemojo.com/movies/?id=forrestgump.htm|title=Forrest Gump (1994)|publisher=[[Box Office Mojo]]|accessdate=19
e 2010}}</ref>
+ | orzamento = $55 000 000<ref name="BOXTotal">{{cite web|url=http://www.boxofficemojo.com/movies/?id=forrestgump.htm|title=Forrest Gump (1994)|publisher=[[Box Office Mojo]]|accessdate=19
e 2010}}</ref>
- | recadación = $677.945.399
+ | recadación = $677 945 399

Do you want to accept these changes? ([y]es, [N]o, [e]dit, open in [b]rowser, [a]ll, [q]uit) ySleeping for 3.6 seconds, 2015-04-16 16:00:56

No changes were necessary in [[Fortaleza]]
No changes were necessary in [[Forth]]
No changes were necessary in [[Forte de San Francisco de Lovelhe]]
No changes were necessary in [[Forte da Ínsua]]
No changes were necessary in [[Foro de Traxano]]
Page [[Fortaleza, Ceará]] saved
```





WIKIPEDIA
A enciclopedia libre

Category.py

python category.py acción [-opcions]

Accións posibles: add / remove / move

python Category.py -move -from:"Alcaldes de Galicia por concellos"
-to:"Alcaldes de Galicia por concello"

Categoría:Alcaldes de Galicia por concellos

Subcategorías

Esta categoría ten as seguintes 200 subcategorías, dun total de 315.

(páxina anterior (páxina seguinte))

-

► **Alcaldes de concellos galegos desaparecidos** (3 C)

A

► **Alcaldes de Abadín** (2 P)
► **Alcaldes de Abegondo** (2 P)
► **Alcaldes de Agolada** (3 P)
► **Alcaldes de Alfoz** (3 P)
► **Alcaldes de Almaraz** (2 P)
► **Alcaldes de Ames** (2 P)
► **Alcaldes de Antas de Ulla** (1 P)
► **Alcaldes de Aranga** (2 P)
► **Alcaldes de Arbo** (3 P)
► **Alcaldes de Ares** (2 P)
► **Alcaldes da Amieira** (3 P)
► **Alcaldes de Arxoviz** (2 P)
► **Alcaldes de Arzúa** (4 P)
► **Alcaldes de Avión** (1 P)

B

► **Alcaldes de Baión** (6 P)
► **Alcaldes de Baltar** (2 P)
► **Alcaldes de Baltar** (3 P)
► **Alcaldes de Barbanza** (3 P)
► **Alcaldes de Baños de Molgas** (1 P)
► **Alcaldes de Barro** (3 P)
► **Alcaldes de Barreiros** (1 P)
► **Alcaldes do Banco de Valdeorras** (6 P)
► **Alcaldes de Barneche** (1 P)
► **Alcaldes de Baro** (2 P)
► **Alcaldes da Baña** (1 P)
► **Alcaldes de Beade** (1 P)
► **Alcaldes de Beizán** (1 P)
► **Alcaldes de Becián** (2 P)
► **Alcaldes de Begonte** (2 P)
► **Alcaldes de Bergondo** (2 P)
► **Alcaldes de Benafán** (11 P)
► **Alcaldes dos Blancos** (1 P)
► **Alcaldes de Boboás** (1 P)
► **Alcaldes de Boimorto** (1 P)
► **Alcaldes de Bolo** (2 P)
► **Alcaldes de Bore** (1 P)
► **Alcaldes do Bolo** (1 P)
► **Alcaldes de Bousoño** (3 P)
► **Alcaldes de Bovegón** (2 P)
► **Alcaldes de Brión** (1 P)
► **Alcaldes de Burela** (4 P)
► **Alcaldes de Burela** (2 P)

C

► **Alcaldes de Cabana de Bergantinos** (1 P)
► **Alcaldes de Cabanas** (1 P)
► **Alcaldes de Caldas de Reis** (16 P)
► **Alcaldes de Calvos de Randín** (2 P)
► **Alcaldes de Camariñas** (1 P)
► **Alcaldes de Cambados** (4 P)
► **Alcaldes de Cambre** (1 P)
► **Alcaldes de Campos Lameiro** (1 P)
► **Alcaldes de Cangas** (6 P)
► **Alcaldes de Castela** (2 P)
► **Alcaldes de Carballeda de Avia** (3 P)
► **Alcaldes de Carballeda de Valdeorras** (1 P)
► **Alcaldes de Carballedo** (1 P)
► **Alcaldes do Camballón** (6 P)
► **Alcaldes de Camballo** (2 P)
► **Alcaldes de Castro** (1 P)
► **Alcaldes de Castro** (3 P)

► **Alcaldes de Cañiza** (3 P)
► **Alcaldes de Carballo** (6 P)
► **Alcaldes de Cee** (4 P)
► **Alcaldes de Celanova** (6 P)
► **Alcaldes de Celis** (2 P)
► **Alcaldes de Cerdido** (2 P)
► **Alcaldes de Cervantes** (2 P)
► **Alcaldes de Cervio** (3 P)
► **Alcaldes de Cesuras** (2 P)
