
CentralGest, SA

CentralGest REST API

Versão 5.1
19-01-2022

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
15-01-2018	1.0	Criação	Diogo Simões
11-12-2018	2.0	Atualização dos dados para criar clientes num documento	Diogo Simões
16-02-2019	3.0	Action para clientes no documento comercial	Pedro Folhas
29-10-2020	4.0	Atualização dos dados para criar e atualizar clientes e fornecedores	Diogo Simões
15-11-2020	4.1	Adicionado: Pesquisa de Documentos comerciais	Pedro Folhas
15-12-2021	5.0	Como anexar um ficheiro PDF a um documento comercial de forma que fique disponível na contabilidade digital	Nuno Simões
19-01-2022	5.1	Informações sobre autenticação com recaptcha 3.2.2	Pedro Folhas

Tabela de Conteúdos

1.	Introdução	5
1.1	Objetivo	5
1.2	Âmbito	5
2.	REST	6
2.1	Definição	6
3.	Autenticação	7
3.1	Requisitos	7
3.2	Token	7
3.2.1	Token por serviço	7
3.2.2	Token adquirido através de autenticação user/senha	7
4.	Serviço Clientes	9
4.1	Clientes	9
4.1.1	Parâmetros	9
4.1.2	Estrutura devolvida	9
4.1.3	Exemplo de Resposta	10
4.2	Criar Clientes	12
4.2.1	Parâmetros	12
4.2.2	Atributos do Pedido	12
4.2.3	Exemplo de Pedido	13
4.2.4	Exemplo de Resposta	13
4.3	Atualizar Clientes	14
4.3.1	Parâmetros	14
4.3.2	Atributos do Pedido	14
4.3.3	Exemplo de Pedido	15
4.3.4	Exemplo de Resposta	16
5.	Serviço Fornecedores	17
5.1	Fornecedores	17
5.1.1	Parâmetros	17
5.1.2	Atributos do Pedido	17
5.1.3	Exemplo de Resposta	18
5.2	Criar Fornecedores	19
5.2.1	Parâmetros	19
5.2.2	Atributos do Pedido	19
5.2.3	Exemplo de Pedido	20
5.2.4	Exemplo de Resposta	21
5.3	Atualizar Fornecedores	22
5.3.1	Parâmetros	22
5.3.2	Atributos do Pedido	22
5.3.3	Exemplo de Pedido	23
5.3.4	Exemplo de Resposta	23
6.	Serviço Artigos	25
6.1	Obter Artigos	25
6.1.1	Parâmetros	25
6.1.2	Atributos do Pedido	25

6.1.3	Exemplo de Resposta	26
6.2	Criar Artigos	27
6.2.1	Parâmetros	27
6.2.2	Atributos do Pedido	27
6.2.3	Exemplo de Pedido	27
6.2.4	Exemplo de Resposta	28
7.	Serviço Gestão Comercial	29
7.1	Criar Documento	29
7.1.1	Parâmetros	29
7.1.2	Atributos do Pedido	29
7.1.3	Exemplo de Pedido	31
7.1.4	Exemplo de Resposta	33
7.2	Exportar Documento para PDF	35
7.2.1	Parâmetros	35
7.3	Pesquisar Documento	35
7.3.1	Parâmetros	35
7.3.2	Estrutura devolvida	36
7.3.3	Exemplo de Resposta	38
8.	Serviço de Gestão de Documentos	41
8.1	Criação de uma pasta na Gestão de Documentos	41
8.1.1	Caso de Uso – Exemplo de Pedido	41
8.2	Devolve detalhes de uma pasta	42
8.2.1	Caso de Uso – Exemplo de Pedido	42
8.3	Upload de um ficheiro para a Gestão de Documentos	43
8.3.1	Fluxo de inserção de um documento numa pasta	43
8.3.2	Caso de Uso – Exemplo de Pedido	43

CentralGest REST API

1. Introdução

1.1 Objetivo

O objetivo deste documento consiste em dar uma visão da forma de como deve ser utilizado o serviço *REST* da *CentralGest* para que seja desenvolvida uma aplicação que consiga criar documentos, do tipo de documento: "Guia de Remessa" e "Encomendas Cliente", criar artigos e consultar clientes e fornecedores.

1.2 Âmbito

Este documento está relacionado com os serviços *REST* da *CentralGest* e com a forma de aceder e utilizar serviços específicos.

2. REST

2.1 Definição

É uma abstração da arquitetura da *World Wide Web* (*Web*) que consiste num estilo arquitetural de um conjunto coordenado de restrições arquiteturais aplicadas a componentes, conectores e elementos de dados dentro de um sistema distribuído. O *REST* ignora os detalhes da implementação do componente e da sintaxe de protocolo com o objetivo de se focar nos papéis dos componentes, nas restrições sobre sua interação com outros componentes e na sua interpretação de elementos de dados significantes.

3. Autenticação

As solicitações à CentralGest REST API exigem obrigatoriamente um *"token"* sendo este configurado no CentralGest ERP. No entanto em algumas configurações não é possível usar um token pré-definido quando o CentralGest REST API também serve uma Cloud Privada e se pretende adquirir acesso à API através de autenticação por utilizador e senha.

3.1 Requisitos

O requisito necessário para usar a CentralGest REST API é ter um *"token"* de autenticação.

3.2 Token

O *"token"* pode ser definido por serviço cliente e configurado no CentralGest ERP, ou adquirido um token temporário através de autenticação por utilizador/Senha.

3.2.1 Token por serviço

Definido uma vez na configuração do Centralgest ERP e será persistente enquanto se pretender, podem existir vários e terem validades diferentes.

3.2.2 Token adquirido através de autenticação user/senha

Deste modo existem duas configurações possíveis, quando o *"Recaptcha"* se encontra ativado (este é o mecanismo por defeito, e obrigatório caso a API esteja a servir um portal, ou por exemplo a **Centralgest cloud Privada**) ou desativado, a invocação a utilizar é:

POST /auth/login

Parâmetro	Descrição	Valores permitidos
recaptchaType	Quando Recaptcha ativado identifica a versão	String (Por defeito = ""); Valores possíveis: ("","v2","v3")
recaptchaToken	Quando Recaptcha ativado preencher com resultado da avaliação do recaptcha para garantir acesso	String (Por defeito="") Valores possíveis: v2 (resultado de: v2 g-recaptcha-response): v3 (resultado: v3 token)
asApiKey	Reservado para uso interno	String (Por defeito = "")

Body:

```
{
  "username": "UtilizadorXX",
  "password": "SenhaXX"
}
```

3.2.2.1 Recaptcha NÃO ativo

Invocar *"POST /auth/login"* com parâmetros a vazio, e indicar no *body* o utilizador e senha para recolher um token temporário que permitirá acesso às restantes invocações da API.

