



**SHIFT**INC

## **Estrutura e validação do Processo Judicial (Bip Bop)**

Documentação do Projeto

10/12/2019

## Sumário

<b>01.</b>	<b>Visão Geral.....</b>	<b>1</b>
<b>02.</b>	<b>Objetivos.....</b>	<b>1</b>
<b>03.</b>	<b>Insumos.....</b>	<b>1</b>
<b>04.</b>	<b>Etapas de Trabalho.....</b>	<b>2</b>
<b>05.</b>	<b>Resultados obtidos.....</b>	<b>5</b>
<b>06.</b>	<b>Conclusão.....</b>	<b>18</b>
<b>07.</b>	<b>Glossário .....</b>	<b>18</b>



## 01. Visão Geral

A Bip Bop é uma empresa especializada na captura de dados web e tem grande conhecimento de processos jurídicos e correlatos.

Seus algoritmos são capazes de obter dados de processos judiciais de tribunais de todas as instâncias e estados brasileiros. Entretanto, infelizmente não há um “formato padrão” nos dados obtidos, o que implica que um processo judicial de São Paulo pode ter mais ou menos campos (elementos ou atributos) que de outro estado, por exemplo.

Visando elaborar um documento de estrutura de dados que contemplasse essa variedade de ocorrências, é que nós da [Shift Inc](#) fomos convidados a realizar um projeto para o Processo Judicial.

## 02. Objetivos

Os objetivos definidos para o projeto foram:

1. Elaborar um XML schema: que é um arquivo padrão XML que contém a estrutura, tipos de dados e regras de validação dos elementos presentes num arquivo XML. O XSD, *XML Schema Definition*, é o resultado desse trabalho.
2. Elaborar um documento: a partir do *XML schema* detalhando cada campo/tag da estrutura e quais validações foram consideradas. Este documento é o resultado desse trabalho.

## 03. Insumos

Para a realização desse projeto foram disponibilizados os seguintes insumos:

- a. Documentação DDD, disponível em:
  - <https://github.com/bipbop/ubiquitous-language-tribunais>;
- b. Documentação API Juristek, disponível em:
  - <https://juristek.docs.apiary.io/#introduction/documentacao-da-api-bipbop>;
- c. Material de referência, MNI-CNJ, disponível em:
  - <https://www.cnj.jus.br/arquivos-do-modelo-nacional-de-interoperabilidade/>
- d. 1556 arquivos XML de Processo Judicial obtidos através da API Juristek da Bip Bop:
  - Dados confidenciais não anexados a este documento;
- e. Apoio da equipe Bip Bop para sanar dúvidas. Nosso agradecimento especial ao Lucas e Helsinque pelo apoio durante a realização desse projeto;



## 04. Etapas de Trabalho

A partir dos documentos e arquivos fornecidos, realizamos as seguintes etapas de trabalho:

- a. **Consulta:** Consultamos os documentos para nos familiarizar com os termos jurídicos;
- b. **Análise:** Analisamos se os arquivos XML disponibilizados estavam íntegros, isto é, bem formados do ponto de vista sintático da linguagem XML. Todos os 1556 arquivos estavam corretos;
- c. **Mapeamento:** Fizemos um extenso mapeamento dos campos e tipos de dados disponíveis nos arquivos XML. Sem dúvida, esta foi a etapa mais trabalhosa do projeto, visto que há campos que estão disponíveis em um arquivo e não estão em outro. Entretanto, para que o *XML schema* seja útil, é necessário que todos os campos possíveis estejam previstos;  
Os campos mapeados são dos seguintes tipos: *string*, *boolean*, *integer*, *float*, *date* e *datetime*, sendo que a maior incidência é de campos do tipo *string*;
- d. **Anotações:** Visando facilitar a compreensão dos clientes, incluímos anotações nos principais campos do *XML schema*. A maior parte das notas pode ser encontrada no documento DDD, mencionado no capítulo anterior.
- e. **Tipos de dados customizados e validação por expressão regular:** Num *XML schema*, campos do tipo *date*, *datetime* e *float* são aceitos desde que estejam no formato americano. Portanto, como os dados disponíveis nas amostras fornecidas estavam em formato brasileiro, foi necessário tratá-los como tipo customizado, ou seja, validando por expressão regular se os dados recebidos estão de fato no formato esperado.  
Os tipos de dados customizados foram nomeados da seguinte forma: **date\_br**, **dateTime\_br** e **float\_br**. Os campos que utilizam esses tipos de dados são:

Campo	Tipo	Formato aceito
BPQL/header/date-time	<i>date</i> ou <i>datetime</i> ( <i>dateTime_br</i> )	dd/mm/yyyy ou dd/mm/yyyy hh:mm:ss
BPQL/body/processo/autuacao	<i>date</i> ( <i>date_br</i> )	dd/mm/yyyy
BPQL/body/processo/distribuicao	<i>date</i> ( <i>date_br</i> )	dd/mm/yyyy
BPQL/body/processo/andamentos/andamento/data	<i>date</i> ou <i>datetime</i> ( <i>dateTime_br</i> )	dd/mm/yyyy ou dd/mm/yyyy hh:mm:ss
BPQL/body/processo/andamentos/andamento/autuacao	<i>date</i> ( <i>date_br</i> )	dd/mm/yyyy
BPQL/body/processo/andamentos/andamento/distribuicao	<i>date</i> ( <i>date_br</i> )	dd/mm/yyyy



Campo	Tipo	Formato aceito
BPQL/body/processo/documentos/documento/data	date (date_br)	dd/mm/yyyy
BPQL/body/processo/inscrição	date (date_br)	dd/mm/yyyy
BPQL/body/processo/tags/tag/@data	date ou datetime (dateTime_br)	dd/mm/yyyy ou dd/mm/yyyy hh:mm:ss
Este tipo foi criado inicialmente para o campo BPQL/body/processo/valor_causa, mas a pedido do Helsenque não foi aplicado nesse momento.	float (float_br)	0.000,00 ou 0,000.00

- f. **Validação:** Após elaboração do esquema XML, validamos 100% das amostras de arquivos XML fornecidos, a fim de testar o resultado. Do total, 98,52% dos arquivos foram validados com sucesso. Entretanto, alguns arquivos apresentaram erros na validação, devido a inconsistência dos valores contidos. Abaixo os principais exemplos de campos com erros:

Campo	Exemplo	Motivo Rejeição
BPQL/body/processo/andamentos/andamento/data	<data hash="da59696c2ff1c7270525c637b2b5f948" format="d/m/Y">201805 09 17:42:00</data>	Valor esperado: <i>date (dd/mm/yyyy)</i> ou <i>datetime (dd/mm/yyyy hh:mm:ss)</i> Valor recebido: <i>datetime (dd mm yyyy hh:mm:ss)</i>
	<ddata hash="1c97bffe92c45a1fe9461ccb9b48ff0b" format="d/m/Y">01/12/2015 15:00</data>	Valor esperado: <i>date (dd/mm/yyyy)</i> ou <i>datetime (dd/mm/yyyy hh:mm:ss)</i> Valor recebido: <i>datetime (dd/mm/yyyy hh:mm)</i>
BPQL/body/processo/inscricao	<inscricao format="d/m/Y">28/09/2009 - PROCESSO DESMEMBRADO</inscricao>	Valor esperado: <i>date (dd/mm/yyyy)</i> Valor recebido: <i>string</i>

Os arquivos que continham campos com valores rejeitados são os seguintes:

#	Arquivos contendo campos com valores rejeitados
1	5c8909a0ccce283574213bba.xml
2	5c8a41a0ccce284cc6236008.xml
3	5c8a47a4ccce28734869828e.xml
4	5cb4b13f9e00eb0d312f9f4a.xml
5	5cb4b2a89e00eb0fa36f4b73.xml
6	5ccb33029e00eb198042ae99.xml
7	5ccb39299e00eb42583107be.xml

