

1. Descrição

A fim de prover comunicação entre aplicações diferentes fornecendo soluções de integração de sistemas, o TraceGP disponibiliza um serviço de cadastramento de novas Demandas através de um WebService. Através deste WebService é possível criar e modificar demandas a partir de qualquer sistema que possa acessá-lo; as informações serão cadastradas diretamente no banco de dados do TraceGP.

Dessa forma o cliente tem a possibilidade de implementar a rotina de criação de demandas diretamente em seu sistema de gestão, com a interface desejada, respeitando os parâmetros necessários para execução do mesmo.

É importante lembrar que o WebService viabiliza somente a criação e modificação das demandas, ou seja, não é possível consultar demandas através de outra interface que não a do TraceGP.

A wsdl do serviço pode ser acessada pelo link <http://dominio:porta/TraceGP/services/CriarDemandaService?wsdl>, sendo dominio:porta o endereço de acesso do TraceGP.

2. Serviços do Web Service

Nome	criarDemanda
Descrição	Serviço de criação de demanda.
Parâmetros de entrada	@param demandaWSTO
Retorno	Objeto do tipo RetornoDemandaWS

Nome	alterarDemanda
Descrição	Serviço de atualização dos campos/atributos e estado/etapa (fluxo) de demanda.
Parâmetros de entrada	@param demandaWSTO
Retorno	Objeto do tipo RetornoDemandaWS

Nome	criarDemandaModelo
Descrição	Serviço de criação de demanda a partir de um modelo de demanda
Parâmetros de entrada	@param demandaWSTO @param idModelo
Retorno	Objeto do tipo RetornoDemandaWS

Nome	anexarDocumento
Descrição	Serviço responsável por anexar um documento a demanda
Parâmetros de entrada	@param idDemanda - Long @param documento - byte[] @param nomeDocumento - String @param descricaoDocumento - String @param idTipoDocumento - Long @param areaGerencia - String @param responsavel - String
Retorno	RetornoDemandaWS

Nome	buscarUsuarioLogin
Descrição	Busca o usuário pelo login
Parâmetros de entrada	@param login - String
Retorno	UsuarioWSTO

Nome	buscarUsuarioNome
Descrição	Busca usuários por nome, é feito um like para pesquisa
Parâmetros de entrada	@param nome - String
Retorno	UsuarioWSTO[] - array

Nome	buscarDominiosAtributo
Descrição	Busca os domínios dos atributos Utilizado em atributos do tipo LISTA

Parâmetros de entrada	@param idAtributo - long
Retorno	DominioAtributoWSTO[] - array

Nome	buscarCategoriasAtributo
Descrição	Busca as categorias dos itens do atributo Utilizado em atributos do tipo ARVORE e MULTI_COMBO
Parâmetros de entrada	@param idAtributo - long
Retorno	CategoriaAtributoWSTO[] - array

Nome	buscarDestinosFormulario
Descrição	Lista todos os destino do formulário informado
Parâmetros de entrada	@param idFormulario - long
Retorno	DestinoWSTO[] - array

3. Tipos de Dados

Objeto	DemandaWSTO	
Atributo	Tipo	Descrição
Titulo	String	Título da Demanda – máximo 150 caracteres
formulario	Long	Id do Formulário da demanda
destino	Long	Id do Destino da demanda
uo	Long	Id da Unidade Organizacional
criador	String	Id do usuário criador da demanda
motivo	String	Motivo
atributos	AtributoWSTO[]	Array de atributos da demanda
idDemanda	long	Este campo é obrigatório para alterar a demanda
estado	long	Id do estado desejado

