



Guia de Programação e Referência de API

Nota

Antes de utilizar essas informações e o produto que elas suportam, leia as informações em “Avisos” na página 33.

Aviso de Edição

Esta edição aplica-se à versão 8, release 4, modificação 2 do IBM OmniFind Yahoo! Edition (número de produto 5724-R21) e a todos os releases subsequentes e modificações até que seja indicado de forma diferente em novas edições.

© Copyright International Business Machines Corporation 2006, 2007. Todos os direitos reservados.

Índice

| | |
|---|---|
| ibm.com e Recursos Relacionados v | API de Gerenciamento do Crawler 19 |
| Como Enviar Seus Comentários v | API de Campos de Metadados 21 |
| Entrando em Contato com a IBM v | API da Lista de Coleta 23 |
| Programação de Aplicativo 1 | Respostas de Erro. 25 |
| | Códigos de Resposta HTTP 25 |
| API de Procura. 3 | Gerando Senhas de API 27 |
| Pedidos de Procura 3 | |
| Pedidos de Procura HTTP GET 3 | Exemplos de Java, XSL e PHP 29 |
| Parâmetros do Pedido de Procura 4 | Exemplos da Linha de Comandos Java 29 |
| Resultados da Procura 7 | Exemplo de Folha de Estilo XSL 30 |
| Atom Feeds. 7 | Exemplo do Aplicativo de Procura PHP 30 |
| Snippets HTML 11 | |
| Documento de Descrição OpenSearch 12 | Avisos 33 |
| Incluir e Excluir APIs de Documentos 15 | Avisos 33 |
| Incluir e Excluir Formato de Pedido de API de Documento 15 | Marcas Registradas 35 |
| Incluir e Excluir Parâmetros de Pedido de API de Documento 17 | |
| APIs de Administração. 19 | Índice Remissivo 37 |

ibm.com e Recursos Relacionados

O suporte ao produto e a documentação estão disponíveis a partir de [ibm.com](http://www.ibm.com).

Suporte e Assistência

O suporte ao produto está disponível na Web. Clique em Suporte no Web site do produto em:

OmniFind Yahoo! Edition

<http://www.ibm.com/software/data/enterprise-search/omnifind-yahoo/support.html>

Publicações em PDF

É possível visualizar os arquivos PDF on-line utilizando o Adobe Acrobat Reader para o seu sistema operacional. Se você não tiver o Acrobat Reader instalado, poderá fazer download dele a partir do Web site da Adobe em <http://www.adobe.com>.

Consulte os seguintes Web sites de publicações em PDF:

| Produto | Endereço do Web Site |
|--|---|
| IBM OmniFind Discovery Edition | http://www-1.ibm.com/support/docview.wss?rs=3035&uid=swg27008552 |
| IBM OmniFind Enterprise Edition | http://www-1.ibm.com/support/docview.wss?rs=63&uid=swg27007911 |
| Serviço da Web de API do IBM OmniFind Yahoo! Edition | http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=3193&uid=swg27010191 |

Como Enviar Seus Comentários

Seu feedback é importante para ajudar no fornecimento de informações mais exatas e de mais alta qualidade.

Envie seus comentários utilizando o formulário de comentário do leitor on-line em https://www14.software.ibm.com/webapp/iwm/web/signup.do?lang=en_US&source=swg-rcf.

Entrando em Contato com a IBM

Para contatar o atendimento ao cliente IBM nos Estados Unidos ou Canadá, ligue para 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378).

Para aprender sobre as opções de serviço disponíveis, ligue para um dos seguintes números:

- Nos Estados Unidos: 1-888-426-4343
- No Canadá: 1-800-465-9600

Para obter informações adicionais sobre como contatar a IBM, consulte o Web site IBM para Contato em <http://www.ibm.com/contact/us/>.

Programação de Aplicativo

Você pode utilizar as APIs (Interfaces de Programação de Aplicativo) para integrar o IBM OmniFind Yahoo! Edition com aplicativos customizados.

As APIs oferecem as seguintes funções:

- Enviar consultas e receber resultados de procura. Por exemplo, você pode incorporar os resultados diretamente em uma página da Web ou você pode formatar os resultados de acordo com a aparência e o comportamento de seu Web site.
- Inclua os documentos em uma coleta. Por exemplo, é possível incluir o conteúdo de uma origem de dados que não pode ser submetida ao crawl por um dos crawlers incluídos no produto, como um sistema de gerenciamento de conteúdo corporativo.
- Exclua os documentos de uma coleta. Por exemplo, é possível excluir os documentos que você não deseja mais que os usuários vejam nos resultados de procura.
- Inicie ou pare um crawler. A API de gerenciamento do crawler pode ser utilizada ao planejar programas para iniciar ou parar o crawl em momentos específicos.
- Designe valores aos campos de metadados quando você incluir os documentos em uma coleta. Se os campos de metadados estiverem configurados para uma coleta, você poderá especificar os valores de campo.
- Liste os nomes de todos os campos de metadados em uma coleta.
- Liste os nomes de todas as coletas no seu sistema de procura.

Os pedidos de API são baseados no padrão HTTP, o que torna a linguagem de programação das APIs independente.

API de Procura

A API search suporta os pedidos de procura que são formatados como comandos **HTTP GET** e retornar resultados de procura como feeds do Atom ou snippets HTML.

Pedidos de Procura

Um pedido **HTTP GET** retorna os documentos que correspondem aos critérios de procura.

Resultados da Procura

É possível customizar os resultados de procura que são retornados no formato Atom 1.0 Syndication, especificando uma folha de estilo no pedido de procura. Quando os resultados de procura forem retornados como um snippet HTML, você poderá incorporar os resultados de procura HTML em uma página da Web existente.

Pedidos de Procura

Seu aplicativo de procura pode fornecer uma caixa de procura que emite um comando **HTTP GET** para o servidor.

Referências relacionadas

“Respostas de Erro” na página 25

Pedidos de Procura HTTP GET

O pedido de procura é um comando **HTTP GET** padrão.

É possível formar a URL de pedido de procura, combinando as seguintes propriedades:

- Nome do Host
- SOAP
- Caminho
- Parâmetros de pedido de procura, uma coleta de pares de nome-valor () que são separados por caracteres de e comercial (&)

O nome do host é o nome do host do servidor de mecanismo de procura. A porta é o número de porta para o aplicativo de procura, um valor que é especificado inicialmente quando o servidor de mecanismo de procura for instalado. O caminho para enviar seus pedidos de procura é sempre `/api/search`.

Exemplos de Pedidos de Procura HTTP GET

O seguinte exemplo mostra um formato de URL que procura a Coleta Padrão e retorna os cinco primeiros resultados que correspondem à consulta *Siamese*. Os resultados são retornados no formato de saída Atom padrão.

```
http://hostname:port/api/search?query=Siamese&collection=Default&results=5
```

O seguinte exemplo mostra um formato de URL que procura a Coleta Padrão e retorna os 20 primeiros resultados que correspondem à consulta *Siamese*. Todos os resultados são retornados em Espanhol (es) ou em Alemão (de):

```
http://hostname:port/api/search?query=Siamese&collection=Default  
&results=20&resultLang=es|de
```

O seguinte exemplo mostra um formato de URL que procura a Coleta Padrão e retorna os 10 primeiros resultados que correspondem à consulta *fiesta*. O termo de consulta está em Espanhol (es).

```
http://hostname:port/api/search?query=fiesta&collection=Default
&queryLang=es
```

O exemplo a seguir mostra um formato de URL que procura a coleta de Funcionários para o termo de consulta *manager* e retorna os resultados que são números de 11 a 20. Além disso, os resultados do Atom que são retornados são formatados utilizando a folha de estilo XSLT especificada localizada em `http://myserver.com/stylesheet/atom.xsl`.

```
http://hostname:port/api/search?query=manager&collection=Employees
&start=10&results=10&stylesheet=http://myserver.com/stylesheet/atom.xsl
```

O exemplo a seguir mostra um formato de URL que procura a coleta de Funcionários para o termo de consulta *manager* e retorna os resultados que são números de 11 a 20. Os resultados são retornados no formato de saída de snippet HTML:

```
http://hostname:port/api/search?query=manager&collection=Employees
&start=10&results=10&output=htmlsnippet
```

Parâmetros do Pedido de Procura

Você pode utilizar diversas opções nos pedidos de pesquisa.