3.2.2.2 Recaptcha ativo

Invocar "*POST /auth/login*" indicando no *body* o utilizador e senha para recolher um token temporário que permitirá acesso às restantes invocações da API, mas nesta situação terá que preencher os parâmetros ***recaptchaType*** e ***recaptchaToken***

Para mais informação como proceder para garantir acesso à API neste modo consultar o Anexo "**REST API - ANEXO RECAPCHA**"

4. Serviço Clientes

4.1 Clientes

GET /clientes

4.1.1 Parâmetros

São necessários os seguintes parâmetros para obter um determinado cliente ou fornecedor.

Parâmetro	Descrição	Valores permitidos
pesquisa	Valor a pesquisar nos clientes	String (Por defeito = " ")
pagina	Página que se quer mostrar	Integer (Por defeito=-1)
porpagina	Número de clientes por página	Integer (Por defeito=-1)
ordena	Campo pelo qual se quer ordenar o resultado	String (Por defeito = " ")
campospesq	Campos em que se quer efectuar a pesquisa	String (Por defeito = " ")

Para obter todos os clientes que existem na tabela CLIFO, tabela dos clientes e fornecedores, os parâmetros em cima devem ir com os valores por defeito. Se por acaso se quiser obter só um cliente específico deve-se colocar no parâmetro "pesquisa" por exemplo nconta='21111001' e o serviço retorna só os dados deste cliente.

4.1.2 Estrutura devolvida

De seguida mostra-se os detalhes dos dados de um cliente.

Nome campo	Tipo	Descrição
nconta	String[75]	Nº de cliente
nIdAltern	Integer	Nº. de cliente alternativo
nome	String[100]	Nome do cliente
segNome	String [50]	Segundo nome do cliente
rua	String [90]	Rua da morada do cliente
lugar	String [50]	Informação complementar da morada do cliente
codPostal	String [20]	Código postal da morada do cliente
localidade	String [50]	Localidade do código postal do cliente
telefone	String [20]	Telefone do cliente
fax	String [20]	Fax do cliente
codPais	Integer	Código do país do cliente
nomePais	String [50]	Nome do país do cliente
abrevFiscal	String[2]	Abreviatura Fiscal do País do cliente
nContribuint	String [25]	Nº de contribuinte do cliente
email	String [100]	E-mail do cliente
codRet	Integer	Código de retenção
situacaoActual	String	Situação atual na Autoridade Tributária das Finanças
codPagamento	Integer	Código da condição de pagamento
nomePagamento	String[50]	Nome da condição de pagamento
observacoes	String[50]	Observações

nomeRet	String[50]	Descrição da retenção
codCondComerciais	Integer	Código da condição comercial
nomeCondComerciais	String[50]	Descrição da condição comercial
idExterno	String[30]	Identificador externo
codVendedor	Integer	Código do vendedor
nomeVendedor	String[50]	Nome do vendedor
iban	String[34]	Número de identificação bancária internacional
plafondCC	Double	Controlo de Crédito
plafondLetra	Double	Plafond de Crédito
nDiasTolerancia	Integer	Nº dias para Tolerância
plafondLimite	Double	Plafond Limite
codZona	Integer	Código da zona
nomeZona	String[50]	Nome da zona
telemovel	String[50]	Número de telemóvel
observacoes2	String[50]	Observações auxiliares
codMoeda	Integer	Código da moeda
nomeMoeda	String[50]	Nome da moeda
cambio	Double	Câmbio da moeda

4.1.3 Exemplo de Resposta

```
{
  "list": [
    {
      "id": "211110001",
      "nConta": "211110001",
      "nIdAltern": 0,
      "nome": "Cliente Nacional",
      "segNome": "",
      "rua": "Rua Vermelha estádio, 41",
      "lugar": "",
      "codPostal": "1000-013",
      "localidade": "Lisboa",
      "telefone": "",
      "fax": "",
      "codPais": 351,
      "nomePais": "Portugal",
      "abrevFiscal": "PT",
      "nContribuint": "626097029",
      "email": "",
      "codRet": "",
      "nomeRet": "",
      "situacaoActual": "",
      "codPagamento": 1,
      "nomePagamento": "Pronto Pagamento",
      "observacoes": "",
      "codCondComerciais": 1,
      "nomeCondComerciais": "Pronto pagamento",
    }
  ]
}
```

```
    "idExterno": "",
    "codVendedor": 1,
    "nomeVendedor": "Não Definido",
    "iban": "",
    "plafondCC": -4,
    "plafondLetra": 0,
    "nDiasTolerancia": 0,
    "plafondLimite": 0,
    "codZona": 1,
    "nomeZona": "Lisboa e arredores",
    "telemovel": "965741183",
    "observacoes2": "",
    "codMoeda": 1,
    "nomeMoeda": "EURO",
    "cambio": 0
  },
  ...
  ...
],
"total": 27,
"searchFields": "telemovel,nomePais,nome,fax,segNome,lugar,codPostal,nConta,rua,localidade,desactivado,nIdAltern,telefone,codPais,abrevFiscal,nContribuint,codZona,email",
"orderField": "nConta",
"orderAsc": true,
"orderText": "nConta",
"requestSort": "nConta"
}
```

4.2 Criar Clientes

POST /clientes

4.2.1 Parâmetros

São necessários os seguintes parâmetros para criar um cliente.

Parâmetro	Descrição	Valores permitidos
body	Dados necessários à criação de um cliente	JsonClifo

4.2.2 Atributos do Pedido

Em baixo estão os detalhes dos dados de um cliente.