Objeto	AtributoWSTO
--------	--------------

Atributo	Tipo	Descrição																																							
id	Long	Id do atributo																																							
valor	String	Valor do atributo, sua formatação depende do tipo do atributo: <table> <tr> <th>Tipo</th><th>Descrição</th><th>Exemplo</th></tr> <tr> <td><i>Booleano</i></td><td>S ou N</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Data</td><td>dd/MM/yyyy</td><td>20/01/12</td></tr> <tr> <td>Monetário</td><td>999.999,99</td><td>1.200,99</td></tr> <tr> <td>Lista</td><td>Id do domínio do atributo, ver tabela <i>DOMINIOATRIBUTO</i></td><td>10</td></tr> <tr> <td><i>Lista Múltipla escolha</i></td><td>Ids dos domínios do atributo, separados por vírgula.</td><td>10,5,4,7</td></tr> <tr> <td>Árvore Multi Combo</td><td>Ids das categorias do atributo, separados por vírgula. Ver tabela <i>CATEGORIA_ITEM_ATRIBUTO</i></td><td>1,9,5,3</td></tr> <tr> <td>Hora</td><td>HH:mm</td><td>23:45:00</td></tr> <tr> <td><i>Documento</i></td><td>Id do Documento</td><td>5</td></tr> <tr> <td>Número</td><td>99999999</td><td>1500</td></tr> <tr> <td>Projeto</td><td>Ids dos projetos separados por vírgula.</td><td>520,499,52</td></tr> <tr> <td>Usuário Empresa UF Destino UO</td><td>Ids das entidades separados por vírgula.</td><td>1,2,5,4</td></tr> <tr> <td><i>Texto HTML</i> <i>Área Texto</i></td><td>String</td><td>-</td></tr> </table>	Tipo	Descrição	Exemplo	<i>Booleano</i>	S ou N	-	Data	dd/MM/yyyy	20/01/12	Monetário	999.999,99	1.200,99	Lista	Id do domínio do atributo, ver tabela <i>DOMINIOATRIBUTO</i>	10	<i>Lista Múltipla escolha</i>	Ids dos domínios do atributo, separados por vírgula.	10,5,4,7	Árvore Multi Combo	Ids das categorias do atributo, separados por vírgula. Ver tabela <i>CATEGORIA_ITEM_ATRIBUTO</i>	1,9,5,3	Hora	HH:mm	23:45:00	<i>Documento</i>	Id do Documento	5	Número	99999999	1500	Projeto	Ids dos projetos separados por vírgula.	520,499,52	Usuário Empresa UF Destino UO	Ids das entidades separados por vírgula.	1,2,5,4	<i>Texto HTML</i> <i>Área Texto</i>	String	-
Tipo	Descrição	Exemplo																																							
<i>Booleano</i>	S ou N	-																																							
Data	dd/MM/yyyy	20/01/12																																							
Monetário	999.999,99	1.200,99																																							
Lista	Id do domínio do atributo, ver tabela <i>DOMINIOATRIBUTO</i>	10																																							
<i>Lista Múltipla escolha</i>	Ids dos domínios do atributo, separados por vírgula.	10,5,4,7																																							
Árvore Multi Combo	Ids das categorias do atributo, separados por vírgula. Ver tabela <i>CATEGORIA_ITEM_ATRIBUTO</i>	1,9,5,3																																							
Hora	HH:mm	23:45:00																																							
<i>Documento</i>	Id do Documento	5																																							
Número	99999999	1500																																							
Projeto	Ids dos projetos separados por vírgula.	520,499,52																																							
Usuário Empresa UF Destino UO	Ids das entidades separados por vírgula.	1,2,5,4																																							
<i>Texto HTML</i> <i>Área Texto</i>	String	-																																							

Objeto	RetornoDemandaWS	
Atributo	Tipo	Descrição

codigo	Inteiro	(0) – Erro (1) - Sucesso
id	Long	Identificador de retorno (Id da Demanda ou Id do Documento)
mensagens	String[]	Mensagens de retorno para o caso de ocorrer erro (codigo = 0)

