# O serviço Rest users do Protheus (antigo criação de usuários utilizando Webservice REST)

## Rest users

O SCIM 'users' é um protocolo de  aplicação REST para provisionamento e gerenciamento de dados de identidade na web. O protocolo suporta a criação, modificação, recuperação e descoberta de usuários.

O serviço users do Protheus permite a inclusão e manipulação de dados de usuário no sistema. É altamente aconselhável que a autenticação de serviços esteja habilitada no servidor rest para evitar manipulação indevida dos dados. Todos os usuários que se autenticarem para utilizar este serviço devem possuir acesso a rotina CFGA510 (o cadastro de usuários no Protheus)

Detalhes da configuração do REST Protheus e como ligar a autenticação dos serviços acesse a página do REST Protheus [aqui](file:///C:\pages\viewpage.action%3fpageId=75268866).

Atenção

Via REST apenas é possível a criação básica do usuário. Para configurar permissões, acessos, menus, etc, é necessária a utilização do Identity.

## Métodos disponíveis

### GET

Sintaxe /users/{userId}

Para recuperar um usuário conhecido, os clientes enviam requisições GET. Se o usuário existir o servidor responde com o código de estado 200 e inclui o resultado no corpo da resposta. Também é possível listar os usuários do sistema, omitindo o envio do pathParam {userId}.

## Parâmetros

**pathParam**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Descrição** | **Default** |
| userId | string | id ou código do usuário no sistema |  |

**queryParam**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Descrição** | **Default** |
| showAdmin | boolean | Indica se o get deve retornar o usuário admin | false |
| count | numérico | Indica quantos usuários deverão ser retornados pelo método | Todos |
| startIndex | numérico | Indica a partir de qual usuário encontrado deverá ocorrer o retorno. | 1 |
| attributes | string | Indica quais atributos do jSon devem ser retornados. Os atributos devem ser separados por ','. | Retorna todos os atributos |

Atenção

O parâmetro atributes é case sensitive.

Retorno:

## Parâmetros

**Body**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Descrição** |
| totalResults | numérico | Indica a quantidade de registros encontrados |
| itemsPerPage | numérico | Quantidade de itens retornados na requisição |
| startIndex | numérico | Registro “a partir de” do retorno dos registros |
| Id | string | Id ou código do usuário no Protheus |
| meta | jSon | Relacionado a criação do usuário |
| created | String | Data de criação do usuário. Retorna no formato AAAA-MM-DD\_HH:MM:SS |
| lastModified | String | Data da última alteração do usuário. Retorna no formato AAAA-MM-DD\_HH:MM:SS |
| externalId | string | Código externo do usuário (e-mail para a maioria dos sistemas) |
| name | string | Código do usuário no sistema |
| givenName | string | Primeiro nome do usuário |
| familyName | string | Segundo nome do usuário |
| displayName | string | nome do usuário no sistema |
| emails | array de objetos |  |
| emails:value | string | E-mail no sistema |
| emails:type | string | Tipo do e-mail. Sempre retorna "work" |
| primary | boolean | Indica se é o e-mail primário do usuário. Sempre retorna true |
| active | boolean | Retorna se o usuário está ativo ou não no sistema |
| groups | array de objetos | Grupos ao qual o usuário pertence |
| groups:value | string | Código do grupo |
| groups:display | string | Descrição do grupo |
| title | string | Cargo do usuário |
| employeeNumber | string | Código de funcionário |
| department | string | Código do departamento do usuário |
| manager | array de objetos | Informações dos superiores do usuário |
| manager:manageId | string | Código do superior do usuário |
| manager:displayName | string | Nome do superior no sistema |

**Exemplo do json de retorno**

{

"schemas": [

"urn:scim:schemas:core:2.0:User",

"urn:scim:schemas:extension:enterprise:2.0:User"

],

"id": "000021",

"meta": {

"created": "2018-02-13\_00:00:00",

"lastModified": "2018-02-13\_00:00:00"

},

"externalId": "teste@empresa.com.br",

"userName": "User1",

"name": {

"formatted": "User1",

"givenName": "User1",

"familyName": "."

},

"displayName": "Use1r",

"emails": [

{

"value": "teste@empresa.com.br",

"type": "work",

"primary": true

}

],

"active": true,

"groups": [

{

"value": "000001",

"display": "grupo2"

}

],

"title": "Coordenador",

"employeeNumber": "02|00|000001",

"department": "RH",

"manager": [

{

"managerId": "000000",

"displayName": "Administrador"

}

]

}

A busca por um usuário passando o Id difere apenas da omissão no resultado dos parâmetros totalResult, itensPerPage e startIndex.

### GET (GetUserId)

Sintaxe /users/GetUserId

Retorna o id do usuário atualmente logado pelo serviço REST no Protheus.

**Exemplo de retorno do método**

{

"userID": "000000"

}

### POST

Sintaxe /users/{userid}/{operation}

Cria novos usuários no sistema devolvendo na requisição, quando bem sucedida, o código de resposta 201 (created).