► **Alcaldes de Chantada de Quiliza** (1 P)
► **Alcaldes de Chantada** (11 P)
► **Alcaldes de Colares** (1 P)
► **Alcaldes de Colares** (2 P)
► **Alcaldes de Corcubión** (4 P)
► **Alcaldes do Corzo** (2 P)
► **Alcaldes de Costanza** (1 P)
► **Alcaldes de Cortegada** (2 P)
► **Alcaldes de Coufía** (46 P)
► **Alcaldes de Cospelle** (1 P)
► **Alcaldes de Cotobade** (3 P)
► **Alcaldes de Covelo** (1 P)
► **Alcaldes de Crecente** (3 P)
► **Alcaldes de Culleredo** (1 P)
► **Alcaldes de Culleredo** (3 P)
► **Alcaldes de Cuntis** (3 P)
► **Alcaldes de Cutis** (2 P)

D

► **Alcaldes de Dodro** (6 P)
► **Alcaldes de Dozon** (2 P)
► **Alcaldes de Dumbría** (1 P)

E

► **Alcaldes de Eabroim** (1 P)
► **Alcaldes de Eilagón** (1 P)
► **Alcaldes do Estrado** (32 P)

F

► **Alcaldes de Fene** (2 P)
► **Alcaldes de Ferrol** (16 P)
► **Alcaldes de Filaredo** (3 P)
► **Alcaldes de Folgoso do Courel** (1 P)
► **Alcaldes da Fontegrada** (2 P)
► **Alcaldes de Fontefría** (2 P)
► **Alcaldes de Fontelos de Montes** (2 P)
► **Alcaldes de Foz** (6 P)
► **Alcaldes de Frades** (3 P)
► **Alcaldes de Friol** (1 P)

G

► **Alcaldes de Gomeixeira** (2 P)
► **Alcaldes de Gondomar** (2 P)
► **Alcaldes do Grove** (6 P)
► **Alcaldes de Guitiriz** (2 P)
► **Alcaldes da Guiffría** (2 P)
► **Alcaldes de Guizán** (2 P)
► **Alcaldes de Quintín** (1 P)

I

► **Alcaldes da Illa de Arousa** (1 P)
► **Alcaldes do Inxiro** (3 P)
► **Alcaldes do Inxiro** (2 P)
► **Alcaldes de Irixoa** (1 P)

L

► **Alcaldes de Lalin** (11 P)

► **Alcaldes de Lallois** (2 P)
► **Alcaldes de Lourenzá** (3 P)
► **Alcaldes de Lousame** (2 P)
► **Alcaldes de Lugo** (36 P)

M

► **Alcaldes de Maceda** (1 P)
► **Alcaldes de Malpica de Bergantinos** (2 P)
► **Alcaldes de Marín** (1 P)
► **Alcaldes de Marín** (2 P)
► **Alcaldes de Marín** (10 P)
► **Alcaldes de Mazante** (2 P)
► **Alcaldes de Mazante** (1 P)
► **Alcaldes de Meaño** (2 P)
► **Alcaldes de Meira** (3 P)
► **Alcaldes de Meis** (1 P)
► **Alcaldes de Melide** (3 P)
► **Alcaldes de Melón** (1 P)
► **Alcaldes de Merca** (1 P)
► **Alcaldes de Meira** (1 P)
► **Alcaldes da Mezquita** (1 P)
► **Alcaldes de Miño** (2 P)
► **Alcaldes de Moaña** (4 P)
► **Alcaldes de Moaña** (6 P)
► **Alcaldes de Mondariz-Baleiro** (1 P)
► **Alcaldes de Mondariz-Baleiro** (4 P)
► **Alcaldes de Montefrío** (2 P)
► **Alcaldes de Montefrío** (14 P)
► **Alcaldes de Montederramo** (2 P)
► **Alcaldes de Montemil** (1 P)
► **Alcaldes de Montoso** (3 P)
► **Alcaldes de Moaña** (2 P)
► **Alcaldes de Mos** (2 P)
► **Alcaldes de Mugardos** (2 P)
► **Alcaldes de Muíños** (1 P)
► **Alcaldes de Muras** (2 P)
► **Alcaldes de Muras** (6 P)
► **Alcaldes de Muxia** (3 P)

N

► **Alcaldes de Naron** (3 P)
► **Alcaldes de Navia de Suarna** (1 P)
► **Alcaldes de Neda** (2 P)
► **Alcaldes de Negreira** (6 P)
► **Alcaldes de Nequiza de Muíña** (1 P)
► **Alcaldes das Neves** (1 P)
► **Alcaldes de Nigrán** (2 P)
► **Alcaldes das Nogueiras** (3 P)
► **Alcaldes de Nogueira de Ramuín** (2 P)
► **Alcaldes de Noia** (9 P)

O

► **Alcaldes de Oia** (2 P)
► **Alcaldes de Ombra** (1 P)
► **Alcaldes de Ombra** (1 P)
► **Alcaldes de Odes** (4 P)
► **Alcaldes de Orosa** (1 P)
► **Alcaldes de Orreaga** (11 P)
► **Alcaldes de Ourense** (46 P)
► **Alcaldes de Ourense** (2 P)
► **Alcaldes de Ourense de Rei** (1 P)
► **Alcaldes de Outes** (2 P)
► **Alcaldes de Oza dos Rios** (2 P)

P

► **Alcaldes de Pademe** (1 P)
► **Alcaldes de Parada de Allariz** (3 P)





WIKIPEDIA
A enciclopedia libre

Template.py