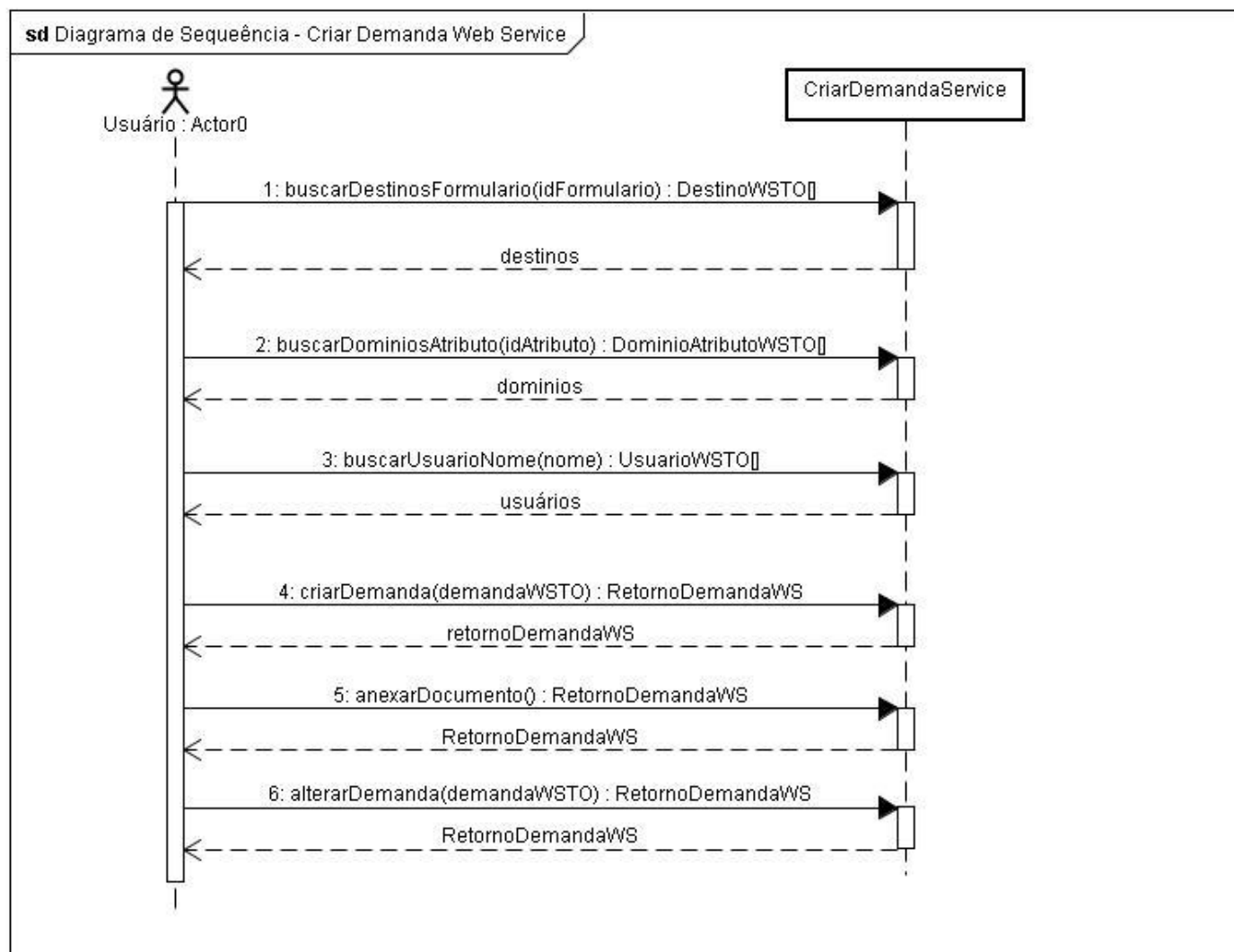
Objeto	UsuarioWSTO	
Atributo	Tipo	Descrição
id	String	Identificador do Usuário no TraceGP
nome	String	Nome do Usuário

Objeto	DominioAtributoWSTO	
Atributo	Tipo	Descrição
id	long	Identificador do Domínio
titulo	String	Título do Domínio

Objeto	CategoriaAtributoWSTO	
Atributo	Tipo	Descrição
id	long	Identificador da Categoria do Atributo
titulo	String	Título da Categoria

Objeto	DestinoWSTO	
Atributo	Tipo	Descrição
id	long	Identificador do Destino
titulo	String	Título do Destino

4. Diagrama de Sequência



5. Exemplo 1: envelope soap para alteração de demanda - ENVIO

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.demanda.tracegp.com"
xmlns:to="http://to.relatorio.tracegp.com" xmlns:to1="http://to.tracegp.com">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:alterarDemanda>
      <ser:in0>
        <ser:atributos>
          <!--Zero or more repetitions:-->
          <ser:AtributoWSTO>
            <ser:id>{ID_ATRIBUTO_1}</ser:id>
            <ser:valor>{VALOR_ATRIBUTO_2}</ser:valor>
          </ser:AtributoWSTO>
          <ser:AtributoWSTO>
            <ser:id>{ID_ATRIBUTO_2}</ser:id>
            <ser:valor>{VALOR_ATRIBUTO_2}</ser:valor>
          </ser:AtributoWSTO>
        </ser:atributos>
        <ser:criador>{CRIADOR}</ser:criador>
        <ser:destino>{DESTINO}</ser:destino>
        <ser:estado>{ESTADO}</ser:estado>
        <ser:formulario>{FORMULARIO}</ser:formulario>
      </ser:in0>
    </ser:alterarDemanda>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<ser:idDemanda>{ID_DEMANDA}</ser:idDemanda>  
<ser:motivo>{MOTIVO}</ser:motivo>  
<ser:titulo>{TITULO}</ser:titulo>  
<ser:uo>{UO}</ser:uo>  
</ser:in0>  
</ser:alterarDemanda>  
</soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```


6. Exemplo 2: envelope soap para alteração de demanda - RETORNO

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://service.demanda.tracegp.com">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:alterarDemandaResponse>
      <ser:out>
        <ser:codigo></ser:codigo>
        <ser:id></ser:id>
        <ser:mensagens>
          <!--Zero or more repetitions:-->
          <ser:string></ser:string>
        </ser:mensagens>
      </ser:out>
    </ser:alterarDemandaResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```