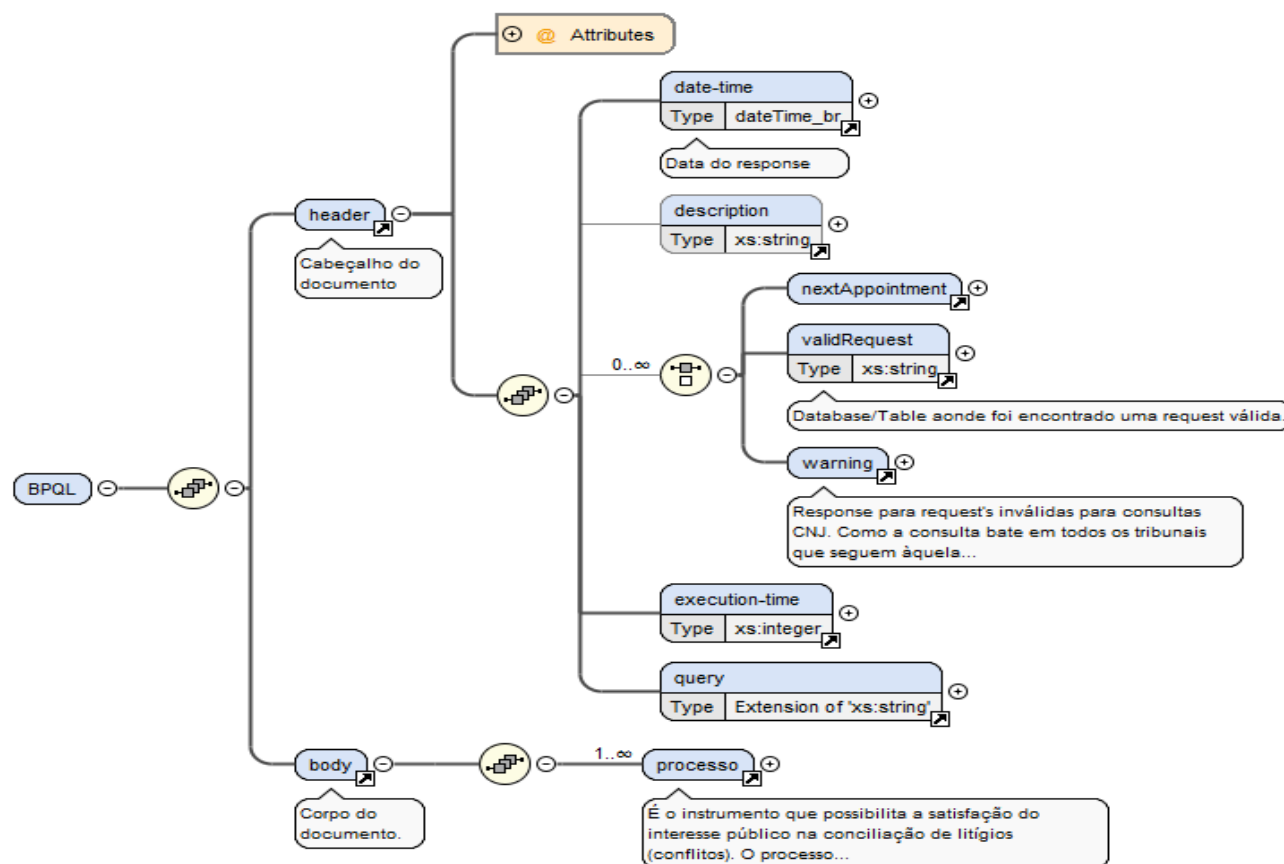


#	Arquivos contendo campos com valores rejeitados
8	5ccb3cfe9e00eb5b7b658af1.xml
9	5ccb3d0d9e00eb3af827464d.xml
10	5ccb41749e00eb65f05bc0a1.xml
11	5ccb41829e00eb42276e2076.xml
12	5cd41d0f9e00eb64ed0615e6.xml
13	5cd41d1e9e00eb5db31bd100.xml
14	5cd41d1f9e00eb40586df003.xml
15	5cd41d4c9e00eb0ca8360faa.xml
16	5cd41ec59e00eb46b96dc5a8.xml
17	5cdb0ea69e00eb3bcc04d595.xml
18	5cdc4e2b9e00eb4e5018dca1.xml
19	5ce313ce9e00eb656d75280e.xml
20	5ceda5e09e00eb33ce553b0c.xml
21	5d01404e9e00eb4519504799.xml
22	5d0274349e00eb4513477912.xml
23	5d0276e69e00eb3ca47b92da.xml

## 05. Resultados obtidos

Consideramos que os objetivos propostos no início do trabalho foram atingidos, visto que:

1. Elaboramos um *XML schema* com tipos, regras, anotações e validações pertinentes para o Processo Judicial:





2. Elaboramos um documento detalhando cada campo, tipo de dado, formato, exemplo, anotação e tipo de validação:

#	Caminho	Tipo dado	Formato	Exemplo	Anotação	Tipo Validação
1	BPQL/header/@resourceUse	integer	considerado integer, embora o valor esteja entre aspas duplas	<header specialResourceUse="0" resourceUse="0">		
2	BPQL/header/@specialResourceUse	integer	considerado integer, embora o valor esteja entre aspas duplas			
3	BPQL/header/date-time	dateTi me_br	dd/mm/yyyy ou dd/mm/yyyy hh:mm:ss	<date-time>22/11/2019 23:17:34</date-time>	Data do response	Valida se o valor do campo é data ou data/hora no formato (dd/mm/yyyy ou dd/mm/yyyy hh:mm:ss)
4	BPQL/header/description	string		<description>Processos e-Proc Segundo Grau - TJTO</description>		
5	BPQL/header/nextAppointment	N/A		sem valor		
6	BPQL/header/nextAppointment/@hour	integer	considerado integer, embora o valor esteja entre aspas duplas	<nextAppointment hour="20" minute="12"/>		
7	BPQL/header/nextAppointment/@minute	integer	considerado integer, embora o valor esteja entre aspas duplas			
8	BPQL/header/validRequest	string		<validRequest>SELECT FROM 'TJTO'.ConsultaProcessualEProcDeSegundoGrau' WHERE 'processo' = '0015106-68.2019.8.27.9100' AND 'reference' = 'CNJ' AND 'numero_processo' = '0015106-68.2019.8.27.9100'</validRequest>	Database/Table aonde foi encontrado uma request válida.	
9	BPQL/header/warning	N/A		sem valor	Response para request's inválidas para consultas CNJ. Como a consulta bate em todos os tribunais que seguem àquela esfera, as warnings servem como validador para as tabelas.	