```
python template.py [-remove]
velloModelo [novoModelo]
```

Cambiar o “Modelo:País” por
“Modelo:InfoboxPaís”

```
Python template.py País InfoboxPaís
```

País	
	
Bandeira	Escudo
	
Capital	n/d
• Poboación	n/d
Linguas oficiais	n/d
Forma de goberno	
Fundación	
Superficie	
• Total	n/d
• % auga	n/d
Fronteiras	n/d km
Costas	n/d km
Poboación	
• Total	n/d
• Densidade	n/d
PIB (nominal)	

As seguintes páxinas ligan con “Modelo:País”:

Ver as (500 anteriores | 500 seguintes) (20 | 50 | 100 | 250 | 500)

- [Dinamarca \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Portugal \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Bélica \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Colombia \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Brasil \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [España \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Suíza \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Francia \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [República Popular da China \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Italia \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [México \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Polonia \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Arxentina \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Ecuador \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Andora \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Israel \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Porto Rico \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Reino Unido \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Venezuela \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Honduras \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Alemaña \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Iraq \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Xibraltar \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Uruguai \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Exipto \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Nova Zelandia \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Marrocos \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Cuba \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Inglaterra \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Estados Unidos de América \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Taiwán \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Alxeria \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Acerbaixán \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Perú \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Afganistán \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Paraguai \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Haití \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Grecia \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Estonia \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Albania \(inclusión\)](#) (← ligazóns)
- [Angola \(inclusión\)](#) (← ligazóns)





Replace.py

Python replace.py "textoVello" "textoNovo" -opcións

```
python replace.py "bateria" "batería" -start:! -ns:0 -summary:"Bot  
- ortografía"
```

```
No changes were necessary in [[Tamandaré (1865)]]  
No changes were necessary in [[Zach Lind]]  
No changes were necessary in [[Doane Perry]]  
No changes were necessary in [[Black Sabbath]]  
No changes were necessary in [[Mark O'Connell]]  
No changes were necessary in [[iPhone]]  
No changes were necessary in [[Bang the Drum, Ashley]]  
No changes were necessary in [[Brandon Barnes]]  
No changes were necessary in [[AA]]  
No changes were necessary in [[Coady Willis]]  
No changes were necessary in [[Drowse]]  
No changes were necessary in [[Cristiano Mozzati]]  
No changes were necessary in [[Miguel Peñas]]  
  
>>> David carrica <<<  
- Actualmente es miembro activo de las bandas Traccion y Tierra Santa. Compagina su actividad musical como profesor de percusion y bateria.  
+ Actualmente es miembro activo de las bandas Traccion y Tierra Santa. Compagina su actividad musical como profesor de percusion y bateriía.  
  
Do you want to accept these changes? ([y]es, [N]o, [e]dit, open in [b]rowser, [a]ll, [q]uit) y  
No changes were necessary in [[Byron McMackin]]  
No changes were necessary in [[Papa Jack Laine]]  
No changes were necessary in [[Tramen]]  
No changes were necessary in [[Jay Schellen]]  
No changes were necessary in [[Bobby Economou]]
```



Expresións regulares

Secuencias de caracteres que forman un patrón de búsqueda, principalmente empregadas na busca de patróns de cadeas de caracteres ou en operacións de substitucións

Ex: Handel, Händel e Haendel descríbese có patrón "H(a|ä|ae)ndeł"

Para substituír calquera ocorrencia de Handel, Händel e Haendel por Bach:

```
python replace.py "H(a|ä|ae)ndeł" "Bach" -regex -start:!
```

Queremos substituír tódalas ocorrencias de "Image" por "Ficheiro"

```
python replace.py "Image" "Ficheiro" -start:!
```

E se tamén existen "image" / "imaxe" / "lmaxe" / "imagen" / "Imagen" ??

