

Autenticação

Login

De modo a autenticar-se, o utilizador deverá enviar um pedido por *post* para o serviço /accounts com o corpo no formato JSON, como por exemplo:

POST /accounts HTTP/1.0

```
{
  "oper" : "login",
  "account" : {
    "username" : "john_doe",
    "pass" : "1234"
  }
}
```

O servidor irá responder ao cliente enviado uma token de autenticação no corpo da resposta com o status code 200.

HTTP/1.0 200 OK
Token:"dhj72bhjhs89723fg38678dgkhg"

Esta token deverá ser incluída num header denominado "token" sempre que posteriormente se enviar um pedido autenticado ao servidor.

Caso as credencias indicadas sejam incorrectas, então a seguinte resposta será enviada ao cliente:

HTTP/1.0 403 Access Forbidden

Contas

Registo de nova conta

De modo a registar uma nova conta, o utilizador deverá estar autenticado como administrador e, portanto, incluir a respectiva token nos headers do pedido.

Este pedido deverá ser encaminhado para o serviço /accounts com o seguinte formato:

PUT /accounts HTTP/1.0
Token:"d2d23d98hyhgd078"

```
{  
    "username" : "jane_doe",  
}
```

Em caso de sucesso, o cliente receberá a seguinte resposta com a password gerada pelo servidor:

HTTP/1.0 200 OK

```
{  
    "username" : "jane_doe",  
    "password": "1234"  
}
```

Caso já existe uma conta com o mesmo username, então a resposta terá o status code *409 CONFLICT*.

Reset Password

Também esta funcionalidade se encontra restrita ao uso exclusivo de administradores. Para a sua execução, deverá ser enviado um pedido com o seguinte formato:

POST /accounts HTTP/1.0
token: "dgh2hg3yrt78df2"

```
{  
    "oper" : "resetpass",  
    "account" : {  
        "username" : "john_doe",  
    }  
}
```

O administrador receberá a resposta que se segue com a nova pass gerada pelo servidor:

HTTP/1.0 200 OK

```
{
  "username" : "john_doe"
  "pass" : "ertyuioop"
}
```

Apagar conta

Novamente, apenas administradores poderão apagar uma conta existente.

```
DELETE /accounts?user=john_doe HTTP/1.0
token : "hdugdy867t3ljh"
```

A resposta será enviada com o status code *200 OK* em caso de sucesso ou *404 NOT FOUND* caso não seja encontrada nenhuma conta que corresponda à indicada no pedido.

Pesquisar contas

-Obter todas as contas

De modo a obter uma lista completa de todas as contas existentes, deverá ser efectuado o seguinte pedido

```
GET /accounts HTTP/1.0
token : "hdghyudfgye232"
```

No corpo da resposta estará contido um JSONArray de JSONObject com a informação das contas encontradas:

```
HTTP/1.0    200 OK
```

```
[
  {
    "idc" : "1",
    "nome_emp" : "John Doe Club",
    "username" : "john_doe",
    "tipo_conta" : "user"
  },
  ...
]
```

-Pesquisar contas por username

```
GET /accounts?oper=by_username&q=john_doe HTTP/1.0
```

-Pesquisar contas por nome da respectiva empresa

GET /accounts?oper=by_name&q=John%20Doe%20Club HTTP/1.0

Empresas

Editar informação duma empresa

O uso desta funcionalidade é restrita às próprias empresas e, portanto, o utilizador deverá estar devidamente autenticado.

É possível editar a informação de uma empresa enviando um pedido POST para o serviço / companies com um JSONObject com os campos que se deseja editar:

POST /companies HTTP/1.0

token : "ldh27yt83gd"

```
{
  "nome" : "Jane's Club",
  "morada" : "sesame's street",
  "cidade" : "sesame",
  "descricao" : "We organize weekly downtown parties!",
  "gc_nome" : "EventWide Calendar",
  "gc_username" : "jane_doe@gmail.com",
  "gc_password" : "12345",
  "password" : "1234",
  "telefones" : [ 914424559 , 964424559, 934424559 ]
}
```

Em caso de sucesso, o status code da resposta será *200 OK*.

Pesquisar empresas por nome

Esta funcionalidade encontra-se disponível para todos os utilizadores e, portanto, não necessita de autenticação.

GET /companies?oper=searchcompany&q=Club HTTP/1.0

A resposta será formatada de modo semelhante à que se segue:

HTTP/1.0 200 OK

```
[
  {
    "idc" : "67",
    "nome" : "Jane's Club",
    "cidade" : "Sesame"
  }
]
```

Caso não sejam encontrados resultados, o status code da resposta será *204 NO CONTENT*.

Obter informação detalhada de uma empresa

GET /companies?oper=viewcompany&idc=67

Resposta:

HTTP/1.0 200 OK

```
{
  "idc" : "67",
  "nome" : "Jane's Club",
  "cidade" : "Sesame",
  "descricao" : "We organize weekly downtown parties!",
  "morada" : "sesame's street"
}
```

Caso não sejam encontrados resultados, o status code da resposta será *204 NO CONTENT*.