#	Caminho	Tipo dado	Formato	Exemplo	Anotação	Tipo Validação
10	BPQL/header/warning/@code	integer	considerado integer, embora o valor esteja entre aspas duplas	<warning push="true" databaseUrl="http://www.stj.jus.br/sites/portalp/Inicio" databaseName="STJ" databaseDescription="STJ - Superior Tribunal de Justiça" tableName="NumeroUnico" tableUrl="https://ww2.stj.jus.br/processo/pesquisa/" tableType="processo" tableUpload="false" tableDescription="Consulta a Processos por Número Único" query="SELECT FROM 'STJ'.NumeroUnico WHERE 'processo' = '0465420-39.2011.8.09.0206' AND 'reference' = 'CNJ' AND 'numero_processo' = '0465420-39.2011.8.09.0206'" code="2" source="ExceptionDatabase">Não foi possível obter resultado para o número de processo (0465420-39.2011.8.09.0206).</warning>		
11	BPQL/header/warning/@databaseDescription	string				
12	BPQL/header/warning/@databaseName	string				
13	BPQL/header/warning/@databaseUrl	string				
14	BPQL/header/warning/@push	boolean	String ou booleano. Dúvida sanada com o Lucas: booleano. "São ou true ou false, push nesse caso significa, push notification ao cliente"			
15	BPQL/header/warning/@query	string				
16	BPQL/header/warning/@source	string				
17	BPQL/header/warning/@tableDescription	string				
18	BPQL/header/warning/@tableName	string				



#	Caminho	Tipo dado	Formato	Exemplo	Anotação	Tipo Validação
19	BPQL/header/warning/@tableType	string				
20	BPQL/header/warning/@tableUpload	boolean				
21	BPQL/header/warning/@tableUrl	string				
22	BPQL/header/execution-time	integer		<execution-time>65</execution-time>		
23	BPQL/header/query	string		<query database="JURISTEK" table="INFO">SELECT FROM 'JURISTEK'. 'INFO'</query>		
24	BPQL/header/query/@database	string				
25	BPQL/header/query/@name	string				
26	BPQL/body/processo	N/A		sem valor	É o instrumento que possibilita a satisfação do interesse público na conciliação de litígios (conflitos). O processo judicial é uma relação triangular formada por três partes: autor, réu e juiz; já o processo administrativo é uma relação bilateral formada pelo Interessado e Órgão público.	
27	BPQL/body/processo/@databaseDescription	string		<processo origin="pje" filter="0047377-96.2013.8.07.0015" id="a13a393e1cdd8b29e556f764339ef0af" pushguid="890ebaece69d5b50624e30614e5ebed7" databaseUrl="https://www.tjdft.jus.br/" databaseName="TJDFT" databaseDescription="TJDFT - Tribunal de Justiça do Distrito Federal e dos Territórios" tableName="ConsultaPJePrimeiroGrau" tableUrl="https://pje.tjdft.jus.br/consulta publica/ConsultaPublica/listView.seam" tableType="processo" tableUpload="true" tableDescription="Consulta PJe Primeiro Grau" instancia="1">	Sigla e nome do tribunal (do database).	
28	BPQL/body/processo/@databaseName	string			Sigla do tribunal (do database).	
29	BPQL/body/processo/@databaseUrl	string			Url do tribunal (do database).	
30	BPQL/body/processo/@filter	string				
31	BPQL/body/processo/@id	string				