## Parâmetros

**pathParam**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Descrição** | **Default** |
| userId | string | Código do usuário no sistema (POST para bloquear ou desbloquear um usuário existente. Para bloquear ou desbloquear é necessário também enviar o parâmetro operation) |  |
| operation | string | Valores aceitos: activate e deactivate. Indica se o usuário será ativado no sistema (activate) ou se o usuário será bloqueado via SAML (deactivate) ou se um novo usuário será criado (parâmetro vazio ou qualquer outro valor diferente dos anteriores. Caso o parâmetro userId seja enviado mas não seja enviado o parâmetro operation é assumido que um novo usuário será criado no sistema |  |

**body**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Descrição** | **Default** |
| userName | string | Nome do usuário | valor do atributo ext/adDomain |
| displayName | string | nome completo do usuário |  |
| externalId | string | Código externo do usuário | Código externo do usuário. Quando enviado indica que o usuário bloqueado via SAML será reativado. O Envio de um externalId que não exista irá gerar a inclusão de um novo usuário. |
| title | string | Cargo do usuário |  |
| emails \* obrigatório | array de objetos | O primeiro e-mail com o valor primary apontado como true é o email cadastrado para o usuário (é necessário no mínimo um email primário. Qualquer email não primário enviado é descartado). Caso o e-mail enviado já exista em outro usuário o e-mail ficará em branco. |  |
| emails:value | string | Código do e-mail |  |
| emails:primary | boolean | Indica se é um email primário |  |
| active | boolean | indica se o usuário estará ativo ou bloqueado | true |
| groups | array de objetos | grupos ao qual o usuário está associado |  |
| groups:value \* obrigatório | string | código do grupo |  |
| password | string | senha do usuário. Quando não informado a senha deverá ser alterada posteriormente pelo admin. | hash randômico. |
| ext/SAMAccountName | string | Indica o login do usuário no SSO (caso informado, ele substituirá o valor informado no campo userName) |  |
| ext/adDomain | string | domínio do usuário do SSO |  |
| urn:scim:schemas:extension:enterprise:2.0:User | objeto | Indica as configurações de usuário superior |  |
| urn:scim:schemas:extension:enterprise:2.0:User:manager | array de objetos | Array contendo informações do usuário superior |  |
| urn:scim:schemas:extension:enterprise:2.0:User:manager:managerId | string | código do usuário superior |  |
| urn:scim:schemas:extension:totvs:2.0:User/forceChangePassword | boolean | Identifica se deve ou não realizar a troca de senha no primeiro acesso | false |
| urn:scim:schemas:extension:totvs:2.0:User/employeeNumber | string | Vínculo fincional do usuário. Devem ser enviados os valores de Grupo de Empresas, Filial e Código do vínculo separados por “|”. Exemplo para o grupo 18, filial D MG 01 e código 002: 18|D MG 01|002 |  |
| urn:scim:schemas:extension:totvs:2.0:User/department | string | código do departamento do usuário |  |
| urn:scim:schemas:extension:totvs:2.0:User/groupRule | numérico | Define a regra de priorização por grupo: 1 priorizar, 2 desconsiderar e 3 somar. Qualquer valor diferente deste, quando enviado, assume o valor 1. |  |

Exemplo de requisição para a inclusão de usuário:

**Exemplo de requisição**

{

"schemas":[

"urn:scim:schemas:core:2.0:User",

"urn:scim:schemas:extension:enterprise:2.0:User"

],

"externalId":"TesteUsr",

"meta":{

},

"userName":"Usr Tst",

"displayName":"User",

"title":"Coordenador",

"emails":[

{

"value":"XUsr02@empresa.com.br",

"primary":true

}

],

"active":true,

"groups":[

{

"value":"000002"

}

],

"password":"pass001",

"urn:scim:schemas:extension:totvs:2.0:User/forceChangePassword":true,

"urn:scim:schemas:extension:enterprise:2.0:User/employeeNumber":"02|00|000001",

"urn:scim:schemas:extension:enterprise:2.0:User/department":"RH",

"urn:scim:schemas:extension:totvs:2.0:User/groupRule":2,

"ext/sAMAccountName":"user0007",

"ext/adDomain":"XP01",

"urn:scim:schemas:extension:enterprise:2.0:User":{

"manager":[

{

"managerid":"000000"

}

]

}

}

### PUT

Sintaxe /users/{userid}

Método utilizado para atualizar um usuário existente. Todos os parâmetros podem ser enviados, tal qual o método POST.

## Parâmetros

**pathParam**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Descrição** | **Default** |
| userId \* obrigatório | string | Código do usuário |  |

**body**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Descrição** | **Default** |
| userName \* obrigatório | string | Nome do usuário |  |
| emails \* obrigatório | array de objetos | O primeiro e-mail com o valor primary apontado como true é o email cadastrado para o usuário (é necessário no mínimo um email primário. Qualquer email não primário enviado é descartado). Caso o e-mail enviado já exista em outro usuário o e-mail ficará em branco. |  |
| emails:value | string | Código do e-mail |  |
| emails:primary | boolean | Indica se é um email primário |  |

**Exemplo de Requisição**

{

"userName":"TesteUsr",

"emails":[

{

"value":"XUsr02@empresa.com.br",

"primary":true

}

],

"active":true

}

Retorno: true, false ou o erro gerado.

### DELETE

Sintaxe /users/{userid}

Método utilizado para bloquear um usuário existente. O usuário é bloqueado, e todos os itens amarrados ao seu registro (grupos, vínculo funcional, etc) são desassociados.

## Parâmetros

**pathParam**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Descrição** | **Default** |
| userId \* obrigatório | string | Código do usuário |  |

Retorno: true, false ou o erro gerado.