A ordem dos parâmetros nos pedidos não importa. Os nomes de parâmetros fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas e devem ser digitados no formato do documento. Quaisquer parâmetros desconhecidos ou não suportados que são enviados como parte de um pedido são ignorados.

A tabela a seguir mostra os parâmetros suportados para pedidos de procura:

Tabela 1. Parâmetros do Pedido de Procura

| Nome do Parâmetro | Descrição | Valor Padrão | Comentários |
|-------------------|--|--------------|--|
| collection | O nome da coleta para procura. | | Necessário. O valor deve ser codificado por UTF-8 e com escape de URL. É possível utilizar o console de administração ou a API <code>collections</code> para ver os nomes de todas as coletas que estão ativadas para a procura. |
| fields | Os valores de campo de metadados obrigatórios a serem retornados para cada resultado, independente dos termos de consulta. | | Utilize o caractere de dois pontos (:) para separar os campos obrigatórios a serem retornados. Por exemplo: <code>fields=author:keywords</code> . O valor deve ter escape de URL. |
| filter | Filtra os resultados de procura para detectar os documentos duplicados. | true | Os valores suportados são true e false. Quando configurado como true, os documentos que são exatamente semelhantes são reduzidos para que um único resultado seja exibido nos resultados de procura. Um único resultado também é exibido para os documentos que possuem um título e um resumo correspondentes. |

Tabela 1. Parâmetros do Pedido de Procura (continuação)

| Nome do Parâmetro | Descrição | Valor Padrão | Comentários |
|-----------------------|---|------------------------------|---|
| locale | O código do idioma do cliente. | Código do idioma do servidor | Retorna as mensagens no idioma do código do idioma do cliente. Valores suportados: de_DE - Alemão en_US - Inglês es_ES - Espanhol fr_FR - Francês hu_HU - Húngaro it_IT - Italiano ja_JP - Japonês ko_KR - Coreano nl_NL - Holandês pl_PL - Polonês pt_PT - Português pt_BR - Português do Brasil sv_SE - Sueco zh_CN - Chinês (Simplificado) zh_TW - Chinês (Tradicional) |
| output | O formato do corpo da mensagem na resposta do servidor. | atomxml | Os valores suportados são atomxml e htmlsnippet. |
| oyeFieldFormat | Uso para formatos de resposta de procura por campo reprovada. | false | Antes do IBM OmniFind Yahoo! Edition Versão 8.4.2, os campos de metadados nas respostas de procura Atom são representados no formato /feed/entry/omnifind:field reprovado. Configure o valor para true para as respostas de procura para continuar utilizando esse formato. Consulte "Atom Feeds" na página 7 para obter informações sobre o novo formato. |
| query | A cadeia de consultas. | | Necessário. Este valor deve ser originado pela URL. |

Tabela 1. Parâmetros do Pedido de Procura (continuação)

| Nome do Parâmetro | Descrição | Valor Padrão | Comentários |
|---------------------|---|------------------------------|---|
| queryLang | O idioma da cadeia de consultas. | Código do idioma do servidor | Valores suportados: ar - Árabe cs - Tcheco da - Dinamarquês de - Alemão el - Grego en - Inglês es - Espanhol fi - Finlandês fr - Francês he - Hebraico it - Italiano ja - Japonês ko - Coreano nl - Holandês no - Norueguês pl - Polonês pt - Português ru - Russo sv - Sueco zh_CN - Chinês (Simplificado) zh_TW - Chinês (Tradicional) |
| queryTimeout | O tempo máximo de avaliação em segundos para o pedido de consulta. | 0 (ilimitado) | Especifique um valor para esse parâmetro para limitar o período de tempo em que os pedidos de consulta são avaliados. |
| resultLang | Os idiomas nos quais os resultados de procura devem ser filtrados e retornados. | | Utilize a barra vertical () para separar cadeias de idiomas. Por exemplo, en de fr. Este valor deve ser originado pela URL. Consulte a lista de valores permitidos na seção de comentários de parâmetro queryLang . Além disso, o seguinte valor é suportado: tr - Turco |
| results | O número de resultados de procura a serem retornados para qualquer pedido de procura simples. | 10 | O valor mínimo é 0. O número máximo de resultados retornados para qualquer pedido é 1250. |
| start | O deslocamento para o primeiro resultado a ser retornado nos resultados de procura. | 0 | Se o valor especificado for negativo, por padrão, o valor será 0. Se o valor especificado for maior ou igual ao número de resultados, nenhum resultado será retornado. |

Tabela 1. Parâmetros do Pedido de Procura (continuação)

| Nome do Parâmetro | Descrição | Valor Padrão | Comentários |
|-------------------|---|--------------|--|
| stylesheet | A URL completa para a folha de estilo XSL que formata os resultados de procura. | | <p>Se o valor do parâmetro de saída for <code>html snippet</code>, o valor stylesheet será ignorado. Este valor deve ser originado pela URL.</p> <p>A folha de estilo XSL que você especifica não é processada no servidor do mecanismo de procura. O aplicativo cliente deve aplicar as regras de transformação localizadas na folha de estilo XSL nos resultados de procura de Atom feed. O aplicativo cliente pode ser simplesmente um navegador da Web compatível com XSLT, um leitor de feed ou seu próprio aplicativo XSLT customizado.</p> |

Resultados da Procura

A API search suporta os resultados de procura como feeds do Atom 1.0 e snippets HTML.

Atom Feeds

É possível customizar a aparência da notícia em um navegador, especificando uma folha de estilo XSL no pedido de procura.

Snippets HTML

É possível incorporar os resultados de procura HTML em uma página da Web existente. Para isso, você pode fornecer uma caixa de procura que emita um pedido **HTTP GET** para o servidor:

A API search também fornece uma interface de serviço que retorna um documento de descrição OpenSearch e permite que os aplicativos clientes descubram a interface de procura IBM OmniFind Yahoo! Edition.

Se ocorrer um erro durante o pedido de procura, será retornada uma mensagem contendo o ID da mensagem de erro e uma descrição do erro.

Referências relacionadas

“Respostas de Erro” na página 25

Atom Feeds

É possível solicitar que os resultados de procura sejam retornados como um Atom feed.

Para obter informações sobre o Atom 1.0, consulte The Atom Syndication Format em <http://atompub.org/rfc4287.html>. O IBM OmniFind Yahoo! Edition utiliza formatos de dados OpenSearch 1.0 para estender o formato de Atom feed com metadados extras necessários para retornar resultados de procura. Para obter informações adicionais sobre o OpenSearch 1.0, consulte Elementos de Resposta do OpenSearch em <http://www.opensearch.org>.