#	Caminho	Tipo dado	Formato	Exemplo	Anotação	Tipo Validação
32	BPQL/body/processo/@instancia	integer	considerado integer, embora o valor esteja entre aspas duplas		O termo “instância” corresponde ao grau de jurisdição. Os juízes de órgãos de 1ª instância são os que primeiro estabelecem contato com as partes, geralmente nas varas e juizados. É direito da parte discordar da sentença recebida em 1ª instância e recorrer à 2ª instância, ou 2º grau de jurisdição, onde seu processo será analisado, em geral, por desembargadores. Ainda é possível recorrer a uma instância superior, que são os tribunais superiores – Supremo Tribunal Federal (STF), Superior Tribunal de Justiça (STJ), Tribunal Superior do Trabalho (TST), Superior Tribunal Militar (STM) ou Tribunal Superior Eleitoral (TSE). Os processos que envolvem matérias constitucionais serão analisados no STF.	
33	BPQL/body/processo/@origin	string				
34	BPQL/body/processo/@pushguid	string				
35	BPQL/body/processo/@tableDescription	string				
36	BPQL/body/processo/@tableName	string				
37	BPQL/body/processo/@tableType	string				
38	BPQL/body/processo/@tableUpload	boolean	Por analogia a @push, booleano			
39	BPQL/body/processo/@tableUrl	string				
40	BPQL/body/processo/acao	string		<acao>HABEAS CORPUS</acao>		
41	BPQL/body/processo/autuacao	date_br	dd/mm/yyyy	<autuacao format="d/m/Y">19/07/2019</autuacao>	Pode significar duas coisas; 1 - primeiro ato de documentação do processo. 2 – Auto de infração promovido contra alguém. Possui o formato "d/m/Y".	Valida se o valor do campo é data no formato (dd/mm/yyyy)
42	BPQL/body/processo/autuacao/@format	string				
43	BPQL/body/processo/classe	string		<classe sigla="RORSum">Recurso Ordinário - Rito Sumaríssimo</classe>	Procedimento processual, pode ser identificado como classe/fase/recurso, uma vez que alguns tribunais usam para identificar o momento processual-recurso.	
44	BPQL/body/processo/classe/@sigla	string				



#	Caminho	Tipo dado	Formato	Exemplo	Anotação	Tipo Validação
45	BPQL/body/processo/descricao	string		<descricao>Assunto CNJ: 6127 - DIREITO PREVIDENCIÁRIO - RMI - RENDA MENSAL INICIAL, REAJUSTES E REVISÕES ESPECÍFICAS - RMI - RENDA MENSAL INICIAL - PARCELAS E ÍNDICES DE CORREÇÃO DO SALÁRIO-DE- CONTRIBUIÇÃO &#13; Complem Assunto: 003 - PARCELAS E ÍND. CORREÇÃO DO SAL. DE CONTR. </descricao>		
46	BPQL/body/processo/distribuicao	date_br	dd/mm/yyyy	<distribuicao format="d/m/Y">03/03/2011</distribuicao>	Data em que o foro cadastra os dados do processo, no qual é designado o juízo que será incumbido de tal processo.	Valida se o valor do campo é data no formato (dd/mm/yyyy)
47	BPQL/body/processo/distribuicao/@format	string				
48	BPQL/body/processo/instancia	integer	tem ocorrências de string também: <instancia>FisicoJudicial</instancia>	<instancia>1</instancia>	O termo “instância” corresponde ao grau de jurisdição. Os juízes de órgãos de 1ª instância são os que primeiro estabelecem contato com as partes, geralmente nas varas e juizados. É direito da parte discordar da sentença recebida em 1ª instância e recorrer à 2ª instância, ou 2º grau de jurisdição, onde seu processo será analisado, em geral, por desembargadores. Ainda é possível recorrer a uma instância superior, que são os tribunais superiores – Supremo Tribunal Federal (STF), Superior Tribunal de Justiça (STJ), Tribunal Superior do Trabalho (TST), Superior Tribunal Militar (STM) ou Tribunal Superior Eleitoral (TSE). Os processos que envolvem matérias constitucionais serão analisados no STF.	
49	BPQL/body/processo/advogados	N/A		sem valor	Os advogados(as), representantes legais das partes do processo.	
50	BPQL/body/processo/advogados/advogado	string		<advogado OAB="DF0024980A" parte="DISTRITO FEDERAL" documento="006.425.061-08">LUCIANA MARQUES VIEIRA DA SILVA OLIVEIRA</advogado>	O advogado é o representante legal das partes do processo.	



