

Serviços DeCS

Direito de acesso

Para proteção dos direitos de autor, os serviços web do DeCS são oferecidos gratuitamente por meio de uma licença de uso. Assim, pedimos que primeiramente preencha o nosso [Formulário padrão pré-Licença de uso do DeCS](#).

Depois que recebermos esta informação, lhe enviaremos uma licença para cada idioma solicitado.

Formas de acesso

O serviço DeCS permite a recuperação remota, via chamada http, de seus conceitos através de três tipos de busca: a busca hierárquica, a busca por palavras e a busca por palavras com operadores booleanos.

Busca hierárquica

Permite a recuperação de termos no DeCS através do seus códigos hierárquicos. O código hierárquico é passado através do parâmetro "tree_id".

Quando tal parâmetro é vazio, como na url:

```
http://decs.bvsalud.org/cgi-bin/mx/cgi=@vmx/decs/?tree\_id=
```

o serviço produz as categorias hierárquicas de primeiro nível do DeCS.

Quando, por exemplo, o código hierárquico "B01.050.150.900.649.313.988.400.112.199.120.510.550" é utilizado:

```
http://decs.bvsalud.org/cgi-bin/mx/cgi=@vmx/decs/?tree\_id=B01.050.150.900.649.313.988.400.112.199.120.510.550
```

recupera-se o conceito "Macaca mulatta".

O idioma do conteúdo do resultado da pesquisa pode ser especificado, acrescentando-se na url o parâmetro "lang" com o valor "pt" para português (&lang=pt), "es" para espanhol (&lang=es) ou "en" para inglês (&lang=en). Quando não especificado, o idioma escolhido como padrão é o português (&lang=pt).

A pesquisa anterior com o conteúdo em espanhol teria a seguinte url:

```
http://decs.bvsalud.org/cgi-bin/mx/cgi=@vmx/decs/?tree\_id=B01.050.150.900.649.313.988.400.112.199.120.510.550&lang=es
```

Busca por palavras

Permite através do parâmetro "words", a pesquisa de "palavra a palavra", as quais são internamente conectadas com o operador AND.

Na url abaixo:

```
http://decs.bvsalud.org/cgi-bin/mx/cgi=@vmx/decs/?words=Macaca mulatta
```

a expressão "Macaca mulatta" é internamente convertida para "Macaca AND mulatta".

A busca por palavras é realizada no índice contendo os termos autorizados, os termos sinônimos e os termos históricos do DeCS, todos indexados com a técnica de indexação palavra a palavra.

Assim como na busca hierárquica, o parâmetro "lang" pode ser utilizado para se especificar o idioma do conteúdo do resultado da pesquisa, sendo o português o idioma padrão utilizado caso o parâmetro não tenha sido especificado.

Busca por palavras com operadores booleanos

Permite o uso de uma expressão booleana, através do parâmetro de busca "bool", onde os termos são conectados por operadores booleanos AND, OR e AND NOT tal como no exemplo abaixo:

```
http://decs.bvsalud.org/cgi-bin/mx/cgi=@vmx/decs/?bool=macaca AND mulatta
```

Pode-se especificar qual o índice em que será feita a pesquisa, colocando-se o código do mesmo (veja "Prefixos dos índices de pesquisa" abaixo) como prefixo da expressão de busca:

<prefixo do índice> <expressão de busca>

Exemplos com operadores e índices

A pesquisa:

```
http://decs.bvsalud.org/cgi-bin/mx/cgi=@vmx/decs/?bool=101 Macaca OR 101 mulatta
```

procura os termos "macaca" ou "mulatta" no índice criado por campo inteiro tendo somente termos autorizados.

Se ao invés do prefixo 101 se usasse o prefixo 407 (palavra a palavra, termo autorizado, termos sinônimos e termos históricos) seriam recuperados também, além de "Macaca", os termos "Macaca fascicularis", "Macaca mulatta", "Macaca nemestrina" e "Macaca radiata".