A tabela a seguir descreve os elementos que são retornados nos resultados da API de procura:

Tabela 2. Elementos Atom e OpenSearch e Resultados Retornados da API

| Elementos e Atributos | Descrição |
|------------------------------------|---|
| /feed | O elemento contêiner para metadados e dados que são associados aos feeds dos resultados da procura. |
| /feed/title | Valor: Resultados de Procura para a Consulta ' <i>query</i> ' em Coleta <i>collection_name</i> |
| /feed/link@href | Se o valor de atributo <i>rel</i> no elemento <i>href</i> for: <ul style="list-style-type: none"> • <i>self</i>: A referência será à URL que gerou essa notícia. • <i>first</i>: A referência ao primeiro conjunto de resultados de procura. • <i>previous</i>: A referência ao conjunto anterior de resultados de procura relativos a esse conjunto. • <i>next</i>: A referência ao próximo conjunto de resultados de procura relativos a esse conjunto. • <i>last</i>: A referência ao último conjunto de resultados de procura. • <i>alternate</i>: A referência a um formato alternativo para esse conjunto de resultados de procura. • <i>search</i>: Pontos para um documento de descrição OpenSearch. • <i>unconstrained</i>: Referência a um conjunto de resultados de procura não filtrado. Os resultados de procura devem ser filtrados devido a resultados duplicados ou ao excesso de um limite de tempo de avaliação de consulta especificada. |
| /feed/author/name | Valor: Serviço da Web de API do IBM OmniFind |
| /feed/id | A URL que o aplicativo cliente emitiu para gerar essa notícia. |
| /feed/category | Transmite informações sobre a coleta associada aos resultados da procura. |
| /feed/category@term | O nome da coleta para a qual esse pedido de procura é emitido (o parâmetro de coleta no pedido de procura). |
| /feed/category@label | Consulte a descrição de /feed/category@term. Este atributo é utilizado para exibição em leitores de feeds. |
| /feed/updated | A data e a hora em que a consulta foi emitida. O valor está em UTC no formato: AAAA-MM-DDThh:mm:ssZ. |
| /feed/opensearch:totalResults | O número total de resultados para a consulta enviada. |
| /feed/opensearch:Query | Contém informações sobre a consulta que foi emitida pelo usuário. |
| /feed/opensearch:Query@role | Se o valor de atributo <i>role</i> for: <ul style="list-style-type: none"> • <i>request</i>: O valor de atributo <i>searchTerms</i> será a consulta enviada (apenas 1 por notícia). • <i>correção</i>: O valor de atributo <i>searchTerms</i> representará uma sugestão de ortografia. Podem existir 0 ou mais sugestões de ortografia em um Atom feed. |
| /feed/opensearch:Query@searchTerms | Representa a consulta que foi enviada ou representa uma sugestão de ortografia para a consulta enviada que foi retornada pelo servidor do mecanismo de procura. |
| /feed/opensearch:startIndex | O número do resultado inicial para os resultados de procura que são retornados nesta notícia. |

Tabela 2. Elementos Atom e OpenSearch e Resultados Retornados da API (continuação)

| Elementos e Atributos | Descrição |
|----------------------------------|--|
| /feed/opensearch:itemsPerPage | O número de resultados de procura que são retornados nesta notícia. |
| /feed/entry | Inclui as informações para um único resultado de procura. |
| /feed/entry/category@term | Existe para entradas que representam um link de destaque em vez de um resultado de texto. O valor de atributo é link de destaque. |
| /feed/entry/title | O título do resultado. |
| /feed/entry/link | Define uma referência ao recurso do resultado de procura. |
| /feed/entry/link@rel | Se o valor de atributo rel for: <ul style="list-style-type: none"> • alternate: O valor href é a URI de documento resultante. • via: O valor href é a versão armazenada em cache do documento resultante. Podem existir dois elementos de ligação com um valor de atributo rel de via se o documento original não for do tipo texto/html. Um elemento de ligação representa a versão armazenada em cache do documento original. O segundo elemento de link representa a versão HTML do documento (o atributo type possui um valor text/html). Os elementos de link com o atributo rel via existem apenas se o armazenamento em cache estiver ativado. |
| /feed/entry/link@href | O link de URI ao documento. |
| /feed/entry/link@type | O tipo de conteúdo do link de documento da URI. |
| /feed/entry/link@hreflang | O idioma do link de documento da URI. |
| /feed/entry/opensearch:relevance | A pontuação do documento. |
| /feed/entry/updated | A última data modificada para o documento. O valor está em UTC no formato: AAAA-MM-DDThh:mm:ssZ. |
| /feed/entry/id | A URI do documento. |
| /feed/entry/summary | O resumo que é gerado pelo mecanismo de procura para este documento. |
| /feed/entry/omnifind:field | O valor de metadados para as procuras nos campos. Os valores possíveis para <i>field</i> : abstract, author, creator, description, doctype, fileext, keywords, language, owner, subject, title, url. Este elemento é aplicado apenas quando o parâmetro de API search oyeFieldFormat for configurado como true. |
| /feed/entry/omnifind:field | O valor de metadados para as procuras por campo. |
| /feed/entry/omnifind:field@name | O nome do campo de metadados. |

Amostra de Atom Feed

A seguinte amostra dos resultados de procura do Atom 1.0 mostra o que é retornado pelo aplicativo de procura para uma consulta que procura pelos documentos que contêm a frase "united nations" nos campos de metadados keywords, author ou creator. No aplicativo de procura, essa consulta é:

```
keywords:"united nations" OR author:"united nations" OR
creator:"united nations"
```

O formato codificado por URL dessa consulta é:

```
http://hostname:port/api/search?query=keywords%3A%22united+nations%22+OR+author%3A%22united+nations%22+OR+creator%3A%22united+nations%22&collection=Default
```

A saída retornada dessa consulta é:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<feed xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom"
      xmlns:opensearch="http://a9.com/-/spec/opensearch/1.1/"
      xmlns:omnifind="http://omnifind.ibm.yahoo.net/api/spec/1.0/">
  <title>Search results for query 'creator:"united nations" OR
author:"united nations"
on collection Default</title>
  <link
href="http://hostname:port/api/search?collection=
Default&query=creator:%22united%20nations%22%20OR%20
author:%22united%20nations%22" rel="self"
type="application/atom+xml"/>
  <author>
<name>IBM OmniFind API Web Service</name>
</author>
  <id>http://hostname:port/api/search?query=keywords%3A%22
united+nations%22+400R+author%3A%22united+nations%22+OR+creator%3A%22united+nations%22&collection=Default
category term="Default" label="Default" />
  <updated>2007-02-06T02:42:22Z</updated>
  <opensearch:totalResults>2</opensearch:totalResults>
  <opensearch:Query role="request" searchTerms="creator:"united nations"
OR author:"united nations"/>
  <opensearch:startIndex>1</opensearch:startIndex>
  <opensearch:itemsPerPage>2</opensearch:itemsPerPage>
  <entry>
<link href="http://unbisnet.un.org/" rel="alternate" type="text/html" hreflang="en" />
<link href="http://hostname:port/search/?query=cache::http%3A%2F%2Funbisnet.un.org%2F&output=binary"
rel="via" type="text/html" hreflang="en" />
<opensearch:relevance>2.38</opensearch:relevance>
<title type="html">UNBISnet - UN Bibliographic Information System</title>
<updated>2006-02-06T19:21:05Z</updated>
<id>http://unbisnet.un.org/</id>
<summary type="html"><SPAN class="ellipsis">... </SPAN> Catalogue of <SPAN class="highlight">
<SPAN class="hlTerm0">United Nations</SPAN></SPAN>(UN) documents and publications indexed by the
UN Dag Hammarskjöld Library and the Library of the UN Office at Geneva. Also included are commercial
publications and <SPAN class="ellipsis">... </SPAN></summary>
<omnifind:creator type="html"><SPAN class="highlight"><SPAN class="hlTerm0">
United Nations</SPAN></SPAN></omnifind:creator>
  <omnifind:author type="html">Authored by <SPAN class="highlight"><SPAN class="hlTerm0">
United Nations</SPAN>
</SPAN></omnifind:author>
</entry>
<entry>
<link href="http://testresult.un.org/" rel="alternate" type="text/html" hreflang="en" />
<link href="http://hostname:port/search/?query=cache::http%3A%2F%2Ftestresult.un.org%2F&output=
binary" rel="via" type="text/html" hreflang="en" />
<opensearch:relevance>2.08</opensearch:relevance>
<title type="html">UN test result with only author matching</title>
<updated>2006-02-06T19:21:05Z</updated>
<id>http://testresult.un.org/</id>
<summary type="html"><SPAN class="ellipsis">... </SPAN> Summary for a <SPAN class="highlight">
<SPAN class="hlTerm0">United Nations</SPAN></SPAN>(UN) result <SPAN class="ellipsis">... </SPAN>
</summary>
  <omnifind:author type="html"><SPAN class="highlight"><SPAN class="hlTerm0">United Nations</SPAN>
</SPAN></omnifind:author>
</entry>
</feed>
```


Documento de Descrição OpenSearch

O serviço da Web da API OmniFind fornece uma interface de serviço para clientes compatíveis com OpenSearch. A interface retorna um documento de introspecção que permite que clientes compatíveis com OpenSearch descubram a interface de procura.

Uma vantagem dessa interface é que os aplicativos clientes não são compelidos para que sejam codificados permanentemente de forma específica para a interface de procura IBM OmniFind Yahoo! Edition.

Formato do Pedido

Utilize o seguinte pedido para recuperar o formato para o documento de descrição OpenSearch:

```
http://hostname:8888/api/search/opensearchdescription
```

O documento de descrição OpenSearch é retornado. Por exemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<OpenSearchDescription
xmlns="http://a9.com/-/spec/opensearch/1.1/"
  xmlns:omnifind="http://omnifind.ibm.yahoo.net/api/spec/1.0/">
  <ShortName>OmniFind</ShortName>
  <Description>API Web Service for the IBM OmniFind Enterprise Search Engine</Description>
  <Url type="application/atom+xml"
    indexOffset="0"
    template="http://<hostname:port>/api/search?query={searchTerms}&results={count?}
      &start={startIndex?}&
      resultLang={language?}&collection={omnifind:collection}&queryLang={omnifind:queryLang?}&
      locale={omnifind:locale?}" />
  <Url type="text/html"
    indexOffset="0"
    template="http://<hostname:port>/api/search?query={searchTerms}&results={count?}
      &start={startIndex?}&
      resultLang={language?}&collection={omnifind:collection}&queryLang={omnifind:queryLang?}&
      locale={omnifind:locale?}&output=htmlsnippet" />
  <Query role="example"
    searchTerms="cat"
    omnifind:collection="Default" />
  <Query role="example"
    searchTerms="cat OR mouse"
    omnifind:collection="Default"
    omnifind:stylesheet="http://my.server.com/stylesheet/atom.xsl"
    count="20" />
  <!--result language-->
  <Language>ar</Language>
  <Language>cs</Language>
  ...
</OpenSearchDescription>
```

Instruções

O documento de descrição OpenSearch é estendido com o espaço de nomes XML `http://omnifind.ibm.yahoo.net/api/spec/1.0/`. O prefixo de espaço de nomes é `omnifind`. A extensão é necessária para definir determinados parâmetros do modelo de pedido de procura que não são definidos no conjunto núcleo dos nomes de parâmetro de procura OpenSearch.

Os elementos de interesse são os elementos `Url` e `Query`. Cada elemento de `Url` especifica um atributo de modelo. O valor de atributo contém um modelo URL de procura para os aplicativos clientes. O documento de descrição OpenSearch contém os seguintes modelos:

- Um modelo que retorna uma resposta de tipo `application/atom+xml` para respostas de Atom feed.
- Um modelo que retorna uma resposta de tipo `text/html` para respostas de snippet HTML.

Para cada elemento `Url`, o valor de atributo `startIndex` é configurado para 0. Isso é feito porque o primeiro resultado de procura é numerado 1 pela configuração padrão OpenSearch. A descrição do documento OpenSearch substitui o valor padrão porque o OmniFind Yahoo! Edition utiliza um valor inicial 0 para os resultados de procura.

Cada elemento `Query` contém consultas de exemplo que podem ser executadas por clientes de procura. As consultas de exemplo utilizam o prefixo de espaço de nomes customizado definido, `omni:find`. Um exemplo de consulta emite um pedido de procura para a palavra-chave `cat` na coleta Padrão. O segundo exemplo de consulta emite um pedido de procura para as palavras-chaves `cat OR mouse` na coleta Padrão. A folha de estilo disponível em <http://my.server.com/stylesheets/atom.xsl> é utilizada para formatar os resultados e 20 resultados são retornados em cada resposta.

Para obter informações adicionais sobre a sintaxe e semânticas do documento de descrição de procura OpenSearch, consulte <http://www.opensearch.org/Specifications/OpenSearch/1.1>.

Incluir e Excluir APIs de Documentos

O aplicativo cliente pode utilizar as APIs para incluir os documentos ou excluir os documentos de uma coleta.

Os pedidos de API para incluir ou excluir os documentos são pedidos HTTP padrão. Os pedidos são protegidos pela autenticação básica HTTP. O valor do ID de usuário é ignorado. Você pode obter a senha de API do console de administração. Entre em contato com o administrador de procura ou, na página Gerenciar Coletas do console de administração, clique em **Alterar Senha**.

As respostas para APIs de documentos são mensagens de resposta HTTP padrão. Se ocorrer um erro no pedido, o corpo da mensagem de resposta conterá detalhes sobre o erro. Se o pedido for bem-sucedido, o corpo da mensagem estará vazio.

Tarefas relacionadas

“Gerando Senhas de API” na página 27

Referências relacionadas

“Respostas de Erro” na página 25

“Exemplos da Linha de Comandos Java” na página 29

Incluir e Excluir Formato de Pedido de API de Documento

É possível utilizar os pedidos **HTTP POST** para incluir os documentos em uma coleta e pedidos **HTTP DELETE** para excluir os documentos de uma coleta.

Incluir Pedido de Documento

A API `addDocument` é um pedido **HTTP POST**. Ela inclui ou substitui um documento na coleta especificada. Esse pedido é síncrono. Quando o pedido retorna, o documento é incluído com êxito na coleta ou uma mensagem de erro é retornada.

O exemplo a seguir mostra um pedido `addDocument`:

```
POST /api/documento HTTP/1.1
Host: nome_do_host:porta
ação: addDocument
collection: Default
ID do documento: documento1
Tipo de documento: aplicativo/x-mspowerpoint
Idioma do documento: inglês
Última modificação: 26-01-2006T16:37:44-04:00
Autorização: Básica OnY2eEdyQWM9
Comprimento-do-Conteúdo: 2048
```

[corpo aqui]

Documentos que são incluídos em uma coleta pela API `addDocument` não podem ser monitorados na janela Status do Documento no console de administração. Qualquer erro que ocorra quando o documento for incluído será refletido na resposta HTTP.

Além disso, se o valor `docId` não for uma URI válida, o documento não será um resultado que pode ser clicado na página de resultados de procura.

Incluir Valores de Metadados nos Documentos

Se um administrador configurou os campos de metadados para uma coleta, você poderá designar os valores para os campos de metadados ao incluir os documentos na coleta. O pedido `addDocument` não pode definir o tipo de campo de metadados ou os atributos, que devem ser configurados com o console de administração, mas o pedido poderá designar os valores de campo.

No seguinte exemplo, um administrador configurou dois campos de metadados denominados `product` e `price`:

```
name = "product"
type = "text"
name = "price"
type = "decimal"
```

O pedido `addDocument` pode especificar os nomes de campos de metadados como parâmetros adicionais e designar os valores aos campos. Os nomes de campo de metadados são prefaciados com o parâmetro **X-** para indicar que são campos definidos pelo usuário. Por exemplo:

```
POST /api/documento HTTP/1.1
Host: nome_do_host:porta
ação: addDocument
collection: Default
ID do documento: documento1
Tipo de documento: aplicativo/x-mspowerpoint
Idioma do documento: inglês
X-product: movie
X-price: 19.99
Última modificação: 26-01-2006T16:37:44-04:00
Autorização: Básica OnY2eEdyQWM9
Comprimento-do-Conteúdo: 2048
```

[corpo aqui]

Para recuperar uma lista de todos os campos de metadados que estão disponíveis em uma coleta, utilize a API `metadataFields`. Para recuperar uma lista de todas as coletas que estão disponíveis para inclusão de documentos, utilize a API `collectionsList`.

Excluir Pedido de Documento

A API `deleteDocument` é um pedido **HTTP DELETE**. O pedido exclui um documento da coleta especificada. Esse pedido é síncrono. No entanto, no retorno, ele não garante que o documento possa não ser mais procurado.