Nome campo	Tipo	Descrição	Obrigatório
nconta	String[75]	Nº de cliente	Não
nIdAltern	Integer	Nº. de cliente alternativo	Não
nome	String[100]	Nome do cliente	Sim
segNome	String [50]	Segundo nome do cliente	Não
rua	String [90]	Rua da morada do cliente	Não
lugar	String [50]	Informação complementar da morada do cliente	Não
codPostal	String [20]	Código postal da morada do cliente	Não
localidade	String [50]	Localidade do código postal do cliente	Não
telefone	String [20]	Telefone do cliente	Não
fax	String [20]	Fax do cliente	Não
codPais	Integer	Código do país do cliente	Não
nContribuint	String [25]	Nº de contribuinte do cliente	Sim
email	String [100]	E-mail do cliente	Não
codRet	Integer	Código de retenção	Não
codPagamento	Integer	Código da condição de pagamento	Não
observacoes	String[50]	Observações	Não
codCondComerciais	Integer	Código da condição comercial	Não
idExterno	String[30]	Identificador externo	Não
codVendedor	Integer	Código do vendedor	Não
iban	String[34]	Número de identificação bancária internacional	Não
plafondCC	Double	Controlo de Crédito	Não
plafondLetra	Double	Plafond de Crédito	Não
nDiasTolerancia	Integer	Nº dias para Tolerância	Não
plafondLimite	Double	Plafond Limite	Não
codZona	Integer	Código da zona	Não
telemovel	String[50]	Número de telemóvel	Não
observacoes2	String[50]	Observações auxiliares	Não
codMoeda	Integer	Código da moeda	Não

4.2.3 Exemplo de Pedido

```
{
  "nConta": "2111001",
  "nome": "Cliente 2111001",
  "rua": "Rua Teste",
  "lugar": "Cerquedo",
  "codPostal": "3360-019",
  "localidade": "CARVALHO PCV",
  "telefone": "123456789",
  "fax": "123456788",
  "codPais": 351,
  "nomePais": "Portugal",
  "abrevFiscal": "PT",
  "nContribuint": "162229259",
  "email": "cliente@teste.com"
}
```

4.2.4 Exemplo de Resposta

```
{
  "status": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "id": "2111001",
    "nConta": "2111001",
    "nIdAltern": 0,
    "nome": "Cliente 2111001",
    "segNome": "",
    "rua": "Rua Teste",
    "lugar": "Cerquedo",
    "codPostal": "3360-019",
    "localidade": "CARVALHO PCV",
    "telefone": "123456789",
    "fax": "123456788",
    "codPais": 351,
    "nomePais": "Portugal",
    "abrevFiscal": "PT",
    "nContribuint": "162229259",
    "email": "cliente@teste.com",
    "codRet": "",
    "nomeRet": "",
    "situacaoActual": "",
    "codPagamento": 1,
    "nomePagamento": "Pronto Pagamento",
    "observacoes": "",
    "codCondComerciais": 1,
    "nomeCondComerciais": "Pronto pagamento",
    "idExterno": "",
    "codVendedor": 1,
  }
}
```

```

    "nomeVendedor": "Não Definido",
    "iban": "",
    "plafondCC": 0,
    "plafondLetra": 0,
    "nDiasTolerancia": 0,
    "plafondLimite": 0,
    "codZona": 1,
    "nomeZona": "Lisboa e arredores",
    "telemovel": "",
    "observacoes2": "",
    "codMoeda": 1,
    "nomeMoeda": "EURO",
    "cambio": 1
  }
}

```

4.3 Atualizar Clientes

PUT /clientes

4.3.1 Parâmetros

São necessários os seguintes parâmetros para criar um cliente.

Parâmetro	Descrição	Valores permitidos
id	Código da conta do cliente	String [75]
body	Dados necessários à criação de um cliente	JsonClifo

4.3.2 Atributos do Pedido

Em baixo estão os detalhes dos dados de um cliente.

Nome campo	Tipo	Descrição	Obrigatório
nconta	String[75]	Nº de cliente	Sim
nIdAltern	Integer	Nº. de cliente alternativo	Não
nome	String[100]	Nome do cliente	Sim
segNome	String [50]	Segundo nome do cliente	Sim
rua	String [90]	Rua da morada do cliente	Sim
lugar	String [50]	Informação complementar da morada do cliente	Sim
codPostal	String [20]	Código postal da morada do cliente	Sim
localidade	String [50]	Localidade do código postal do cliente	Sim
telefone	String [20]	Telefone do cliente	Sim
fax	String [20]	Fax do cliente	Sim
codPais	Integer	Código do país do cliente	Sim
nContribuint	String [25]	Nº de contribuinte do cliente	Sim
email	String [100]	E-mail do cliente	Sim

codRet	Integer	Código de retenção	Sim
codPagamento	Integer	Código da condição de pagamento	Sim
observacoes	String[50]	Observações	Sim
codCondComerciais	Integer	Código da condição comercial	Sim
idExterno	String[30]	Identificador externo	Sim
codVendedor	Integer	Código do vendedor	Sim
iban	String[34]	Número de identificação bancária internacional	Sim
plafondCC	Double	Controlo de Crédito	Não
plafondLetra	Double	Plafond de Crédito	Não
nDiasTolerancia	Integer	Nº dias para Tolerância	Não
plafondLimite	Double	Plafond Limite	Não
codZona	Integer	Código da zona	Sim
telemovel	String[50]	Número de telemóvel	Sim
observacoes2	String[50]	Observações auxiliares	Sim
codMoeda	Integer	Código da moeda	Sim

4.3.3 Exemplo de Pedido

```
{
  "nConta": "2111001",
  "nome": "José Teste 2111001",
  "segNome": "",
  "rua": "Rua Teste",
  "lugar": "Cerquedo",
  "codPostal": "3360-019",
  "localidade": "CARVALHO PCV",
  "telefone": "123456789",
  "fax": "123456788",
  "codPais": 351,
  "nomePais": "Portugal",
  "abrevFiscal": "PT",
  "nContribuint": "162229259",
  "email": "cliente@teste.com",
  "codRet": "",
  "nomeRet": "",
  "situacaoActual": "",
  "codPagamento": 1,
  "observacoes": "",
  "codCondComerciais": 1,
  "idExterno": "",
  "codVendedor": 1,
  "iban": "",
  "codZona": 1,
  "telemovel": "",
  "observacoes2": "",
  "codMoeda": 1
}
```