```
python replace.py "[Ii]ma[gx]e[n*]" "Ficheiro" -start:!
```



Expresiones regulares

BIMP – BOE: *“Os números poden ir separados nos millares por espazos en brancos para facilitar a lectura, pero nunca por puntos ou comas”*

```
Python replace.py "(\\d{1,3})\\. (\\d{3})\\. (\\d{3}\\. , *\\d*)" "\\1 \\2 \\3" -ns:0 -regex -summary:"Bot - formateo de números según [[Wikipedia:libro de estilo]]" -start:!
```

10.224.000,123 → 10 224 000,123

**\\d → dígito \\ . → punto { } → número de ocorrencias
* → 0 ou máis ocorrencias**

**\\1 = 10
\\2 = 224
\\3 = 000,123**

"(\\d{1,3})\\. (\\d{3})\\. (\\d{3}\\. , *\\d*)"



WIKIPEDIA
A enciclopedia libre

Máis información

Crear un bot

https://en.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Creating_a_bot

Mediawiki API

https://www.mediawiki.org/wiki/API:Main_page

Info e política na Galipedia

<https://gl.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Bots>

Manual de Pywikibot

<https://www.mediawiki.org/wiki/Manual:Pywikibot>

Expresións regulares en python

<https://docs.python.org/2/library/re.html>



WIKIPEDIA
A enciclopedia libre

Créditos

https://commons.wikimedia.org/wiki/File%3AWikimaron_da_Galipedia_na_UDC.png

Wikimedia Foundation [CC BY-SA 3.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0>)], via Wikimedia Commons

<https://gl.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:Wiki.png>

revisión 7 de marzo de 2015 ás 00:53 – By Elisardojm

https://commons.wikimedia.org/wiki/File%3ABot_galego.svg

y Galician flag.svg: IgnisFatuus Robot icon.svg: Bilboq derivative work: . HombreDHojalata.talk (Galician flag.svg Robot icon.svg) [Public domain]

via Wikimedia Commons

<https://commons.wikimedia.org/wiki/File%3ANES-ROB.jpg>

By Evan-Amos (Own work) [CC BY-SA 3.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0>)], via Wikimedia Commons

https://commons.wikimedia.org/wiki/File%3ACrystal_Clear_action_run.png

By Everaldo Coelho and YellowIcon [LGPL (<http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html>)], via Wikimedia Commons

<http://stats.wikimedia.org/EN/SummarySV.htm>

https://commons.wikimedia.org/wiki/File%3AThank_you.png

By Erkan Yilmaz (Own work) [Public domain], via Wikimedia Commons

https://commons.wikimedia.org/wiki/File%3ANuvola_apps_kdmconfig.png

By David Vignoni / ICON KING (<http://icon-king.com>) [LGPL (<http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html>)], via Wikimedia Commons

https://commons.wikimedia.org/wiki/File%3ATalk_page_icon_crystal.png

By User:Pianopianissimo (Own work) [Public domain], via Wikimedia Commons

<https://en.wikipedia.org/wiki/File:Wikieditcycle.png>

By The original uploader was PocklingtonDan at Wikimedia Commons (Transferred from en.wikipedia to Commons.) [Public domain],

via Wikimedia Commons

https://commons.wikimedia.org/wiki/File%3APwb_icon.svg

By Python.svg: The people from the Tango! project. Crystal_Clear_action_run_v2.svg: Crystal_Clear_action_run.svg: Everaldo Coelho and

YellowIcon Vectorizer: User:HereToHelp derivative work: Amit6 (talk) derivative work: Xqt

[CC BY-SA 3.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0>) or LGPL (<http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html>)], via Wikimedia Commons





WIKIPEDIA
A enciclopedia libre

Q & A





WIKIPEDIA
A enciclopedia libre

Grazas!

Merci

Tack

Dankje wel

Spasibo - Спасибо

Gracias

Thank you

Aitäh - Tänan

Grazzi Hafna

Blagodaria - Благодаря

takk

Gràcies - Mercès

obrigado/a

Kiitos

Danke

Teşekkürler

Köszönöm

Hvala

grazie