

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 referido 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 posteriormente.
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 índice do Lucene. OBS: Este é total de registros e não o total informado no parâmetro: 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 posteriormente.
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 posteriormente.
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 índice 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 posteriormente.
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 índice 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 posteriormente.

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 possíveis 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.