

# Serviço JSON de Acesso aos Dados Abertos

## Obtenção de uma AppKey

Para poder aceder os dados do serviço, terá primeiro que registar a App que vai desenvolver em "<http://www.igeo.pt/apps>" e obter uma AppKey.

Esta AppKey é gerada com base no PackageName(Android)/BundleIdentifier(iOS) e na plataforma de destino (Android/iOS).

Uma vez obtida a AppKey, sempre que efetuar um pedido ao serviço, deve gerar um Token e enviá-lo como parâmetro do url.

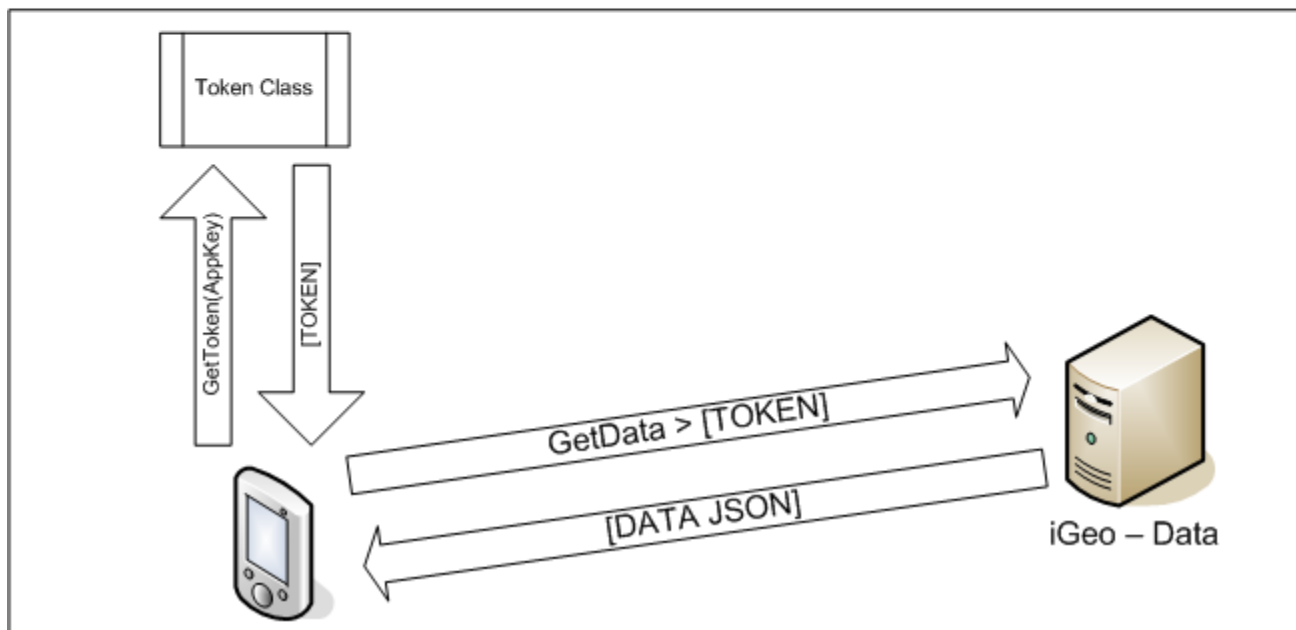
Este Token é gerado pelo método GetToken(AppKey) da classe "com.bitcliq.igeo.token", a qual pode descarregar do repositório do código fonte e adicionar ao seu projecto.

Caso a AppKey não esteja correcta, o resultado do método GetToken(AppKey) será "ERROR", caso contrário, enviará um token cifrado onde seguem várias informações importantes para efeitos de estatística, e para garantir que a AppKey apenas é utilizada pela sua App. Informações adicionais enviadas: Nome SO, Versão SO, Modelo, Vendor, Idioma, País e Versão da App.

## Processo de Registo



## Processo de Funcionamento



# Métodos / Parâmetros / JSON

O serviço é acedido através do endereço "<http://www.igeo.pt/data>" e disponibiliza os seguintes métodos:

Exemplo: "[http://www.igeo.pt/data/theme.ashx?token=\[TOKEN\]&t=ORD&imgtype=ios](http://www.igeo.pt/data/theme.ashx?token=[TOKEN]&t=ORD&imgtype=ios)"

No JSON, para além dos dados de informação, são retornados um conjunto de dados relativos a configurações, como por exemplo, a imagem de fundo de um tema ou fonte, as cores das categorias, etc, em que as imagens retornadas dependem da resolução do dispositivo (imgtype). Como este dados de configuração podem mudar, existe um campo chamado "Version" que indica a versão dos dados de forma a poderem verificar se houve alterações relativamente aos mesmos.