4.3.4 Exemplo de Resposta

```
{
  "status": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "id": "211110012",
    "nConta": "211110012",
    "nIdAltern": 0,
    "nome": "José Teste 2111001",
    "segNome": "",
    "rua": "Rua Teste",
    "lugar": "Cerquedo",
    "codPostal": "3360-019",
    "localidade": "CARVALHO PCV",
    "telefone": "123456789",
    "fax": "123456788",
    "codPais": 351,
    "nomePais": "Portugal",
    "abrevFiscal": "PT",
    "nContribuint": "232582335",
    "email": "cliente@teste.com",
    "codRet": "",
    "nomeRet": "",
    "situacaoActual": "",
    "codPagamento": 1,
    "nomePagamento": "Pronto Pagamento",
    "observacoes": "",
    "codCondComerciais": 1,
    "nomeCondComerciais": "Pronto pagamento",
    "idExterno": "",
    "codVendedor": 1,
    "nomeVendedor": "Não Definido",
    "iban": "",
    "plafondCC": 0,
    "plafondLetra": 0,
    "nDiasTolerancia": 0,
    "plafondLimite": 0,
    "codZona": 1,
    "nomeZona": "Lisboa e arredores",
    "telemovel": "",
    "observacoes2": "",
    "codMoeda": 1,
    "nomeMoeda": "EURO",
    "cambio": 1
  }
}
```


5. Serviço Fornecedores

5.1 Fornecedores

GET /fornecedores

5.1.1 Parâmetros

São necessários os seguintes parâmetros para obter um determinado cliente ou fornecedor.

Parâmetro	Descrição	Valores permitidos
pesquisa	Valor a pesquisar nos fornecedores	String (Por defeito = " ")
pagina	Página que se quer mostrar	Integer (Por defeito=-1)
porpagina	Número de fornecedores por página	Integer (Por defeito=-1)
ordena	Campo pelo qual se quer ordenar o resultado	String (Por defeito = " ")
campospesq	Campos em que se quer efectuar a pesquisa	String (Por defeito = " ")

Para obter todos os fornecedores que existem na tabela CLIFO, tabela dos clientes e fornecedores, os parâmetros em cima devem ir com os valores por defeito. Se por acaso se quiser obter só um fornecedor específico deve-se colocar no parâmetro "pesquisa" por exemplo nconta='22111001' e o serviço retorna só os dados deste fornecedor.

5.1.2 Atributos do Pedido

De seguida mostra-se os detalhes dos dados de um fornecedor.

Nome campo	Tipo	Descrição
nconta	String[75]	Nº de fornecedor
nIdAltern	Integer	Nº. de fornecedor alternativo
nome	String[100]	Nome do fornecedor
segNome	String [50]	Segundo nome do fornecedor
rua	String [90]	Rua da morada do fornecedor
lugar	String [50]	Informação complementar da morada do fornecedor
codPostal	String [20]	Código postal da morada do fornecedor
localidade	String [50]	Localidade do código postal do fornecedor
telefone	String [20]	Telefone do fornecedor
fax	String [20]	Fax do fornecedor
codPais	Integer	Código do país do fornecedor
nomePais	String [50]	Nome do país do fornecedor
abrevFiscal	String[2]	Abreviatura Fiscal do País do fornecedor
nContribuint	String [25]	Nº de contribuinte do fornecedor
email	String [100]	E-mail do fornecedor
codRet	Integer	Código de retenção
situacaoActual	String	Situação atual na Autoridade Tributária das Finanças
codPagamento	Integer	Código da condição de pagamento
nomePagamento	String[50]	Nome da condição de pagamento
observacoes	String[50]	Observações

nomeRet	String[50]	Descrição da retenção
codCondComerciais	Integer	Código da condição comercial
nomeCondComerciais	String[50]	Descrição da condição comercial
idExterno	String[30]	Identificador externo
codVendedor	Integer	Código do vendedor
nomeVendedor	String[50]	Nome do vendedor
iban	String[34]	Número de identificação bancária internacional
plafondCC	Double	Controlo de Crédito
plafondLetra	Double	Plafond de Crédito
nDiasTolerancia	Integer	Nº dias para Tolerância
plafondLimite	Double	Plafond Limite
codZona	Integer	Código da zona
nomeZona	String[50]	Nome da zona
telemovel	String[50]	Número de telemóvel
observacoes2	String[50]	Observações auxiliares
codMoeda	Integer	Código da moeda
nomeMoeda	String[50]	Nome da moeda
cambio	Double	Câmbio da moeda

5.1.3 Exemplo de Resposta

```
{
  "list": [
    {
      "id": "221110001",
      "nConta": "221110001",
      "nIdAltern": 0,
      "nome": "Fornecedor Nacional X",
      "segNome": "",
      "rua": "Rua da luz, 3",
      "lugar": "",
      "codPostal": "2200-058",
      "localidade": "Abrantes",
      "telefone": "",
      "fax": "",
      "codPais": 351,
      "nomePais": "Portugal",
      "abrevFiscal": "PT",
      "nContribuint": "825180163",
      "email": "",
      "codRet": "",
      "nomeRet": "",
      "situacaoActual": "",
      "codPagamento": 1,
      "nomePagamento": "Pronto Pagamento",
      "observacoes": "",
      "codCondComerciais": 1,
      "nomeCondComerciais": "Pronto pagamento",
      "idExterno": "",
      "codVendedor": 1,

```

```

    "nomeVendedor": "Não Definido",
    "iban": "",
    "plafondCC": 0,
    "plafondLetra": 5000,
    "nDiasTolerancia": 0,
    "plafondLimite": 999999999,
    "codZona": 1,
    "nomeZona": "Lisboa e arredores",
    "telemovel": "",
    "observacoes2": "",
    "codMoeda": 1,
    "nomeMoeda": "EURO",
    "cambio": 0
  },
  ...
  ...
],
"total": 11,
"searchFields": "telemovel,nomePais,nome,fax,segNome,lugar,codPostal,nConta,rua,localidade,desactivado,nIdAltern,telefone,codPais,abrevFiscal,nContribuint,codZona,email",
"orderField": "nConta",
"orderAsc": true,
"orderText": "nConta",
"requestSort": "nConta"

```

5.2 Criar Fornecedores

POST /fornecedores

5.2.1 Parâmetros

São necessários os seguintes parâmetros para criar um fornecedor.

Parâmetro	Descrição	Valores permitidos
body	Dados necessários à criação de um fornecedor	JsonClifo

5.2.2 Atributos do Pedido

Em baixo estão os detalhes dos dados de um fornecedor.