#	Caminho	Tipo dado	Formato	Exemplo	Anotação	Tipo Validação
51	BPQL/body/processo/advogados/advogado/@OAB	string			Número de inscrição na Ordem dos Advogados do Brasil (OAB).	
52	BPQL/body/processo/advogados/advogado/@documento	string				
53	BPQL/body/processo/advogados/advogado/@parte	string			Participante do processo.	
54	BPQL/body/processo/andamentos	N/A		sem valor	Dentro desta tag contém os andamentos, separado pela tag andamento. Serve como chave geral para todos os andamentos, organizados dentro da subtag andamento.	
55	BPQL/body/processo/andamentos/andamento	N/A		sem valor	Subtag que contém os desdobramentos processuais. Possui um campo de descrição, com o desdobramento em si, e outro chamado Data Hash, um identificador composto pela data e o primeiro desdobramento informado pelo tribunal. A data segue o formato "d/m/Y".	
56	BPQL/body/processo/andamentos/andamento/descricao	string		<andamento> <descricao>COM VISTA AO CURADOR DESC. FASE: CURADOR MANIFESTAR</descricao> <data hash="9f2d6cf3ea236b3a0724e53650b46c05" format="d/m/Y">04/05/2017</data> </andamento>		
57	BPQL/body/processo/andamentos/andamento/data	dateTime_br	dd/mm/yyyy ou dd/mm/yyyy hh:mm:ss			Valida se o valor do campo é data ou data/hora no formato (dd/mm/yyyy ou dd/mm/yyyy hh:mm:ss)
58	BPQL/body/processo/andamentos/andamento/data/@format	string				
59	BPQL/body/processo/andamentos/andamento/data/@hash	string				



#	Caminho	Tipo dado	Formato	Exemplo	Anotação	Tipo Validação
60	BPQL/body/processo/andamentos/andamento/usuario_juntada	string		<usuario_juntada>PAULO PIMENTA</usuario_juntada>		
61	BPQL/body/processo/andamentos/andamento/tipo	string		<tipo>Decisão</tipo>		
62	BPQL/body/processo/andamentos/andamento/tipo_incidente	string		<tipo_incidente>Petição</tipo_incidente>		
63	BPQL/body/processo/andamentos/andamento/tipo_andamento	string		<tipo_andamento>Andamento</tipo_andamento>		
64	BPQL/body/processo/andamentos/andamento/url_documento	string		<url_documento>SENHA_REQUERIDA</url_documento>		
65	BPQL/body/processo/andamentos/andamento/numero_andamento	integer		<numero_andamento>19</numero_andamento>		
66	BPQL/body/processo/andamentos/andamento/codigoNacional	integer		<codigoNacional>106</codigoNacional>		
67	BPQL/body/processo/andamentos/andamento/ordenacao	integer		<ordenacao>0001201502200808000000</ordenacao>		
68	BPQL/body/processo/andamentos/andamento/acao	string		<acao>HABEAS CORPUS</acao>		
69	BPQL/body/processo/andamentos/andamento/instancia	integer		<instancia>2</instancia>	O termo “instância” corresponde ao grau de jurisdição. Os juízes de órgãos de 1ª instância são os que primeiro estabelecem contato com as partes, geralmente nas varas e juizados. É direito da parte discordar da sentença recebida em 1ª instância e recorrer à 2ª instância, ou 2º grau de jurisdição, onde seu processo será analisado, em geral, por desembargadores. Ainda é possível recorrer a uma instância superior, que são os tribunais superiores – Supremo Tribunal Federal (STF), Superior Tribunal de Justiça (STJ), Tribunal Superior do Trabalho (TST), Superior Tribunal Militar (STM) ou Tribunal Superior Eleitoral (TSE). Os processos que envolvem matérias constitucionais serão analisados no STF.	



#	Caminho	Tipo dado	Formato	Exemplo	Anotação	Tipo Validação
70	BPQL/body/processo/andamentos/andamento/classe	string		<classe sigla="RORSum">Recurso Ordinário - Rito Sumaríssimo</classe>	Procedimento processual, pode ser identificado como classe/fase/recurso, uma vez que alguns tribunais usam para identificar o momento processual-recurso.	
71	BPQL/body/processo/andamentos/andamento/classe/@sigla	string				
72	BPQL/body/processo/andamentos/andamento/autuacao	date_br	dd/mm/yyyy	<autuacao format="d/m/Y">19/07/2019</autuacao>	Pode significar duas coisas; 1 - primeiro ato de documentação do processo. 2 – Auto de infração promovido contra alguém. Possui o formato "d/m/Y".	Valida se o valor do campo é data no formato (dd/mm/yyyy)
73	BPQL/body/processo/andamentos/andamento/autuacao/@format	string				
74	BPQL/body/processo/andamentos/andamento/distribuicao	date_br	dd/mm/yyyy	<distribuicao format="d/m/Y">03/03/2011</distribuicao>	Data em que o foro cadastra os dados do processo, no qual é designado o juízo que será incumbido de tal processo.	Valida se o valor do campo é data no formato (dd/mm/yyyy)
75	BPQL/body/processo/andamentos/andamento/distribuicao/@format	string				
76	BPQL/body/processo/area	string		<area>Cível</area>	Âmbito ou ramo do direito.	
77	BPQL/body/processo/assunto	string		<assunto>Adicional de Hora Extra</assunto>	Matéria do processo.	
78	BPQL/body/processo/cartorio	string		<cartorio>Cartório da 5ª Vara Cível</cartorio>		
79	BPQL/body/processo/codigo_interno	string		<codigo_interno>1300023DW0000</codigo_interno>		
80	BPQL/body/processo/comarca	string		<comarca>SANTANA</comarca>	A comarca corresponde ao território em que o juiz de 1ª grau irá exercer sua jurisdição e pode abranger um ou mais municípios, dependendo do número de habitantes e de eleitores, do movimento forense e da extensão territorial dos municípios do estado, entre outros aspectos. Cada comarca, portanto, pode contar com vários juízes ou apenas um, que terá, no caso, todas as competências destinadas ao órgão de 1º grau.	