Se não for especificado o código do índice a ser pesquisado, o índice utilizado como padrão será o de palavra a palavra, termo autorizado, termos sinônimos e termos históricos (valor 407).

Se a expressão de busca não contiver operadores booleanos, então a mesma será considerada como sendo campo inteiro.

Portanto, a url:

http://decs.bvsalud.org/cgi-bin/mx/cgi=@vmx/decs/?bool=Macaca_mulatta

não retornará nada, pois considera a expressão "Macaca mulatta" como sendo campo inteiro e pesquisa como um termo do índice que foi indexado palavra a palavra.

Já a url:

http://decs.bvsalud.org/cgi-bin/mx/cgi=@vmx/decs/?bool=107_Macaca_mulatta

recupera "Macaca mulatta", pois o termo aparece no índice indexado com campo inteiro.

Prefixos dos índices de pesquisa:

101 - campo inteiro, termo autorizado

102 - campo inteiro, termos sinônimos

104 - campo inteiro, termos históricos

103 - campo inteiro, termo autorizado e termos sinônimos

105 - campo inteiro, termo autorizado e termos históricos

106 - campo inteiro, termos sinônimos e termos históricos

107 - campo inteiro, termo autorizado, termos sinônimos e termos históricos

401 - palavra a palavra, termo autorizado

402 - palavra a palavra, termos sinônimos

404 - palavra a palavra, termos históricos

403 - palavra a palavra, termo autorizado e termos sinônimos

405 - palavra a palavra, termo autorizado e termos históricos

406 - palavra a palavra, termos sinônimos e termos históricos

407 - palavra a palavra, termo autorizado, termos sinônimos e termos históricos

Nota: um prefixo de índice de pesquisa se aplica ao termo de pesquisa que o segue.

Descrição do resultado em XML

O resultado de uma chamada dos serviços DeCS é um arquivo XML. Para o melhor entendimento do significado das tags que constituem o mesmo, criou-se um exemplo comentado do resultado de busca "107 macaca mulatta".

Exemplo comentado

Termo

Na parte superior do resultado, o serviço mostra o formato, XML, o código de carácter, UTF-8, a versão do sistema decsvmx, 1.0, a data, hora, minuto e segundo, 20100625 141408, em que foi efetuada a pesquisa, o termo pesquisado, Macaca mulatta, e o código hierárquico encontrado, B01.050.150.900.649.801.400.112.199.120.550, quando existe um descritor igual ao que foi buscado.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<decsvmx version="1.0" date="20100625 141408" query="107 macaca mulatta">