Nome campo	Tipo	Descrição	Obrigatório
nconta	String[75]	Nº de fornecedor	Não
nIdAltern	Integer	Nº. de fornecedor alternativo	Não
nome	String[100]	Nome do fornecedor	Sim
segNome	String [50]	Segundo nome do fornecedor	Não
rua	String [90]	Rua da morada do fornecedor	Não
lugar	String [50]	Infor. complementar da morada do fornecedor	Não

codPostal	String [20]	Código postal da morada do fornecedor	Não
localidade	String [50]	Localidade do código postal do fornecedor	Não
telefone	String [20]	Telefone do fornecedor	Não
fax	String [20]	Fax do fornecedor	Não
codPais	Integer	Código do país do fornecedor	Não
nContribuint	String [25]	Nº de contribuinte do fornecedor	Sim
email	String [100]	E-mail do fornecedor	Não
codRet	Integer	Código de retenção	Não
codPagamento	Integer	Código da condição de pagamento	Não
observacoes	String[50]	Observações	Não
codCondComerciais	Integer	Código da condição comercial	Não
idExterno	String[30]	Identificador externo	Não
codVendedor	Integer	Código do vendedor	Não
iban	String[34]	Número de identificação bancária internacional	Não
plafondCC	Double	Controlo de Crédito	Não
plafondLetra	Double	Plafond de Crédito	Não
nDiasTolerancia	Integer	Nº dias para Tolerância	Não
plafondLimite	Double	Plafond Limite	Não
codZona	Integer	Código da zona	Não
telemovel	String[50]	Número de telemóvel	Não
observacoes2	String[50]	Observações auxiliares	Não
codMoeda	Integer	Código da moeda	Não

5.2.3 Exemplo de Pedido

```
{
  "nConta": "2211001",
  "nome": "Fornecedor 2211001",
  "rua": "Rua Teste",
  "lugar": "Cerquedo",
  "codPostal": "3360-019",
  "localidade": "CARVALHO PCV",
  "telefone": "123456789",
  "fax": "123456788",
  "codPais": 351,
  "nomePais": "Portugal",
  "abrevFiscal": "PT",
  "nContribuint": "162229259",
  "email": "cliente@teste.com"
}
```

5.2.4 Exemplo de Resposta

```
{
  "status": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "id": "2211001",
    "nConta": "2211001",
    "nIdAltern": 0,
    "nome": "Fornecedor 2211001",
    "segNome": "",
    "rua": "Rua Teste",
    "lugar": "Cerquedo",
    "codPostal": "3360-019",
    "localidade": "CARVALHO PCV",
    "telefone": "123456789",
    "fax": "123456788",
    "codPais": 351,
    "nomePais": "Portugal",
    "abrevFiscal": "PT",
    "nContribuint": "162229259",
    "email": "cliente@teste.com",
    "codRet": "",
    "nomeRet": "",
    "situacaoActual": "",
    "codPagamento": 1,
    "nomePagamento": "Pronto Pagamento",
    "observacoes": "",
    "codCondComerciais": 1,
    "nomeCondComerciais": "Pronto pagamento",
    "idExterno": "",
    "codVendedor": 1,
    "nomeVendedor": "Não Definido",
    "iban": "",
    "plafondCC": 0,
    "plafondLetra": 0,
    "nDiasTolerancia": 0,
    "plafondLimite": 0,
    "codZona": 1,
    "nomeZona": "Lisboa e arredores",
    "telemovel": "",
    "observacoes2": "",
    "codMoeda": 1,
    "nomeMoeda": "EURO",
    "cambio": 1
  }
}
```

5.3 Atualizar Fornecedores

PUT /fornecedores

5.3.1 Parâmetros

São necessários os seguintes parâmetros para criar um fornecedor.

Parâmetro	Descrição	Valores permitidos
id	Código da conta do fornecedor	String [75]
body	Dados necessários à criação de um fornecedor	JsonClifo

5.3.2 Atributos do Pedido

Em baixo estão os detalhes dos dados de um fornecedor.

Nome campo	Tipo	Descrição	Obrigatório
nconta	String[75]	Nº de fornecedor	Sim
nIdAltern	Integer	Nº. de fornecedor alternativo	Não
nome	String[100]	Nome do fornecedor	Sim
segNome	String [50]	Segundo nome do fornecedor	Sim
rua	String [90]	Rua da morada do fornecedor	Sim
lugar	String [50]	Infor. complementar da morada do fornecedor	Sim
codPostal	String [20]	Código postal da morada do fornecedor	Sim
localidade	String [50]	Localidade do código postal do fornecedor	Sim
telefone	String [20]	Telefone do fornecedor	Sim
fax	String [20]	Fax do fornecedor	Sim
codPais	Integer	Código do país do fornecedor	Sim
nContribuint	String [25]	Nº de contribuinte do fornecedor	Sim
email	String [100]	E-mail do fornecedor	Sim
codRet	Integer	Código de retenção	Sim
codPagamento	Integer	Código da condição de pagamento	Sim
observacoes	String[50]	Observações	Sim
codCondComerciais	Integer	Código da condição comercial	Sim
idExterno	String[30]	Identificador externo	Sim
codVendedor	Integer	Código do vendedor	Sim
iban	String[34]	Número de identificação bancária internacional	Sim
plafondCC	Double	Controlo de Crédito	Não
plafondLetra	Double	Plafond de Crédito	Não
nDiasTolerancia	Integer	Nº dias para Tolerância	Não
plafondLimite	Double	Plafond Limite	Não
codZona	Integer	Código da zona	Sim
telemovel	String[50]	Número de telemóvel	Sim
observacoes2	String[50]	Observações auxiliares	Sim
codMoeda	Integer	Código da moeda	Sim

5.3.3 Exemplo de Pedido

```
{
  "nConta": "2211001",
  "nome": "José Fornecedor 2211001",
  "segNome": "",
  "rua": "Rua Teste",
  "lugar": "Cerquedo",
  "codPostal": "3360-019",
  "localidade": "CARVALHO PCV",
  "telefone": "123456789",
  "fax": "123456788",
  "codPais": 351,
  "nomePais": "Portugal",
  "abrevFiscal": "PT",
  "nContribuint": "162229259",
  "email": "fornecedor@teste.com",
  "codRet": "",
  "nomeRet": "",
  "situacaoActual": "",
  "codPagamento": 1,
  "observacoes": "",
  "codCondComerciais": 1,
  "idExterno": "",
  "codVendedor": 1,
  "iban": "",
  "codZona": 1,
  "telemovel": "",
  "observacoes2": "",
  "codMoeda": 1
}
```