#	Caminho	Tipo dado	Formato	Exemplo	Anotação	Tipo Validação
81	BPQL/body/processo/custas	string		<custas>Com Custas</custas>	Custas processuais são a soma das despesas decorrentes da tramitação de um processo[1]. Representam a taxa devida pela prestação, por parte do Poder Judiciário, do serviço público de julgamento de uma ação ou um recurso.	
82	BPQL/body/processo/documentos/documento	N/A		sem valor		
83	BPQL/body/processo/documentos/documento/descricao	string		<descricao>Ementa</descricao>		
84	BPQL/body/processo/documentos/documento/data	dateTime_br	dd/mm/yyyy ou dd/mm/yyyy hh:mm:ss	<data hash="9f2d6cf3ea236b3a0724e53650b46c05" format="d/m/Y">04/05/2017</data>		Valida se o valor do campo é data ou data/hora no formato (dd/mm/yyyy ou dd/mm/yyyy hh:mm:ss)
85	BPQL/body/processo/documentos/documento/data/@format	string				
86	BPQL/body/processo/documentos/documento/data/@hash	string				
87	BPQL/body/processo/eletronico	integer		<eletronico>1</eletronico>		
88	BPQL/body/processo/fase	string		<fase>12/06/2019 - 10:50 AGUARDANDO DECURSO DE PRAZO DE SUSPENSAO</fase>	Momento processual. Existem duas essenciais de conhecimento (fase decisória) e de execução (cumprimento de sentença).	
89	BPQL/body/processo/foro	string		<foro>1ª Turma</foro>	Espaço físico que tem a competência para julgar o processo, onde funcionam os órgãos do Poder Judiciário.	
90	BPQL/body/processo/incidente	string		<incidente>Precatório (1000197-88.2018.8.26.0136) (01)</incidente>		
91	BPQL/body/processo/inscricao	date_br	dd/mm/yyyy	<inscricao format="d/m/Y">10/08/2016</inscricao>		Valida se o valor do campo é data no formato (dd/mm/yyyy)
92	BPQL/body/processo/inscricao/@format	string				





#	Caminho	Tipo dado	Formato	Exemplo	Anotação	Tipo Validação
93	BPQL/body/processo/juizo	string		<juizo>3ª Vara da Fazenda Pública Estadual</juizo>		
94	BPQL/body/processo/julgador	string		<julgador tipo="Relator">Ministro Márcio Eurico Vitral Amaro</juizador>	Campos dedicado à abordar informações de Juizes, Relatores, Desembargadores	
95	BPQL/body/processo/julgador/@tipo	string				
96	BPQL/body/processo/localizacao	string		<localizacao>5-H</localizacao>		
97	BPQL/body/processo/numero_antigo	string		<numero_antigo>2008.35.04.000337-0</numero_antigo>	Número antigo do processo judicial.	
98	BPQL/body/processo/numero_processo	string		<numero_processo>0000337-07.2008.4.01.3504</numero_processo>	Número do processo judicial.	
99	BPQL/body/processo/numero_protocolo	integer		<numero_protocolo>2012720451</numero_protocolo>		
100	BPQL/body/processo/observacao	string		<observacao>Município do processo: SÃO BRÁS DO SUAÇUI/MG Competência: CÍVEL</observacao>	Campo dedicado informações adicionais que o tribunal fornece. Varia de tribunal para tribunal, sendo preenchido por controles internos do tribunal, partes e outras métricas.	
101	BPQL/body/processo/orgao	string		<orgao>10ª VARA DO TRABALHO DE BELO HORIZONTE</orgao>	Juízo/julgador do sistema judiciário.	
102	BPQL/body/processo/origem_processo	string		<origem_processo>0023681-21.2016.4.01.3800/JFMG</origem_processo>		
103	BPQL/body/processo/origem_tribunal	string		<origem_tribunal>JFSC</origem_tribunal>	Sigla do tribunal de origem.	
104	BPQL/body/processo/outros_numeros	string		<outros_numeros>AREsp nº 1365573 / GO</outros_numeros>		
105	BPQL/body/processo/partes	N/A		sem valor	Seguindo mesmo formato de andamentos, é a tag mãe que comporta todas as tags parte	
106	BPQL/body/processo/partes/parte	string		<parte tipo="AUTOR" documento="031.645.056-12" endereco="RUA PITANGUI, 1581 - COLEGIO BATISTA, BELO HORIZONTE - MG, 31110-202">IZAURA DAS DORES MOREIRA</parte>	Tag que possui as partes do processo. A nomenclatura dos participantes pode variar de tribunal para tribunal, desde Requerente/Requerido, até Impetrante/Impetrado.	
107	BPQL/body/processo/partes/parte/@documento	string				
108	BPQL/body/processo/partes/parte/@endereco	string				