O exemplo a seguir mostra um pedido `deleteDocument`:

```
DELETE /api/documento HTTP/1.1
Host: nome_do_host:porta
ação: deleteDocument
collection: Default
ID do documento: documento1
Autorização: Básica OnY2eEdyQWM9
```

O momento em que é solicitado que o documento não seja mais disponibilizado para procura depende do carregamento do servidor de procura quando o pedido de exclusão é emitido.

Referências relacionadas

“API de Campos de Metadados” na página 21

Incluir e Excluir Parâmetros de Pedido de API de Documento

Você pode utilizar várias opções de parâmetro em seus pedidos para incluir ou excluir os documentos.

A tabela a seguir descreve os parâmetros suportados para os pedidos de documento:

Tabela 3. Parâmetros Suportados para Pedidos para Incluir ou Excluir Documentos

| Nome do Parâmetro | Descrição | Valor Padrão | Ação Suportada | Comentários |
|-----------------------|---|----------------------------|----------------|---|
| action | A ação a ser executada. | | Todas as ações | Necessário. Valores Suportados: addDocument e deleteDocument. |
| collection | O nome da coleta a ser atualizado. | | Todas as ações | Necessário. Esse valor deve ser codificado por UTF-8 e com escape de URL. |
| Content-length | O tamanho do corpo do documento a ser incluído, em bytes. | | addDocument | Necessário. O valor deve ser maior que ou igual a zero bytes. |
| docId | O identificador de documento. | | Todas as ações | Necessário. Se você deseja que os usuários consigam clicar no resultado de procura para recuperar o documento, o valor deve ser uma URI válida. Este valor deve ser originado pela URL. |
| docKnownLang | O idioma conhecido do conteúdo de mensagem (conteúdo de documento) | Determinado pelo servidor. | addDocument | O valor docKnownLang é utilizado para forçar o servidor a utilizar o idioma especificado como o idioma do documento. Consulte a descrição de locale para os valores suportados. |
| docLang | O idioma predefinido do conteúdo de mensagem (conteúdo de documento). | Determinado pelo servidor. | addDocument | O valor docLang será utilizado se o servidor não puder determinar o idioma do documento e se não houver um valor docKnownLang especificado. Consulte a descrição de locale para os valores suportados. |
| docType | O tipo e subtipo predefinido do conteúdo da mensagem (conteúdo de documento). | | addDocument | Necessário. Se o servidor não puder determinar o tipo de documento, o valor docType será utilizado para o tipo de documento. O formato será de <i>type/sub-type</i> , por exemplo, <i>text/html</i> . Consulte RFC1341 para obter valores válidos. |

Tabela 3. Parâmetros Suportados para Pedidos para Incluir ou Excluir Documentos (continuação)

| Nome do Parâmetro | Descrição | Valor Padrão | Ação Suportada | Comentários |
|---------------------|--|--|----------------|---|
| lastModified | A data e a hora em que o documento foi modificado pela última vez. | A data e a hora em que o documento é recebido. | addDocument | Esse valor deve estar no formato ISO-8601: <i>AAAA-MM-DDThh:mm:ssTZD</i> . Por exemplo: 2006-01-26T16:37:44-04:00 ou 2006-01-26T20:37:44Z |
| locale | O código do idioma do cliente. | O código do idioma do servidor. | Todas as ações | Retorna as mensagens no idioma do código do idioma do cliente. Valores suportados: de_DE - Alemão en_US - Inglês es_ES - Espanhol fr_FR - Francês hu_HU - Húngaro it_IT - Italiano ja_JP - Japonês ko_KR - Coreano nl_NL - Holandês pl_PL - Polonês pt_PT - Português pt_BR - Português do Brasil sv_SE - Sueco zh_CN - Chinês (Simplificado) zh_TW - Chinês (Tradicional) |
| <i>X-field name</i> | O valor para o campo de metadados. | | addDocument | O nome do parâmetro e o valor de parâmetro devem ser codificados UTF-8 e com escape de URL. |

APIs de Administração

O aplicativo cliente pode utilizar APIs de administração para iniciar e parar os crawlers, obter uma lista de todos os campos de metadados que são configurados para uma coleta e obter os nomes de todas as coletas no sistema de procura.

Os pedidos de API de administração são pedidos HTTP padrão. Os pedidos são protegidos pela autenticação básica HTTP. O valor do ID de usuário é ignorado. Você pode obter a senha de API do console de administração. Entre em contato com o administrador de procura ou, no console de administração, clique em **Gerenciar Sistema** → **Gerenciar Autenticação**.

As respostas para APIs de documentos são mensagens de resposta HTTP padrão. Se ocorrer um erro no pedido, o corpo da mensagem de resposta conterá detalhes sobre o erro. Se o pedido for bem-sucedido, o corpo da mensagem estará em branco.

Tarefas relacionadas

“Gerando Senhas de API” na página 27

API de Gerenciamento do Crawler

Utilize a API de gerenciamento de crawler para iniciar ou parar um crawler.

O pedido para iniciar ou parar um crawler é um pedido **HTTP POST** padrão. A API utiliza autenticação básica HTTP para proteger os pedidos. O valor da senha é o token da API recuperado a partir do console de administração. O valor de nome de usuário é ignorado.

O formato do pedido de HTTP é:

```
POST /api/admin HTTP/1.1
Host: nome_do_host:porta
action: ação
locale: código do idioma
collection: nome_da_coleta
crawlType: tipo_de_crawler
Authorization: Basic senha
```

Tabela 4. Parâmetros de Pedido de Gerenciamento do Crawler

| Parâmetros | Comentários |
|------------|--|
| action | Necessário. A ação a ser executada. Os valores suportados são startCrawl ou stopCrawl. |

Tabela 4. Parâmetros de Pedido de Gerenciamento do Crawler (continuação)

| Parâmetros | Comentários |
|-------------------|--|
| locale | Opcional. O código do idioma do cliente. O valor padrão é o código do idioma do servidor. Valores suportados: de_DE - Alemão en_US - Inglês es_ES - Espanhol fr_FR - Francês hu_HU - Húngaro it_IT - Italiano ja_JP - Japonês ko_KR - Coreano nl_NL - Holandês pl_PL - Polonês pt_PT - Português pt_BR - Português do Brasil sv_SE - Sueco zh_CN - Chinês (Simplificado) zh_TW - Chinês (Tradicional) |
| collection | Necessário. O nome da coleta à qual o crawler pertence. O valor deve ser codificado por UTF-8 e com escape de URL. |
| crawlType | Necessário. O tipo de crawler. Os valores suportados são file, jdbc ou web. |

Ferramenta manageCrawler

Também é possível utilizar a ferramenta **manageCrawler** para iniciar e parar os crawlers. Para obter informações sobre a administração dos crawlers a partir da linha de comandos, digite `manageCrawler -?` na linha de comandos do servidor de procura ou consulte a documentação de administração IBM OmniFind Yahoo! Edition.

Iniciar Exemplo de Crawler

Esse exemplo utiliza a API de gerenciamento de crawler para solicitar que o crawler do Sistema de Arquivos seja iniciado para a Coleta Padrão:

```
POST /api/admin HTTP/1.1
Host: http://JKEnterprises.com:8888
action: startCrawl
collection: Default
crawlType: file
Authorization: Basic 6eKvCms=
```

Para criar esse mesmo pedido a partir da linha de comandos, você pode digitar o seguinte comando:

```
manageCrawler -h http://JKEnterprises.com:8888 -a start -c Default -t file
-p "6eKvCms=" -o output.txt
```

Parar o Exemplo de Crawler

Esse exemplo utiliza a API de gerenciamento de crawler para solicitar que o crawler da Web seja iniciado para a coleta de Funcionários utilizando o código de idioma Francês:

```
POST /api/admin HTTP/1.1
Host: http://JKEnterprises.com:8888
action: stopCrawl
locale: fr_FR
collection: Employees
crawlType: web
Authorization: Basic 6eKvCms=
```

Para criar esse mesmo pedido a partir da linha de comandos, você pode digitar o seguinte comando:

```
manageCrawler -h http://JKEnterprises.com:8888 -a stop -l fr_FR -c
Employees -t web -p "6eKvCms=" -o output.txt
```

API de Campos de Metadados

Utilize a API `metadatafields` para recuperar uma lista de todos os campos de metadados que estão configurados para uma coleta.