Obter informação completa da própria empresa

GET /companies?oper=getcompany

token : "ldokjhguy2"

Resposta:

HTTP/1.0 200 OK

```
{
  "idc" : "67",
  "nome" : "Jane's Club",
  "cidade" : "Sesame",
  "descricao" : "We organize weekly downtown parties!",
  "morada" : "sesame's street",
  "gc_username" : "jane_doe@gmail.com",
  "gc_password" : "12345",
  "gc_nome" : "EventWide Calendar"
}
```

Eventos

Listar eventos de uma empresa

Qualquer utilizador poderá listar eventos de uma empresa, para isso apenas terá que indicar o id da mesma e a operação em causa (companyevents).

GET /events?oper=companyevents&idc=1234 HTTP/1.0

Em caso de sucesso o utilizador receberá uma resposta com o seguinte formato:

HTTP/1.0 200 OK

```
{
  "idc": "1234"
  "empresa": "Eventos LDA"
  "eventos": [
    {
      "nome_emp": "Eventos LDA"
      "id": "1234"
      "nome": "Nome Evento"
      "onde": "Local"
      "inicio": "DD-MM-YYYY"
    },
    ...
  ]
}
```

No caso de não ser encontrada informação da empresa o utilizador receberá a seguinte resposta:

HTTP/1.0 204 NO CONTENT

Ver informação detalhada de um evento

Estará disponível para todos os utilizadores o acesso à informação detalhada de um evento, bastando para isso indicar o id do evento e a operação em questão (eventinfo).

GET /events?oper=eventinfo&ide=1234 HTTP/1.0

Caso a procura seja bem sucedida o servidor enviará uma resposta no seguinte formato:

```
HTTP/1.0 200 OK
{
  "ide": "1234"
  "nome": "EventoX"
  "desc": "EventoX e um..."
  "onde": "Porto"
  "inicio": "YYYY-MM-DD HH24:MI:SS"
  "fim": "YYYY-MM-DD HH24:MI:SS"
  "contador": "3"
  "nome_empresa": "Emp LDS"
  "idc": "1234"
}
```

No caso de não ser encontrada informação do evento o utilizador receberá a seguinte resposta:

HTTP/1.0 204 NO CONTENT

Pesquisar por eventos

O utilizador poderá pesquisar eventos através da data de inicio, data de fim, nome do evento, descrição do evento, nome da empresa que organiza o evento e/ou local do evento. Nenhum dos campos acima referidos é obrigatório, pelo que o utilizador poderá enviar o campo vazio caso não queira aplicar algum filtro na pesquisa. O nome desta operação é: searchevent.

GET /events?oper=searchevent&inicio=YYYY-MM-DD&fim=YYYY-MM-DD&onde=porto&nome=queima&descricao=desc&emp=LDA HTTP/1.0

Caso a procura seja bem sucedida o utilizador receberá uma mensagem no

seguinte formato:

```
HTTP/1.0    200 OK
{
  [
    {
      "id": "1234"
      "nome": "queima"
      "onde": "local"
      "inicio": "YYYY-MM-DD HH24:MI:SS"
      "nome_emp": "LDA"
    },
    ...
  ]
}
```

Caso não seja encontrado nenhum evento o utilizador receberá a seguinte mensagem.

```
HTTP/1.0    204 NO CONTENT
```

Eventos mais vistos nos próximos 7 dias

Qualquer utilizador poderá ter acesso aos eventos mais vistos nos próximos 7 dias, e esses eventos poderão ser de todas as empresas ou, se for especificado, de um conjunto de empresas.

```
GET /events?oper=7dias
```

ou

```
GET /events?oper=7dias&comps="1"&comps="2"&comps="3" (...)
```

Em qualquer um dos casos a resposta será, em caso de sucesso, a seguinte:

```
HTTP/1.0    200 OK
{
  [
    {
      "id": "1234"
      "nome": "queima"
      "onde": "local"
      "inicio": "YYYY-MM-DD HH24:MI:SS"
      "nome_emp": "LDA"
    },
    ...
  ]
}
```



```
...  
}
```

Caso não seja encontrado nenhum evento o utilizador receberá a seguinte mensagem.

HTTP/1.0 204 NO CONTENT

Marcar ou desmarcar um evento

Para um utilizador marcar ou desmarcar um evento terá que enviar uma mensagem ao servidor indicando qual operação deseja efectuar e qual o id do evento em questão.

POST /events

```
{  
    "ide" = "123"  
    "oper" = "check"  
}
```

ou

POST /events

```
{  
    "ide" = "123"  
    "oper" = "uncheck"  
}
```

Importar eventos do calendário para o servidor

Esta funcionalidade estará disponível apenas para as empresas, estas terão que enviar uma mensagem no seguinte formato:

POST /events

token : "ldh27yt83gd"

```
{  
    "oper" = "import"  
}
```

Os possíveis status codes devolvidos são:

- 200 OK : em caso de sucesso;
- 409 CONFLICT: caso as credenciais de acesso ao google calendar previamente indicadas pelo utilizador sejam inválidas;
- 204 NO CONTENT: caso o calendário indicado não exista.

Outras Respostas:

Em qualquer caso que o utilizador faça um pedido com um formato inesperado, receberá uma resposta com o status code *400 BAD REQUEST*.

Em caso de erro inesperado do servidor, o status code será *500 INTERNAL ERROR*.

Sempre que não for encontrada uma token num pedido que se espera ser autenticado, ou que seja encontrada uma token inválida, a resposta irá conter o status code *403 ACCESS FORBIDDEN*.