**Efetuar Pesquisa usando o Lucene**

Para efetuar pesquisa usando índices do **LUCENE** é necessário usar o serviço em questão, será necessária a execução de qualquer um dos seguintes métodos: **LuceneIndiceLimitado, LuceneIndiceLimit**, **LuceneIndiceLimitadoWithSort, RetornaIndiceLuceneLimitado e LucStnIndex** que constam no Web Service do Grupo Aduaneiras, a partir de uma requisição enviada para o mesmo através de qualquer aplicação que possua o refedido acesso.

Assinaturas dos métodos:

* public LuceneFields LuceneIndiceLimitado(string QueryLucene, string key, string limit, out int \_totalResults)
* public LuceneField LuceneIndiceLimit(string QueryLucene, string key, string limit)
* public LuceneFields LuceneIndiceLimitadoWithSort(string QueryLucene, string key, string limit, string fieldSort, bool sortReverse, out int \_totalResults)
* public LuceneFields RetornaIndiceLuceneLimitado(string QueryLucene, string key, string limit, out int \_totalRetorno)
* public string LucStnIndex(string queryStnLuc, string key)

Ao invocar qualquer um dos métodos apresentados em sua aplicação, o mesmo realizará as validações necessárias dos parâmetros, por meio dos recursos, cabíveis e aplicáveis, de segurança de informação.

O Web Service poderá ser usado nas plataformas: **Windows e Web**.

**Regras para consumir o Web Service**

Abaixo os passos necessários para a correta utilização do mesmo:

1 – Adicionar referência ao Web Services: <http://webservice4.aduaneiras.com.br/service.asmx?wsdl>

2 – Consumir qualquer um dos métodos abaixo:

* public LuceneFields LuceneIndiceLimitado(string QueryLucene, string key, string limit, out int \_totalResults)
* public LuceneField LuceneIndiceLimit(string QueryLucene, string key, string limit)
* public LuceneFields LuceneIndiceLimitadoWithSort(string QueryLucene, string key, string limit, string fieldSort, bool sortReverse, out int \_totalResults)
* public LuceneFields RetornaIndiceLuceneLimitado(string QueryLucene, string key, string limit, out int \_totalRetorno)
* public string LucStnIndex(string queryStnLuc, string key)

**OBS: “Aconselhamos a não utilização do seguinte método:” public string LuceneIndice (string QueryLucene, string key)”**

**Descrição do método: LuceneIndiceLimitado**

A assinatura deste método é a seguinte:

public LuceneFields LuceneIndiceLimitado(string QueryLucene, string key, string limit, out int \_totalResults)

**Descrição dos parâmetros do mesmo:**

Ao invocar este método em uma aplicação cliente, a partir de uma instância do Web Service que esteja sendo utilizada dentro da mesma, o usuário deverá informar os seguintes parâmetros:

As seguintes regras deverão ser observadas durante a utilização do mesmo:

* Todos os campos deverão ser obrigatoriamente preenchidos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Descrição** | **OBS** |
| QueryLucene | Query a ser enviada para o Lucene. | É necessário informar a query que será executada através do Web Service. OBS: Esta query deve ser informada dentro dos padrões correspondente ao Lucene. |
| key | Senha para acesso ao método do Web Service. | É necessário informar a Senha para acesso ao método do Web Service, esta senha será gerada pelo Departamento de Desenvolvimento de Sistemas da Aduaneiras, sendo transmitida posteriromente. |
| limit | Quantidade de IDs que será retornado pelo Lucene. | É necessário informar a quantidade de registros pesquisados. |
| totalResults | Quantidade total de IDs encontrados no Índice do Lucene. | Total de registros encontrados dentro do indece do Lucene. OBS: Este é total de registros e não o total informado no parametro: **limit.** |

Importante

Retorno do Método: Retorna a classe: " LuceneFields " preenchida com dados do índice.

Retorna a classe: LuceneFields preenchida com dados encontrados pela busca do Lucene.