<decsws_response service=""
tree_id="B01.050.150.900.649.801.400.112.199.120.510.550">
```

Em seguida, o serviço mostra os dados do resultado em duas partes (visão hierárquica e registro completo):

1. a posição hierárquica do descritor encontrado, de seus descritores genéricos (de níveis hierárquicos superiores, ou ancestors), de seus descritores irmãos (de mesmo nível hierárquico, chamados em inglês de preceding siblings e following siblings), e de seus descritores específicos (de nível hierárquico inferior, ou descendants).
2. o registro completo do descritor encontrado.

Quando o resultado contém dois ou mais registros, mostrará a posição hierárquica do primeiro e o registro completo do primeiro, a posição hierárquica do segundo e o registro completo do segundo e assim por diante.

A visão hierárquica contém os seguintes campos e parâmetros:

self - descritor do termo pesquisado;

ancestors - descritores mais amplos (ou gerais);

preceding_sibling - descritores irmãos (de mesmo nível hierárquico), que antecedem o self;

following_sibling - descritores irmãos (de mesmo nível hierárquico), que sucedem o self;

term - nome da categoria ou descritor ancestral, no idioma seleccionado no DeCSClient;

descendants - descritores mais específicos que o self;

tree_id - código hierárquico do nome da categoria, dos descritores genéricos, do self, dos siblings ou dos descendants;

leaf - indica o descritor mais específico

lang - idioma do conteúdo

O registro completo contém os seguintes campos e parâmetros:

db - nome da base de dados

mfn - número do registro na base

tree_id - código hierárquico do descritor;

descriptor - termo preferido para representar o conceito, no idioma especificado no parâmetro lang;

synonym - termo alternativo no idioma seleccionado no DeCSClient;

definition - definição no idioma seleccionado no DeCSClient;

indexing_annotation - nota de indexação, isto é, notas aos indexadores para melhor utilização do descritor na indexação de documentos, no idioma escolhido no DeCSClient;

pharmacological_action_list - referência aos descritores das ações farmacológicas do descritor em questão;

consider_also_terms_at - outros prefixos gregos e latinos, com o mesmo significado;

entry_combination_list - o campo está presente como uma indicação de que uma combinação de um qualificador e um descritor deve ser indexada por outro descritor. Proíbe, e em alguns sistemas previne, o estabelecimento de um relacionamento entre um qualificador e um descritor, proibido porque o significado pode ser expresso de maneira diferente coberto por outro descritor. Por exemplo, a combinação descritor/qualificador 'Gravidez/complicações' é proibida, e o usuário é orientado para usar o descritor 'Complicações na Gravidez';

see_related_list - lista de descritores relacionados em outros ramos hierárquicos;

allowable_qualifier - Lista de abreviaturas de duas letras dos qualificadores permitidos para uso com o descritor em questão;

unique_identifier_nlm - Identificador único do MeSH/NLM, isto é, o código imutável de identificação do agrupamento de um ou mais conceitos em um único registro eletrônico do MeSH (UI).

Visão hierárquica do descritor pesquisado:

```
<tree>
```

Código hierárquico e descritor encontrado relativo ao termo ou código pesquisado:

```
<self>
  <term_list lang="pt">
    <term tree_id="B01.050.150.900.649.801.400.112.199.120.510.550"
leaf="true">Macaca mulatta</term>
  </term_list>
</self>
```

Lista de códigos hierárquicos e respectivos descritores mais amplos (Gerais):

```
<ancestors>
  <term_list lang="pt">
    <term tree_id="B">ORGANISMOS</term>
    <term tree_id="B01">Eucariotos</term>
    <term tree_id="B01.050">Animais</term>
    <term tree_id="B01.050.150">Cordados</term>
    <term tree_id="B01.050.150.900">Vertebrados</term>
    <term tree_id="B01.050.150.900.649">Mamíferos</term>
    <term tree_id="B01.050.150.900.649.801">Primatas</term>
    <term tree_id="B01.050.150.900.649.801.400">Haplorhini</term>
    <term tree_id="B01.050.150.900.649.801.400.112">Catarrinos</term>
    <term tree_id="B01.050.150.900.649.801.400.112.199">Cercopithecidae</term>
  <term
tree_id="B01.050.150.900.649.801.400.112.199.120">Cercopithecinae</term>
```

```
<term tree_id="B01.050.150.900.649.801.400.112.199.120.510">Macaca</term>
</term_list>
</ancestors>
```

Lista de códigos hierárquicos e descritores de mesmo nível hierárquico que o antecede:

Lista de códigos hierárquicos e descritores de mesmo nível hierárquico que o antecede:

```
<preceding_sibling>
  <term_list lang="pt">
    <term tree_id="B01.050.150.900.649.801.400.112.199.120.510.520"
leaf="true">Macaca fascicularis</term>
  </term_list>
</preceding_sibling>
```

Lista de códigos hierárquicos e descritores de mesmo nível hierárquico que o seguem:

```
<following_sibling>
  <term_list lang="pt">
    <term tree_id="B01.050.150.900.649.801.400.112.199.120.510.560"
leaf="true">Macaca nemestrina</term>
    <term tree_id="B01.050.150.900.649.801.400.112.199.120.510.570"
leaf="true">Macaca radiata</term>
  </term_list>
</following_sibling>
```

Lista de códigos hierárquicos e descritores mais específicos (narrower): neste exemplo não há nenhum:

```
<descendants>
  <term_list lang="pt">
  </term_list>
</descendants>
```

Final da visão hierárquica do descritor Macaca mulatta:

```
</tree>
```

Lista de registros encontrados:

```
<record_list>
```

Visão do registro completo (todos os campos).

Identificação do idioma, da base de dados e do ID do registro (neste caso, apenas um registro foi encontrado):

```
<record lang="pt" db="decs" mfn="8425">
```

Descritor em inglês, espanhol e português correspondente ao termo pesquisado:

```
<descriptor_list>
  <descriptor lang="en">Macaca mulatta</descriptor>
  <descriptor lang="es">Macaca mulatta</descriptor>
  <descriptor lang="pt">Macaca mulatta</descriptor>
</descriptor_list>
```

Lista de sinônimos em português (ou termos alternativos/UPs/ou referências cruzadas):

```
<synonym_list>
  <synonym>Macaco Rhesus</synonym>
</synonym_list>
```

Lista de códigos hierárquicos:

```
<tree_id_list>
  <tree_id>B01.050.150.900.649.801.400.112.199.120.510.550</tree_id>
</tree_id_list>
```

Definição ou nota de escopo:

```
<definition>
  <occ n="Espécie do gênero MACACA que habita a Índia, China e outras partes da
  Ásia. A espécie é utilizada
  extensamente em pesquisa biomédica e se adapta bem a viver com humanos."/>
</definition>
```

Nota de indexação:

```
<indexing_annotation>macaco do Velho Mundo; secundário quando animal de
laboratório: sem qualif; quando primário,
permite qualif; doenças: coord como primário com DOENÇAS DOS MACACOS (como
primário)</indexing_annotation>
```

Lista de ações farmacológicas: (usado só para termos de química)

```
<pharmacological_action_list/>
```

Informação sobre outros prefixos gregos e latinos, com o mesmo significado que aquele do descritor encontrado:

```
<consider_also_terms_at/>
```

Lista de como combinar ou não descritor com qualificador ou usar outro descritor:

```
<entry_combination_list/>
```

Lista de descritores relacionados existentes em outros ramos hierárquicos. Neste exemplo não há nenhum:

```
<see_related_list/>
```

Lista de qualificadores permitidos abreviados com duas letras (formato usado em pesquisa bibliográfica):

```
<allowable_qualifier_list>  
<allowable_qualifier>AB</allowable_qualifier>  
<allowable_qualifier>AH</allowable_qualifier>  
<allowable_qualifier>BL</allowable_qualifier>  
<allowable_qualifier>CF</allowable_qualifier>  
<allowable_qualifier>CL</allowable_qualifier>  
<allowable_qualifier>EM</allowable_qualifier>  
<allowable_qualifier>GD</allowable_qualifier>  
<allowable_qualifier>GE</allowable_qualifier>  
<allowable_qualifier>IM</allowable_qualifier>  
<allowable_qualifier>IN</allowable_qualifier>  
<allowable_qualifier>ME</allowable_qualifier>  
<allowable_qualifier>MI</allowable_qualifier>  
<allowable_qualifier>PH</allowable_qualifier>  
<allowable_qualifier>PS</allowable_qualifier>  
<allowable_qualifier>PX</allowable_qualifier>  
<allowable_qualifier>SU</allowable_qualifier>  
<allowable_qualifier>UR</allowable_qualifier>  
<allowable_qualifier>VI</allowable_qualifier>  
</allowable_qualifier_list>
```

Código Único Identificador do registro no MeSH/NLM (UI):

```
<unique_identifier_nlm>D008253</unique_identifier_nlm>
```

Fim do registro:

```
</record>
```

Fim da lista de registros:

```
</record_list>  
</decsws_response>  
</decsvmx>
```