Formato do Pedido

É possível utilizar a API `metadatafields` com pedidos de procura para determinar quais campos disponíveis procurar. Também é possível utilizar a API `metadatafields` com pedidos `addDocument` para determinar quais são os campos disponíveis para configurar os valores de campo de metadados.

O pedido para recuperar os nomes de todos os campos de metadados em uma coleta é um pedido **HTTP GET** padrão. O pedido `metadatafields` é formado combinando as seguintes propriedades:

- Nome do Host
- SOAP
- Caminho
- Parâmetros de pedido, uma coleta de pares de nome-valor () que são separados por caracteres de e comercial (&)

O nome do host é o nome do host do servidor de mecanismo de procura. A porta é o número da porta para o aplicativo de procura, se você estiver utilizando a API para determinar os campos de metadados a serem procurados ou o número de porta para o aplicativo de administração, se você estiver utilizando a API para determinar os campos de metadados quando incluir os documentos em uma coleta.

O caminho para enviar seu pedido é um dos seguintes:

- `/api/search/metadatafields`. Esse pedido retorna os campos Definidos pelo Usuário, Predefinidos e Integrados (todos os campos que estão disponíveis para procura).
- `/api/document/metadatafields`. Esse pedido retorna apenas os campos Definidos pelo Usuário porque são os únicos campos para os quais os aplicativos clientes podem configurar os valores ao incluir os documentos.

Formato de Resposta

A resposta a um pedido `metadatafields` está no formato XML. Para cada campo de metadados na coleta, a resposta inclui o nome de campo e o tipo de campo. Se algum atributo estiver configurado para o campo, como se o campo pode ser procurado pelo nome de campo ou se o valor de campo pode ser mostrado nos resultados de procura, a resposta também incluirá os dados de atributo.

Parâmetros de Pedido

Tabela 5. Obter Parâmetros de Pedido de Campos de Metadados

| Parâmetros | Comentários |
|-------------------|--|
| collection | Necessário. O nome da coleta a partir da qual você deseja recuperar os nomes de campo de metadados. O valor deve ser codificado por UTF-8 e com escape de URL. |
| locale | Opcional. O código do idioma do cliente. O valor padrão é o código do idioma do servidor. Valores suportados: de_DE - Alemão en_US - Inglês es_ES - Espanhol fr_FR - Francês hu_HU - Húngaro it_IT - Italiano ja_JP - Japonês ko_KR - Coreano nl_NL - Holandês pl_PL - Polonês pt_PT - Português pt_BR - Português do Brasil sv_SE - Sueco zh_CN - Chinês (Simplificado) zh_TW - Chinês (Tradicional) |

Pedido e Resposta de Exemplo

O seguinte pedido recupera os nomes de todos os campos de metadados disponíveis para procura que são configurados para a coleta de Amostra:

```
http://JKEnterprises.server.com:8888/api/search/  
metadatafields?collection=Sample
```

A resposta do exemplo mostra que dois campos de metadados (`price` e `product`) estão configurados para a coleta de Amostra:

```
<?version = 1.0 encoding="UTF-8"?>  
<fields version="1.0">  
<collection>Sample</collection>  
<field>  
  <name>author</name>  
  <type>text</type>  
</field>  
<field>  
  <name>doctype</name>
```

```
<type>text</type>
</field>
<field>
  <name>docdate</name>
  <type>date</type>
</field>
...
</fields>
```

Referências relacionadas

“Incluir e Excluir Formato de Pedido de API de Documento” na página 15

API da Lista de Coleta

Utilize a API `collections` para recuperar os nomes de todas as coletas existentes em seu sistema de procura.

O pedido para recuperar os nomes de todas as coletas é um pedido **HTTP GET** padrão. O pedido `collections` é formado combinando as seguintes propriedades:

- Nome do Host
- SOAP
- Caminho

O nome do host é o nome do host do servidor de mecanismo de procura. A porta é o número de porta para o aplicativo de procura. O caminho para o qual enviar o seu pedido é sempre `/api/search/collections`. É possível utilizar a API `collections` com os pedidos de procura e de documento ao determinar sobre qual coleta você deseja adotar uma ação.

Por exemplo, o seguinte pedido obtém os nomes de todas as coletas:

```
http://JKEnterprises.server.com:8889/api/search/collections
```

A resposta está no formato XML. Esse exemplo mostra que o sistema de procura possui duas coletas denominadas Marketing e Sales. A resposta indica que a coleta Marketing está ativada para a procura e é a coleta padrão no servidor de procura. A coleta Sales não está ativada para a procura (um administrador pode especificar se uma coleta está disponível para procura).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<collections version="1.0">
  <collection enabled="true" default="true">
    <name>Marketing</name>
  </collection>
  <collection enabled="false">
    <name>Sales</name>
  </collection>
</collections>
```

Referências relacionadas

“Incluir e Excluir Formato de Pedido de API de Documento” na página 15

Respostas de Erro

Uma resposta de erro é retornada para um pedido de API mal-sucedido.

As respostas de erro para os pedidos da API são os códigos de resposta HTTP padrão. O corpo de resposta HTTP contém as mensagens de erro, cada uma das quais contém o ID e a descrição detalhada do erro.

Todos os pedidos de API retornam erros no formato XML. A API search também pode retornar erros no formato snippet HTML, dependendo do valor do parâmetro **output** no pedido de procura.

A amostra a seguir mostra uma resposta de erro XML formatada:

```
<APIResponse version="1.0">
  <Error>
    <Message>
      <Id>IQQR0016E</Id>
      <Text>0 pedido de API de procura não pode ser processado.</Text>
    </Message>
    <Message>
      <Id>IQQS0032E</Id>
      <Text>A consulta não pode ser processada porque possui
        sintaxe incorreta.
      </Text>
    </Message>
  </Error>
</APIResponse>
```

Apenas o texto da mensagem é exibido na resposta de erro da API. É possível visualizar a mensagem completa (com seções sobre explicação e resposta de usuário) na documentação do produto.

Referências relacionadas

“Pedidos de Procura” na página 3

“Resultados da Procura” na página 7

“Incluir e Excluir APIs de Documentos” na página 15

Códigos de Resposta HTTP

Os códigos de resposta de erro HTTP padrão indicam o tipo geral de erro que ocorreu. O corpo HTTP contém os detalhes adicionais sobre o erro.

A tabela a seguir mapeia os códigos de resposta de erro HTTP para a condição de erro associada.

Tabela 6. Códigos de Resposta HTTP e Situações em que o Erro Pode Ocorrer

| Código de Erro e Nome | Situação de Erro | Exemplos de Situações de Erro |
|-----------------------|---|--|
| 400 - Pedido Inválido | A entrada fornecida no corpo do pedido não está em conformidade com o formato esperado ou os valores válidos esperados. | O cliente não inclui o parâmetro collection necessário no pedido de procura ou o cliente especifica um nome de coleta inválido. |

Tabela 6. Códigos de Resposta HTTP e Situações em que o Erro Pode Ocorrer (continuação)

| Código de Erro e Nome | Situação de Erro | Exemplos de Situações de Erro |
|----------------------------|--|---|
| 401 - Não-autorizado | Quando o pedido é processado, uma verificação de controle de acesso executada pela implementação de serviço REST API falha. | A senha da API inválida é fornecida no pedido HTTP para incluir um documento na coleta. |
| 404 - Não Localizado | <ol style="list-style-type: none"> 1. A URI fornecida no pedido, incluindo os parâmetros, não corresponde a qualquer URI especificada na interface de API REST. 2. Uma URI sintaticamente correta endereça um recurso que não pode ser localizado pela implementação de serviço da API REST. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Um elemento de caminho ou nome de parâmetro pode conter um erro tipográfico. 2. Uma URL que foi salva como um indicador no navegador aponta para um recurso que foi excluído. |
| 405 - Método Não Permitido | O serviço de API REST não suporta a operação implícita pelo método HTTP para o recurso endereçado pela URI fornecida no pedido. | Um pedido PUT em uma URI que define apenas os comandos GET e POST na interface de API REST. |
| 500 - Erro no Servidor | Ocorre uma exceção internamente durante o processamento de pedidos que é baseado em uma configuração incorreta. | Essa situação poderia ocorrer durante os períodos de teste, mas não deve ocorrer em um ambiente de produção. |

Gerando Senhas de API

Uma senha de API é necessária para utilizar as APIs de administração.

Para obter a senha de API, entre em contato com o administrador de procura. Uma senha de API é exibida na página Gerenciar Autenticação no console de administração.

Para gerar uma nova senha de API, entre em contato com o administrador de procura. Se você puder acessar o console de administração, siga estas etapas para gerar uma nova senha de API:

1. No console de administração, clique em **Gerenciar Sistema** → **Gerenciar Autenticação**.
2. Na janela Gerenciar Autenticação, clique em **Gerar Nova Senha de API**.
3. Copie e cole a senha de API no código do aplicativo.

Se você gerar uma nova senha, a antiga senha de API será inválida para os aplicativos existentes que utilizam as APIs de administração. Se seu aplicativo não puder acessar o sistema de procura, certifique-se de que a senha de API no aplicativo corresponda à senha de API que é exibida no console de administração.

Referências relacionadas

“Incluir e Excluir APIs de Documentos” na página 15

“APIs de Administração” na página 19

Exemplos de Java, XSL e PHP

É possível utilizar os exemplos Java, XSL e PHP fornecidos para criar aplicativos de procura customizados.

Os exemplos Java, XSL e PHP estão no diretório *INSTALL_ROOT/examples*.

Um Java SDK (Software Development Kit) não é fornecido com o mecanismo de procura. Não desenvolva os aplicativos utilizando a Java Virtual Machine. A Java Virtual Machine incluída contém apenas o Java Runtime Environment.

Exemplos da Linha de Comandos Java

É possível utilizar os exemplos de API Java fornecidos para ajudar a construir um aplicativo de procura Java customizado.

Os exemplos de API Java e os arquivos de classe Java associados são fornecidos no diretório *INSTALL_ROOT/examples/java/commandline*, em que *INSTALL_ROOT* é o diretório de instalação IBM OmniFind Yahoo! Edition. Para executar um exemplo Java, utilize a linha de comandos para navegar para o diretório *INSTALL_ROOT/examples/java*.

Antes de executar qualquer exemplo de linha de comandos, inclua *whitney_core.jar* em sua instrução CLASSPATH. O arquivo *whitney_core.jar* está no diretório *INSTALL_ROOT/lib*.

Procurar

O exemplo de linha de comandos **Search** executa uma procura e retorna os resultados da procura como um Atom feed, que é exibida na janela de linha de comandos. Se um arquivo XSL local for especificado como um argumento, a folha de estilo XSL será aplicada ao Atom feed retornado e o resultado formatado também será exibido na janela de linha de comandos.

A instrução de uso é:

```
Search hostname port collection_name query  
local_XSL_file_path
```

Por exemplo:

```
commandline.Search localhost 8080 Default NFL  
"C:\\Arquivos de Programas\\IBM\\OmniFindYahooEdition\\examples\\xsl\\atom2text.xsl"
```

AddDocument

O exemplo de linha de comandos **AddDocument** inclui um documento na coleta.

A instrução de uso é:

```
AddDocument hostname port collection_name document_ID  
local_file mime_type username password
```

Por exemplo:

```
commandline.AddDocument localhost 8080 Default "My MS Word Document"  
"C:\\temp\\My Document.doc" application/msword admin "fhWJhgo="
```

DeleteDocument

O exemplo de linha de comandos **DeleteDocument** exclui um documento da coleta.

A instrução de uso é:

```
DeleteDocument hostname port collection_name document_ID  
username password
```

Por exemplo:

```
commandline.DeleteDocument localhost 8080 Default "My MS Word Document"  
admin "fhWJhgo="
```

Referências relacionadas

“Incluir e Excluir APIs de Documentos” na página 15

Exemplo de Folha de Estilo XSL

As folhas de estilo XSL definem a formatação padrão para a exibição da saída XML, tal como um feed Atom.

O arquivo da folha de estilo XSL de exemplo está no diretório *INSTALL_ROOT/examples/xsl*. A folha de estilo XSL de exemplo transforma um Atom feed em um formato de texto.

Exemplo do Aplicativo de Procura PHP

É possível utilizar o exemplo de PHP fornecido para criar um aplicativo de procura PHP customizado.

O exemplo do aplicativo de procura PHP está no diretório *INSTALL_ROOT/examples/php*.

Para executar o aplicativo de exemplo, é necessário ter o PHP e um servidor da Web compatível com PHP instalados em seu sistema. Após a instalação destes componentes, crie um diretório raiz de contexto para o aplicativo de procura PHP no diretório raiz do servidor da Web. Por exemplo, crie um diretório *OYE* no diretório raiz do servidor da Web. Em seguida, copie e cole o conteúdo do diretório *INSTALL_ROOT/examples/php* no novo diretório *OYE*. Edite *search.php* para alterar a variável *\$oyeUrl* na URL para seu sistema IBM OmniFind Yahoo! Edition.

O exemplo de aplicativo de procura PHP inclui uma folha de estilo, duas imagens e dois arquivos PHP, *search.php* e *oye.php*. A folha de estilo contém classes CSS que controlam a aparência do exemplo do aplicativo de procura PHP. O aplicativo de procura PHP utiliza dois arquivos de imagem, *fp_bg.png* e *front-page-header.png*, no banner da página do aplicativo. O arquivo *search.php* contém o código HTML para exibir o formulário de procura e os resultados da procura. O arquivo *oye.php* contém funções para desempenhar uma procura utilizando a API REST de procura e para processar os resultados.

Por exemplo, se você desejar exibir links de destaque em seu aplicativo de procura PHP, execute uma procura utilizando *search(\$queryString)*, em seguida, transmita a variável *\$feed* para a função *getFeaturedLinks(\$feed)*.

As funções a seguir estão disponíveis no arquivo de inclusão *oye.php*:

search(\$queryString)

Retorna um objeto que aponta para o início dos dados XML.

getTotalResults(\$feed)

Retorna o número total de resultados que é expresso como um inteiro.

getSearchTerms(\$feed)

Retorna a cadeia dos termos de procura.

getSpellCorrections(\$feed)

Retorna uma matriz de cadeias que representam as correções ortográficas.

getStartIndex(\$feed)

Retorna o primeiro resultado que é expresso como um inteiro.

getItemsPerPage(\$feed)

Retorna o número de resultados da procura para exibição por página expressos como um valor inteiro.

getSearchResults(\$feed)

Retorna uma matriz de objetos de resultado que representam os resultados da procura.

getFeaturedLinks(\$feed)

Retorna uma matriz de objetos de resultado que representam os links de destaque.

Avisos

Avisos

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos.

A IBM pode não oferecer os produtos, serviços ou recursos discutidos neste documento em outros países. Consulte um representante IBM local para obter informações sobre os produtos e serviços atualmente disponíveis em sua área. Qualquer referência a um produto, programa ou serviço IBM não significa que apenas produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM pode ser utilizado em substituição a tal produto, programa ou serviço. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço não-IBM são de responsabilidade do Cliente.

A IBM pode ter patentes ou solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos descritos nesta publicação. O fornecimento desta publicação não garante ao Cliente nenhum direito sobre tais patentes. Pedidos de licença devem ser enviados, por escrito, para:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil
Av. Pasteur, 138-146
Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
CEP 22290-240.

Para pedidos de licença relacionados a informações de DBCS (Conjunto de Caracteres de Byte Duplo), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM em seu país ou envie pedidos de licença, por escrito, para:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

O parágrafo a seguir não se aplica ao Reino Unido ou a nenhum país em que tais disposições não estejam de acordo com a legislação local: A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA", SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO-INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias explícitas ou implícitas em determinadas transações; portanto, esta disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Esta publicação pode conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. Periodicamente, são feitas alterações nas informações aqui contidas; tais alterações

serão incorporadas em futuras edições desta publicação. A IBM pode, a qualquer momento, aperfeiçoar e/ou alterar os produtos e/ou programas descritos nesta publicação, sem aviso prévio.

Referências nestas informações a Web sites não-IBM são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses Web sites. Os materiais nesses Web sites não fazem parte dos materiais para este produto IBM e a utilização desses Web sites é de responsabilidade do Cliente.

A IBM pode utilizar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada, sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Licenciados deste programa que desejam obter informações sobre esse assunto com objetivo de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) a utilização mútua das informações trocadas, devem entrar em contato com:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil.
Av. Pasteur, 138-146, Botafogo, Rio de Janeiro, RJ
CEP 22290-240

Tais informações podem estar disponíveis, sujeitas a termos e condições apropriadas, incluindo em alguns casos o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito neste documento e todo material licenciado disponível para ele são fornecidos pela IBM sob os termos do Contrato com o Cliente IBM, Contrato de Licença do Programa Internacional IBM ou qualquer contrato equivalente entre as partes.

Todos os dados de desempenho aqui contidos foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes operacionais podem variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas em sistemas de nível de desenvolvimento e não há garantia de que essas medidas serão iguais em sistemas geralmente disponíveis. Além disso, algumas medidas podem ter sido estimadas por extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

As informações relativas a produtos não-IBM foram obtidas junto aos fornecedores dos respectivos produtos, de seus anúncios publicados ou de outras fontes disponíveis publicamente. A IBM não testou esses produtos e não pode confirmar a precisão de seu desempenho, compatibilidade ou qualquer outra reivindicação relacionada a produtos não-IBM. Dúvidas sobre os recursos de produtos não-IBM devem ser encaminhadas diretamente a seus fornecedores.

Essas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados nas operações diárias de negócios. Para ilustrá-los da forma mais completa possível, os exemplos incluem nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com os nomes e endereços utilizados por uma empresa real é mera coincidência.

LICENÇA DE COPYRIGHT:

Estas informações contêm programas de aplicativos de exemplo na linguagem fonte, ilustrando as técnicas de programação em diversas plataformas operacionais. O Cliente pode copiar, modificar e distribuir estes programas de exemplo sem a

necessidade de pagar à IBM, com objetivos de desenvolvimento, utilização, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com a interface de programação de aplicativo para a plataforma operacional para a qual os programas de exemplo são criados. Esses exemplos não foram testados completamente em todas as condições. Portanto, a IBM não pode garantir ou implicar a confiabilidade, capacidade de manutenção ou função destes programas.

Cada cópia ou parte destes programas de exemplo ou qualquer trabalho derivado deve incluir um aviso de direitos autorais com os dizeres:

Oracle® Outside In Search Export, Copyright © 1992, 2007, Oracle. Todos os direitos reservados.

Oracle® Outside In HTML Export, Copyright © 1992, 2007, Oracle. Todos os direitos reservados.

Marcas Registradas

Este tópico lista as marcas registradas IBM e determinadas marcas registradas não-IBM.

Consulte <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml> para obter informações adicionais sobre marcas registradas da IBM.

Os termos a seguir são marcas ou marcas registradas de outras empresas:

Adobe, Acrobat, PostScript e todas as marcas baseadas em Adobe são marcas registradas ou marcas da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Java e todas as marcas e logotipos baseados em Java são marcas ou marcas registradas da Sun Microsystems, Inc. nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Microsoft, Windows, Windows NT e o logotipo Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Intel, logotipo Intel, Intel Inside, logotipo Intel, Intel Centrino, logotipo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium e Pentium são marcas ou marcas registradas da Intel Corporation ou suas subsidiárias nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Outros nomes de empresas, produtos e serviços podem ser marcas registradas ou marcas de serviço de terceiros.

Índice Remissivo

A

API
addDocument 15
administração 19
campos de metadados 21
Códigos de Resposta HTTP 25
coletas 23
deleteDocument 16
gerenciamento de crawler 19
procura 3
respostas de erro 25
REST 1
visão geral 1
API addDocument
 descrição 15
 formato do pedido 15
 parâmetros de pedido 17
 respostas 15
 segurança 15
API de campos de metadados
 recuperando nomes de campo de metadados 21
API de coletas
 recuperando nomes de coleta 23
API de procura
 descrição 3
 Documento de Descrição
 OpenSearch 12
 exemplo de resultados de Atom feed 9
 exemplo de snippet HTML 11
 formato de resultados de Atom feed 7
 formato dos resultados 7
 parâmetros de pedido 4
 pedidos HTTP GET 3
 respostas 7
API deleteDocument
 descrição 15
 formato do pedido 16
 parâmetros de pedido 17
 respostas 15
 segurança 15
APIs de administração
 descrição 19
 respostas 19
 segurança 19
aplicativo de procura de amostra
 PHP 30

C

Códigos de Resposta HTTP 25
comando HTTP GET
 API de campos de metadados 21
 API de coletas 23
 exemplos de procura 3
 formato para procura 3
 parâmetros do pedido de procura 4

comando HTTP GET (*continuação*)
 recuperando nomes de campo de metadados 21
 recuperando nomes de coleta 23
comando HTTP POST
 excluir parâmetros de documento 17
 exemplos de exclusão de documentos 16
 exemplos de gerenciamento de crawler 19
 exemplos de inclusão de documentos 15
 exemplos de inclusão de metadados 16
 formato para excluir os documentos 16
 formato para gerenciamento de crawler 19
 formato para incluir os documentos 15
 formato para incluir os metadados 16
 incluir parâmetros de documento 17
 parâmetros de gerenciamento de crawler 19
comando manageCrawler 19
crawlers
 comando manageCrawler 19
 iniciando 19
 parando 19
 pedidos de API de amostra 19

E

elementos feed 7
excluir formato de pedido de documento
 comando HTTP POST 16
 excluindo documentos 16
Exemplos da Linha de Comandos Java
 excluir documentos 30
 incluir documentos 29
 procura 29
exemplos de API
 aplicativo de procura PHP 30
 folha de estilo XSL 30
 Funções PHP 30
 Java 29
 PHP 29
 XSL 29

F

formato de resultados de Atom feed
 elementos 7
 exemplo 9
 extensões OpenSearch 7
formato de resultados de snippets HTML
 exemplo 11
formato do pedido
 API de campos de metadados 21

formato do pedido (*continuação*)
 API de coletas 23
 API de gerenciamento de crawler 19
 excluindo documentos 16
 gerenciamento de crawler 19
 incluindo documentos 15
 incluindo valores de metadados 16
 procura de documento público 3
formato do pedido de procura
 comando HTTP GET 3
 documentos públicos 3
 Exemplos HTTP GET 3
 Exemplos URL 3
 parâmetros 4
formato dos resultados
 Documento de Descrição
 OpenSearch 12
 elementos Atom feed 7
 exemplo de Atom feed 9
 exemplo de snippet HTML 11
formato dos resultados da procura
 Documento de Descrição
 OpenSearch 12
 elementos Atom feed 7
 exemplo de Atom feed 9
 exemplo de snippet HTML 11

I

incluir formato de pedido de documento
 comando HTTP POST 15
 incluindo documentos 15
 incluindo valores de metadados 16

O

OpenSearch
 documento de descrição 12
 formato de resultados de Atom feed 7
 formato do pedido 12

P

parâmetros de pedido
 API addDocument 17
 API de campos de metadados 21
 API de coletas 23
 API de procura 4
 API deleteDocument 17
pedidos de procura
 Exemplos HTTP GET 3

R

respostas de erro
 Códigos de Resposta HTTP 25
 exemplo 25
 formato de saída 25

S

senha de API

API addDocument 15

API deleteDocument 15

APIs de administração 19

gerando 27

V

valores de metadados

incluindo em documentos

API addDocument 16



Impresso em Brazil