Exemplo de retorno do método **LuceneIndiceLimitado** no caso de execução com sucesso:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<string xmlns="**http://webservice4.aduaneiras.com.br/**">**1,2,3,4**</string>

**Descrição do método: LuceneIndiceLimit**

A assinatura deste método é a seguinte:

* public LuceneField LuceneIndiceLimit(string QueryLucene, string key, string limit)

**Descrição dos parâmetros do mesmo:**

Ao invocar este método em uma aplicação cliente, a partir de uma instância do Web Service que esteja sendo utilizada dentro da mesma, o usuário deverá informar os seguintes parâmetros:

As seguintes regras deverão ser observadas durante a utilização do mesmo:

* Todos os campos deverão ser obrigatoriamente preenchidos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Descrição** | **OBS** |
| QueryLucene | Query a ser enviada para o Lucene. | É necessário informar a query que será executada através do Web Service. OBS: Esta query deve ser informada dentro dos padrões correspondente ao Lucene. |
| key | Senha para acesso ao método do Web Service. | É necessário informar a Senha para acesso ao método do Web Service, esta senha será gerada pelo Departamento de Desenvolvimento de Sistemas da Aduaneiras, sendo transmitida posteriromente. |
| limit | Quantidade de IDs que será retornado pelo Lucene. | É necessário informar a quantidade de registros pesquisados. |

Importante

Retorno do Método: Retorna a classe: " LuceneField " preenchida com dados do índice.

Retorna a classe: LuceneField preenchida com dados encontrados pela busca do Lucene.

Exemplo de retorno do método **LuceneIndiceLimit** no caso de execução com sucesso:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<string xmlns="**http://webservice4.aduaneiras.com.br/**">**1,2,3,4**</string>

**Descrição do método: LuceneIndiceLimitadoWithSort**

A assinatura deste método é a seguinte:

* public LuceneFields LuceneIndiceLimitadoWithSort(string QueryLucene, string key, string limit, string fieldSort, bool sortReverse, out int \_totalResults)

**Descrição dos parâmetros do mesmo:**

Ao invocar este método em uma aplicação cliente, a partir de uma instância do Web Service que esteja sendo utilizada dentro da mesma, o usuário deverá informar os seguintes parâmetros:

As seguintes regras deverão ser observadas durante a utilização do mesmo:

* Todos os campos deverão ser obrigatoriamente preenchidos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Descrição** | **OBS** |
| QueryLucene | Query a ser enviada para o Lucene. | É necessário informar a query que será executada através do Web Service. OBS: Esta query deve ser informada dentro dos padrões correspondente ao Lucene. |
| key | Senha para acesso ao método do Web Service. | É necessário informar a Senha para acesso ao método do Web Service, esta senha será gerada pelo Departamento de Desenvolvimento de Sistemas da Aduaneiras, sendo transmitida posteriromente. |
| limit | Quantidade de IDs que será retornado pelo Lucene. | É necessário informar a quantidade de registros pesquisados. |
| fieldSort | Campo que será ordenado pelo Lucene. | O nome do campo deve ser igual ENUM SortedBy |
| sortReverse | Em conjunto com o parâmetro fieldSort, serve para ordenar o campo de forma ascendente ou descendente | Valor true, será ordenado de forma descendente e false ascendente |
| \_totalResults | Quantidade total de IDs encontrados no Índice do Lucene. | Total de registros encontrados dentro do indece do Lucene. OBS: Este é total de registros e não o total informado no parametro: **limit.** |

Importante

Retorno do Método: Retorna a classe: " LuceneFields " preenchida com dados do índice.

Retorna a classe: LuceneFields preenchida com dados encontrados pela busca do Lucene.

Exemplo de retorno do método **LuceneIndiceLimitadoWithSort** no caso de execução com sucesso:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<string xmlns="**http://webservice4.aduaneiras.com.br/**">**1,2,3,4**</string>

**Descrição do método: RetornaIndiceLuceneLimitado**

A assinatura deste método é a seguinte:

* public LuceneFields RetornaIndiceLuceneLimitado(string QueryLucene, string key, string limit, out int \_totalRetorno)

**Descrição dos parâmetros do mesmo:**

Ao invocar este método em uma aplicação cliente, a partir de uma instância do Web Service que esteja sendo utilizada dentro da mesma, o usuário deverá informar os seguintes parâmetros:

As seguintes regras deverão ser observadas durante a utilização do mesmo:

* Todos os campos deverão ser obrigatoriamente preenchidos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Descrição** | **OBS** |
| QueryLucene | Query a ser enviada para o Lucene. | É necessário informar a query que será executada através do Web Service. OBS: Esta query deve ser informada dentro dos padrões correspondente ao Lucene. |
| key | Senha para acesso ao método do Web Service. | É necessário informar a Senha para acesso ao método do Web Service, esta senha será gerada pelo Departamento de Desenvolvimento de Sistemas da Aduaneiras, sendo transmitida posteriromente. |
| limit | Quantidade de IDs que será retornado pelo Lucene. | É necessário informar a quantidade de registros pesquisados. |
| \_totalRetorno | Quantidade total de IDs encontrados no Índice do Lucene. | Total de registros encontrados dentro do indece do Lucene. OBS: Este é total de registros e não o total informado no parametro: **limit.** |

Importante

Retorno do Método: Retorna a classe: " LuceneFields " preenchida com dados do índice.

Retorna a classe: LuceneFields preenchida com dados encontrados pela busca do Lucene.

Exemplo de retorno do método **LuceneIndiceLimitado** no caso de execução com sucesso:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<string xmlns="**http://webservice4.aduaneiras.com.br/**">**1,2,3,4**</string>

**Descrição do método: LucStnIndex**

A assinatura deste método é a seguinte:

* public string LucStnIndex(string queryStnLuc, string key)

**Descrição dos parâmetros do mesmo:**

Ao invocar este método em uma aplicação cliente, a partir de uma instância do Web Service que esteja sendo utilizada dentro da mesma, o usuário deverá informar os seguintes parâmetros (todos são do tipo texto / string):

As seguintes regras deverão ser observadas durante a utilização do mesmo:

* Todos os campos deverão ser obrigatoriamente preenchidos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Descrição** | **OBS** |
| queryStnLuc | Query a ser enviada para o Lucene. | É necessário informar a query que será executada através do Web Service.O método também suporta pesquisa com “like” para o campo **NCM\_NBM**. Para isso, na query do Lucene ao invés de passar o código NCM no campo **NCM\_NBM**, colocar no campo **NCM\_LIKE**. Pois o método fará uma verificação da existência do campo na query com Regex e aplicará a regra correta para esse caso.Obs1: Se desejar retornar o código ncm exato utilizar o campo **NCM\_NBM**.Obs2. Na pesquisa com “like” não precisa passar o asterisco(\*) na query pois o método se encarregará disso.Obs2: Esta query deve ser informada dentro dos padrões correspondente ao Lucene. |
| key | Senha para acesso ao método do Web Service. | É necessário informar a Senha para acesso ao método do Web Service, esta senha será gerada pelo Departamento de Desenvolvimento de Sistemas da Aduaneiras, sendo transmitida posteriromente. |

Importante

Retorno do Método: Retorna uma “string” preenchida com dados do índice.

Retorna uma: “string de Ids" separados por vírgula. Ex.: 1,2,3,4

Exemplo de retorno do método **LucStnIndex** no caso de execução com sucesso:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<string xmlns="**http://webservice4.aduaneiras.com.br/**">**1,2,3,4**</string>

**OBSERVAÇÃO: Por motivos de segurança somente haverá retorno de erros nos seguintes casos:**

1 – Quando algum campo que seja obrigatório não for preenchido:

**Erro:** Erro inesperado.

**Erro:** StartIndex cannot be less than zero. Parameter name: startIndex

2 - Quando ocorrer algum erro interno ao Web Service do Grupo Aduaneiras:

**Erro:** KEY inválida.

Exemplo de possiveis erros:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<string xmlns="**http://webservice4.aduaneiras.com.br/**">**KEY inválida**</string>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<string xmlns="**http://webservice4.aduaneiras.com.br/**">**StartIndex cannot be less than zero. Parameter name: startIndex**</string>





**Utilização do Método para efetuar consulta**

1 - Criar o método abaixo:

private void ExemploPesquisaWebServicesLucene()

{

WebserviceProducao2.\_9.\_2.LuceneFields \_lucene = new WebserviceProducao2.\_9.\_2.LuceneFields();

int \_totalResults = 0;

\_lucene = new WebserviceProducao2.\_9.\_2.Service().RetornaIndiceLuceneLimitado(query, "senha", "300", out \_totalResults);

}

**Importante:**

**O exemplo acima corresponde a linguagem: “C#” da plataforma DOT NET, é necessário associar o método acima a algum evento, por exemplo o evento OnClick de um Botão, sendo assim toma-lá apenas como exemplo de como implementar em outra linguagens.**