5.3.4 Exemplo de Resposta

```
{
  "status": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "id": "2211001",
    "nConta": "2211001",
    "nIdAltern": 0,
    "nome": "José Fornecedor 2211001",
    "segNome": "",
    "rua": "Rua Teste",
    "lugar": "Cerquedo",
    "codPostal": "3360-019",
    "localidade": "CARVALHO PCV",
    "telefone": "123456789",
    "fax": "123456788",
    "codPais": 351,
    "nomePais": "Portugal",
    "abrevFiscal": "PT",
```

```
"nContribuint": "162229259",
"email": "fornecedor@teste.com",
"codRet": "",
"nomeRet": "",
"situacaoActual": "",
"codPagamento": 1,
"nomePagamento": "Pronto Pagamento",
"observacoes": "",
"codCondComerciais": 1,
"nomeCondComerciais": "Pronto pagamento",
"idExterno": "",
"codVendedor": 1,
"nomeVendedor": "Não Definido",
"iban": "",
"plafondCC": 0,
"plafondLetra": 0,
"nDiasTolerancia": 0,
"plafondLimite": 0,
"codZona": 1,
"nomeZona": "Lisboa e arredores",
"telemovel": "",
"observacoes2": "",
"codMoeda": 1,
"nomeMoeda": "EURO",
"cambio": 1
}
}
```


6. Serviço Artigos

6.1 Obter Artigos

```
GET /artigos
```

6.1.1 Parâmetros

São necessários os seguintes parâmetros para obter um determinado artigo ou artigos.

Parâmetro	Descrição	Valores permitidos
pesquisa	Valor a pesquisar nos artigos	String (Por defeito = " ")
pagina	Página que se quer mostrar	Integer (Por defeito=-1)
porpagina	Número de artigos ou fornecedores por página	Integer (Por defeito=-1)
ordena	Campo pelo qual se quer ordenar o resultado	String (Por defeito = " ")
campospesq	Campos em que se quer efectuar a pesquisa	String (Por defeito = " ")

Para obter todos os artigos que existem na tabela ARTIGOS os parâmetros em cima devem ir com os valores por defeito. Se por acaso se quiser obter só um artigo específico deve-se colocar no parâmetro "pesquisa" por exemplo nartigo='1001' e o serviço retorna só os dados deste artigo.

6.1.2 Atributos do Pedido

Em baixo estão os detalhes dos dados de um artigo.

Nome campo	Tipo	Descrição	Obrigatório
nArtigo	String [25]	Código do artigo	Não
nomeArtigo	String [100]	Nome do artigo	Sim
nFamilia	Integer	Família do Artigo	Sim
nTpArt	Integer	Tipo de artigo	Sim
nGrFamilia	Integer	Grande família do artigo	Sim
nSubFa	Integer	Sub-família do artigo	Sim
codCalcPrecoVenda	Integer	Código de cálculo do preço de venda	Sim
codIvaVenda	Integer	Código de IVA de venda	Sim
taxaIvaVenda	Double	Taxa de IVA de venda	Sim
codIvaCompra	Integer	Código de IVA de compra	Sim
taxaIvaCompra	Integer	Taxa de IVA de compra	Sim
unidadeMov	Integer	Unidade de movimento	Sim
qtdPorUnid1	Double	Quantidade por unidade	Sim
movimStock	Boolean	Movimenta Stock	Sim
temLote	Boolean	Tem Lote	Não
nIec	Integer	Código de imposto especial de consumo	Não
codvaloriz	Integer	Código de valorização	Não
precoSemIva	Double	Preço sem IVA	Não
precoComIVA	Double	Preço com IVA	Não

6.1.3 Exemplo de Resposta

```

{
  "list": [
    {
      "nArtigo": "03001",
      "nome": "Matéria Prima",
      "nFamilia": 2,
      "nomeFamilia": "Compras",
      "nTpArt": 2,
      "nomeTpArt": "Materia Prima/Mercadoria",
      "nGrFamilia": 2,
      "nomeGrFamilia": "Compras Gerais",
      "nSubFa": 2,
      "nomeSubFa": "Materia Prima",
      "codCalcPrecoVenda": 2,
      "nomeCalcPrecoVenda": "Margem sobre Preço de Compra",
      "codIvaVenda": 3,
      "nomeIvaVenda": "Taxa Normal - C",
      "taxaIvaVenda": 23,
      "codIvaCompra": 16,
      "nomeIvaCompra": "Aq.IVA Autoliquidado",
      "taxaIvaCompra": 23,
      "unidadeMov": 1,
      "nomeUnidadeMov": "Unidade",
      "qtdPorUnid1": 1,
      "movimStock": false,
      "temLote": false,
      "nIec": 0,
      "nomeIec": "Não Definido",
      "codvaloriz": 3,
      "nomecodvaloriz": "Fifo",
      "precoComIva": 0,
      "precoSemIva": 0,
      "stockArmazens": [
        {
          "narmazem": 1,
          "qtd": 0
        }
      ],
      "qtdTotal": 0,
      "temRetencaoNaFonte": false,
      "qtdPorUnid2": 0
    }
  ],
  "total": 1,
  "searchFields": "nomeFamilia,nomeUnidadeMov,codvaloriz,nTpArt,nArtigo,codIvaVenda,p
recoComIva,unidadeMov,nFamilia,codIvaCompra,nomeTpArt,nomeSubFa,precoSemIva,nome,nome
IvaVenda,taxaIvaVenda,nGrFamilia,nSubFa,segNArtigo,nomeGrFamilia,nomeIvaCompra,taxaIv
aCompra,artDesactivado,codCalcPrecoVenda,nomeIec",
  "orderField": "nArtigo",
  "orderAsc": true,
  "orderText": "[ARTIGOS].[NARTIGO]",
  "requestSort": "nArtigo" }

```

6.2 Criar Artigos

POST /artigos

6.2.1 Parâmetros

São necessários os seguintes parâmetros para criar um artigo.

Parâmetro	Descrição	Valores permitidos
body	Dados necessários à criação de um artigo	JsonArtigo

6.2.2 Atributos do Pedido

Em baixo estão os detalhes dos dados de um artigo.