#	Caminho	Tipo dado	Formato	Exemplo	Anotação	Tipo Validação
109	BPQL/body/processo/partes/parte/@tipo	string				
110	BPQL/body/processo/prioridade	string		<prioridade>Normal</prioridade>		
111	BPQL/body/processo/rito	string		<rito>Sumaríssimo</rito>		
112	BPQL/body/processo/situacao	string		<situacao>Em grau de recurso</situacao>	Informação sobre o status do processo. Pode ser em andamento, baixado, ativo, entre outros. sinônimos.	
113	BPQL/body/processo/solucao	string		<solucao>Homologação de transação em Ação em 28/02/2002</solucao>		
114	BPQL/body/processo/status	string		<status>Ativo</status>		
115	BPQL/body/processo/tags/tag	string		<tag tipo="andamentos" data="25/03/2019">baixado</tag>		
116	BPQL/body/processo/tags/tag/@data	date_br	dd/mm/yyyy			Valida se o valor do campo é data no formato (dd/mm/yyyy)
117	BPQL/body/processo/tags/tag/@tipo	string				
118	BPQL/body/processo/url_processo	string		<url_processo>https://aplicacoes5.trtsp.jus.br/consultasphp/public/index.php/pri-meirainstancia?processo=00146004820025020463</url_processo>		
119	BPQL/body/processo/valor_causa	string	0.000,00	<valor_causa unidade_monetaria="R\$">4.200,00</valor_causa>	Valor da ação em pecúnia	O tipo float_br foi criado inicialmente para o campo BPQL/body/processo/valor_causa, mas a pedido do Helsinque não foi aplicado nesse momento. Valida se o valor do campo é float no formato (0.000,00 ou 0,000.00)
120	BPQL/body/processo/valor_causa/@unidade_monetaria	string				



#	Caminho	Tipo dado	Formato	Exemplo	Anotação	Tipo Validação
121	<a href="#">BPQL/body/processo/vara</a>	string		<vara sigla="ROPS" codigo="14">Gab. Des. Rogério Valle Ferreira</vara>	A vara judiciária é o local ou repartição que corresponde à lotação de um juiz, onde o magistrado efetua suas atividades. Em comarcas pequenas, a única vara recebe todos os assuntos relativos à Justiça.	
122	<a href="#">BPQL/body/processo/vara/@codigo</a>	string	String ou integer. Dúvida sanada com o Lucas: string.			
123	<a href="#">BPQL/body/processo/vara/@sigla</a>	string				



## 06. Conclusão

Dentre os principais benefícios de se utilizar um *XML schema* podemos destacar a facilidade de integração de sistemas, a possibilidade de validação controlada de dados e a melhoria contínua sobre a qualidade dos dados obtidos.

Para nós da **Shift Inc** foi um prazer realizar esse projeto e esperamos que os resultados obtidos sejam úteis à **Bip Bop** e seus clientes.

## 07. Glossário

Termo/palavra	Significado
<b>XML</b>	<i>XML</i> , do inglês <i>eXtensible Markup Language</i> , é uma linguagem de marcação recomendada pela W3C para a criação de documentos com dados organizados hierarquicamente, tais como textos, banco de dados ou desenhos vetoriais. A linguagem XML é classificada como extensível porque permite definir os elementos de marcação.
<b>XSD ou XML Schema</b>	<i>XSD</i> , do inglês <i>XML Schema Definition</i> , é um esquema XML que descreve a estrutura de um documento XML.  Foi originalmente proposto pela Microsoft, mas tornou-se uma recomendação oficial do W3C em maio de 2001.