Método	Parâmetros	JSON	Descrição
<a href="http://www.igeo.pt/data/theme.ashx">http://www.igeo.pt/data/theme.ashx</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>token - Token gerado a partir da AppKey</li><li>t - Id do tema (ORD, NAT, PAT)</li><li>imgtype - Tipo das imagens de configuração</li></ul>	<pre>{ "Theme": [{   "Code" : "ORD",   "Titulo" :   "Ordenamento",   "homeimg" :   "/AppConfig/ThemeBg/ord_ home_ios.jpg",   "listimg" :   "/AppConfig/ThemeBg/ord_ list_ios.jpg",   "Version" : "1" }]}</pre>	Obtém a informação de um tema.
<a href="http://www.igeo.pt/data/sources.ashx">http://www.igeo.pt/data/sources.ashx</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>token - Token gerado a partir da AppKey</li><li>t - Id do tema (ORD, NAT, PAT)</li><li>imgtype - Tipo das imagens de configuração</li></ul>	<pre>{ "Sources": [{   "ID" : "7",   "Titulo" : "SRUP",   "Legenda" : "Servidões e Restrições de Utilidade Pública",   "homeimg" :   "/AppConfig/SourcesBg/sr up_home_ios.jpg",   "listimg" :   "/AppConfig/SourcesBg/sr up_list_ios.jpg",   "Version" : "1" }]}</pre>	Obtém as fontes disponíveis para um determinado tema.

<a href="http://www.igeo.pt/data/categories.ashx">http://www.igeo.pt/data/categories.ashx</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• token - Token gerado a partir da AppKey</li> <li>• t - Id do tema (ORD, NAT, PAT)</li> <li>• imgtype - Tipo das imagens de configuração</li> <li>• sid - ID da fonte seleccionada</li> <li>• txt - texto de pesquisa</li> <li>• ine - ID do Distrito, Concelho ou Freguesia (DICOFRE)</li> <li>• lat - Latitude do ponto central para pesquisa</li> <li>• lon - Longitude do ponto central para pesquisa</li> <li>• r - raio de pesquisa em relação ao ponto GPS central</li> </ul>	<pre>{   "Categories": [ {     "ID" : "11",     "Titulo" : "PDM",     "Legenda" : "",     "colorhex" : "#FFCC66",     "colorhue" : "60.0",     "colorint" : "0xFFCC66",     "pinimg" : "/AppConfig/Pins/ios/yellow.png",     "Version" : "1"   } ] }</pre>	<p>Obtém as categorias disponíveis para uma determinada fonte e critérios de pesquisa definidos.</p>
<a href="http://www.igeo.pt/data/data.ashx">http://www.igeo.pt/data/data.ashx</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• token - Token gerado a partir da AppKey</li> <li>• t - Id do tema (ORD, NAT, PAT)</li> <li>• sid - ID da fonte seleccionada</li> <li>• cats - lista de categorias seleccionadas (ID das categorias separadas por ";" e com um ";" sempre no fim, ex:11;12;13;)</li> <li>• txt - texto de pesquisa</li> <li>• ine - ID do Distrito, Concelho ou Freguesia (DICOFRE)</li> <li>• lat - Latitude do ponto central para pesquisa</li> <li>• lon - Longitude do ponto central para pesquisa</li> <li>• r - raio de pesquisa em relação ao ponto GPS central</li> <li>• nr - número máximo de resultados retornados</li> <li>• si - index inicial da lista de resultados para permitir a elaboração de uma paginação.</li> </ul>	<pre>{   "Objects": [ {     "ID": "1039",     "CategoryID": "3",     "Titulo" : "Cruzeiro de Setúbal",     "Resumo" : "Portugal, Setúbal",     "URL_Imagem" : "",     "Gps" : "-8,893138,5245",     "Polygon" : "False",     "MultiPolygon" : "False",     "CenterPoint" : ""   } ] }</pre>	<p>Obtém uma lista de dados de acordo com um determinado critério de pesquisa.</p>

<a href="http://www.igeo.pt/data/data.ashx">http://www.igeo.pt/data/data.ashx</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• token - Token gerado a partir da AppKey</li> <li>• t - Id do tema (ORD, NAT, PAT)</li> <li>• sdid - ID do ponto de informação seleccionado.</li> </ul>	<pre>{ "ID": "1039",   "CategoryID": "3",   "CategoryName":   "Monumento",    "Titulo" : "Cruzeiro de   Setúbal",    "Resumo" : "Portugal,   Setúbal",    "Detalhes" : "HTML com   os detalhes do tipo   Atributo&gt;Valor",    "URL_Imagem" : "",    "Link" :   "http://detalhes",    "Gps" : "-8,8931   38,5245",    "Polygon" : "False",    "MultiPolygon" :   "False"}</pre>	<p>Detalhes de um ponto de informação.</p>
---	---	--	--

Identificadores dos Temas (t):

- ORD - Ordenamento
- NAT - Natureza
- PAT - Património

Tipos de Imagens (imgtype):

- ios
- mdpi
- hdpi
- xhdpi
- xxhdpi

No caso da lista de pontos de informação, seguem dois campos que indicam se as coordenadas GPS são apenas um ponto ou de se trata de um polígono ou um multipolígono. Neste último caso, os pares de coordenadas vêm separados "|".