Nome campo	Tipo	Descrição	Obrigatório
nArtigo	String [25]	Código do artigo	Não
nomeArtigo	String [100]	Nome do artigo	Sim
nFamilia	Integer	Família do Artigo	Sim
nTpArt	Integer	Tipo de artigo	Sim
nGrFamilia	Integer	Grande família do artigo	Sim
nSubFa	Integer	Sub-família do artigo	Sim
codCalcPrecoVenda	Integer	Código de cálculo do preço de venda	Sim
codIvaVenda	Integer	Código de IVA de venda	Sim
taxaIvaVenda	Double	Taxa de IVA de venda	Sim
codIvaCompra	Integer	Código de IVA de compra	Sim
taxaIvaCompra	Integer	Taxa de IVA de compra	Sim
unidadeMov	Integer	Unidade de movimento	Sim
qtdPorUnid1	Double	Quantidade por unidade	Sim
movimStock	Boolean	Movimenta Stock	Não
temLote	Boolean	Tem Lote	Não
nIec	Integer	Código de imposto especial de consumo	Não
codvaloriz	Integer	Código de valorização	Não
precoSemIva	Double	Preço sem IVA	Não
precoComIVA	Double	Preço com IVA	Não

6.2.3 Exemplo de Pedido

```
{
  "nArtigo": "1001",
  "nome": "Artigo 1001",
  "nFamilia": 1,
  "nTpArt": 1,
  "nGrFamilia": 1,
  "nSubFa": 100,
  "codCalcPrecoVenda": 1,
  "codIvaVenda": 3,
```

```
"taxaIvaVenda":23,
"codIvaCompra":0,
"taxaIvaCompra":0,
"unidadeMov":1,
"qtdPorUnid1":1,
"movimStock":true,
"codvaloriz":1,
"precoComIva":17,
"precoSemIva":20.57
}
```

6.2.4 Exemplo de Resposta

```
{
  "status": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "nArtigo": "1001",
    "nome": "Artigo 1001",
    "nFamilia": 1,
    "nomeFamilia": "Familia 1",
    "nTpArt": 1,
    "nomeTpArt": "Tipo de Artigo 1",
    "nGrFamilia": 1,
    "nomeGrFamilia": "Grande Familia 1",
    "nSubFa": 100,
    "nomeSubFa": "Marca 100",
    "codCalcPrecoVenda": 1,
    "nomeCalcPrecoVenda": "Código de venda 1",
    "codIvaVenda": 3,
    "nomeIvaVenda": "Taxa Normal-Continen",
    "taxaIvaVenda": 23,
    "codIvaCompra": 0,
    "nomeIvaCompra": "Taxa 0%-Continente",
    "taxaIvaCompra": 0,
    "unidadeMov": 1,
    "nomeUnidadeMov": "Un.",
    "qtdPorUnid1": 1,
    "movimStock": true,
    "temLote": false,
    "nIec": 0,
    "nomeIec": "",
    "codvaloriz": 0,
    "nomecodvaloriz": "",
    "precoComIva": 0,
    "precoSemIva": 0,
    "stockArmazens": [],
    "qtdTotal": 0,
    "temRetencaoNaFonte": false,
    "qtdPorUnid2": 0
  }
}
```

7. Serviço Gestão Comercial

7.1 Criar Documento

POST /docscomerciais

7.1.1 Parâmetros

São necessários os seguintes parâmetros para criar um documento.

Parâmetro	Descrição	Valores permitidos
terminadoc	Termina o documento	True e False
memoria	Efetuar calculo com o documento em memória	True e False
body	Dados necessários à criação de um documento	JsonDoc

O documento para ser criado com sucesso pelo serviço exige que seja enviado um objeto preenchido com dados, o body, o parâmetro terminadoc tem de ser True e o parâmetro memoria tem de ser false. No que a dados se refere é necessário incluir a informação de que existem campos obrigatórios. Neste caso para se criar um documento são obrigatórios os seguintes campos: tipo de documento [nDocfa], série do tipo de documento [nNumer], data do documento [dataDoc], artigo(s) [nArtigo] e a(s) quantidade(s) [qtd1].

7.1.2 Atributos do Pedido

Em baixo encontra-se uma descrição pormenorizada dos detalhes de um documento

Nome campo	Tipo	Descrição	Obrigatório
facbId	Integer	Identificador do documento	Não
nDoc	String	Nº. do documento formatado	Não
nDocFa	Integer	Tipo de documento	Sim
docNome	String [75]	Descrição do tipo de documento	Não
nNumer	Integer	Série do tipo de documento	Sim
nDocumento	Integer	Nº. do documento	Não
nif	String [25]	Nº. de contribuinte	Não
nConta	String [75]	Código da conta	Não
nIdAltern	Integer	Nº. de identificação alternativa	Não
nome	String [100]	Nome do cliente	Não
action	Integer	Operação sobre a pesquisa do cliente (*)	Não
dataDoc	Date	Data do documento	Sim
dataVenc	Date	Data de vencimento do documento	Não
dataInicTran	Date	Data de início de transporte	Não
horaInicTran	Time	Hora de início de transporte	Não
nFactFornec	String [60]	Nº de documento externo	Não
dataDocExterno	Date	Data do documento externo	Não
totalDocumento	Double	Total do documento	Não
totalLiquido	Double	Total líquido do documento	Não
totalIliquido	Double	Total ilíquido do documento	Não

totalIva	Double	Total de IVA do documento	Não
totalDesconto	Double	Total de desconto do documento	Não
estado	String[20]	Estado do documento (Sem Estado, Em Aberto, Pago, Pago Parcialmente, Anulado)	Não
docActions.activo	Boolean	Deve ser colocado a true as ações que se pretendem aplicar **	Não
integraCCorrentes	Boolean	Integra em contas correntes	Não
porPagar	Boolean	Documento por pagar	Não
anulado	Boolean	Documento anulado	Não
codRet	String [4]	Código de retenção	Não
taxaRet	Double	Taxa de retenção	Não
retencaoIncidencia	Double	Valor total sobre o qual incide a retenção	Não
retencaoValor	Double	Valor total da retenção	Não
retencaoIncidArred	Double	Arredondamento da retenção	Não
observacoes	String [100]	Observações do documento	Não
grupoDocfa	Integer	Grupo do tipo de documento	Não
anuladoStr	String [3]	Informação de documento anulado (sim ou não)	Não
id	String [100]	Identificador do cliente	Não
segNome	String [50]	Segundo nome do cliente	Não
rua	String [50]	Rua da morada do cliente	Não
lugar	String [50]	Informação complementar da morada do cliente	Não
codPostal	String [20]	Código postal da morada do cliente	Não
localidade	String [50]	Localidade do código postal do cliente	Não
telefone	String [20]	Telefone do cliente	Não
fax	String [20]	Fax do cliente	Não
codPais	Integer	Código do país do cliente	Não
nomePais	String [50]	Nome do país do cliente	Não
nContribuint	String [25]	Nº de contribuinte do cliente	Não
email	String [100]	E-mail do cliente	Não
nSeq	Integer	Nº da linha no documento	Não
nArtigo	String [25]	Código do artigo	Sim
nomeArtigo	String [100]	Nome do artigo	Não
qtd1	Double	Quantidade do artigo	Sim
prVenda1	Double	Preço de venda sem IVA do artigo	Sim
taxaIva	Double	Taxa de IVA do artigo	Não
valorIva	Double	Valor do IVA do artigo	Não
prVendaIvaInc	Double	Preço de venda com IVA incluído do artigo	Não
textoLivre	String [255]	Texto livre da linha	Não

As regras para o cliente são:

1. Verificar pelo tipo de documento para saber se é um cliente ou é um fornecedor;
2. Verificar se existe o cliente/fornecedor ou a identificação alternativa pelo NIF;
3. Criar o cliente/fornecedor ou a identificação alternativa conforme o campo "Action" do json do documento (doc.clifo.action) e o valor do campo fluxo monetário do tipo de documento (docfa.fluxomonetario) ;

- 3.1. Se estiver em memória e for um documento em que o tipo de documento é uma venda usa o código por defeito do cliente alternativo, para poder efetuar os cálculos dos preços.
- 3.2. Se não estiver em memória cria ou atualiza o cliente/fornecedor

(*) – Ações sobre a pesquisa do cliente (campo **action**)

Valor action	Definição
0	Valida pelo NIF
1	Atualiza cliente/fornecedor
2	Atualiza identificação alternativa
3	Atualiza o cliente/fornecedor com um determinado NIF
4	Atualiza identificação alternativa com um determinado NIF
5	Cria um novo cliente/fornecedor
6	Cria uma nova identificação alternativa
7	Cria/atualiza uma identificação alternativa específica com uma determinada conta alternativa e com um determinado NIF
8	Atualiza o cliente e permite o mesmo NIF em vários clientes
9	Cliente tem que existir, não cria nem atualiza o cliente

(**) – Ações disponíveis sobre o documento:

DocActions	Definição
1 – Envia totais	Se true será forçado que o documento a criar tenha os totais fornecidos no cabeçalho

7.1.3 Exemplo de Pedido

```
{
  "cab": {
    "nDocFa": 1,
    "nNumer": 1,
    "dataDoc": "2016-12-15T15:11:56.173Z",
    "dataDocExterno": "2016-12-15T00:00:00.000Z",
    "docNome": "Factura",
    "nConta": "21111001",
    "nIdAltern": 0,
    "nome": "Cliente 001",
    "nif": "162229259",
    "facCbId": 0,
    "nDoc": "1.1.0*R",
    "nDocumento": 0,
    "nDocumentoDraft": 0,
    "codCondComerciais": 7,
    "dataVenc": "2016-12-16T00:00:00.000Z",
    "nFactFornec": "",
    "totalDocumento": 20.91,
    "totalLiquido": 17,
    "totalIliquido": 17,
    "totalIva": 3.91,
    "totalDesconto": 0,
  }
}
```

```
"estado": "",
"integraCCorrentes": true,
"porPagar": 0,
"anulado": false,
"codRet": "1",
"taxaRet": 0,
"retencaoIncidencia": 0,
"retencaoValor": 0,
"retencaoIncidArred": 0,
"observacoes": "",
"grupoDocfa": 11,
"anuladoStr": "",
"codEstado": "",
"docActions": [
  {
    "action": 1,
    "info": "Envia Totais",
    "activo": false
  }
],
},
"clifo": {
  "id": "21111001",
  "nConta": "21111001",
  "nIdAltern": 0,
  "nome": "Cliente 001",
  "segNome": "",
  "rua": "Rua dos Fornos n.º 345",
  "lugar": "Lisboa",
  "codPostal": "1000-013",
  "localidade": "Lisboa",
  "telefone": "231930784",
  "fax": "",
  "codPais": 351,
  "nomePais": "Portugal",
  "nContribuint": "162229259",
  "email": "diogo@centralgest.com",
  "action": 8
},
"linhas": [
  {
    "nSeq": 1,
    "nArtigo": "1001",
    "textoLivre": "",
    "qtd1": 1,
    "prVenda1": 17,
    "taxaIva": 23,
    "valorIva": 3.91,
    "nomeArtigo": "Artigo 1001",
    "prVendaIvaInc": 20.91,
    "qtdPorUnidade1": 1
  }
]
```



```
}
```

7.1.4 Exemplo de Resposta

```
{
  "status":0,
  "message":"",
  "data":
  {
    "cab": {
      "faccbId": 3062,
      "nDoc": "1.1.46",
      "nDocFa": 1,
      "docNome": "Factura",
      "nNumer": 1,
      "nDocumento": 46,
      "nDocumentoDraft": 50,
      "nif": "162229259",
      "nConta": "21111001",
      "nIdAltern": 0,
      "dataDoc": "2016-12-15T00:00:00.000Z",
      "nome": "Cliente 001",
      "codCondComerciais": 7,
      "dataVenc": "2016-12-16T00:00:00.000Z",
      "dataInicTran": "1899-12-30T00:00:00.000Z",
      "horaInicTran": "1899-12-30T00:00:00.000Z",
      "nFactFornec": "",
      "dataDocExterno": "2016-12-15T00:00:00.000Z",
      "totalDocumento": 20.91,
      "totalLiquido": 17,
      "totalIliquido": 17,
      "totalIva": 3.91,
      "totalDesconto": 0,
      "stampInsert": "2016-12-15T15:24:12.000Z",
      "stampUpdate": "2016-12-15T15:24:13.000Z",
      "estado": "Pago",
      "integraCCorrentes": true,
      "porPagar": 0,
      "anulado": false,
      "codRet": "1",
      "taxaRet": 20,
      "retencaoIncidencia": 0,
      "retencaoValor": 0,
      "retencaoIncidArred": 0,
      "observacoes": "",
      "grupoDocfa": 11,
      "anuladoStr": ""
    },
    "clifo": {
      "id": "21111001",
      "nConta": "21111001",
      "nIdAltern": 0,
      "nome": "Cliente 001",

```

```
"segNome": "",
"rua": "Rua dos Fornos n.º 345",
"lugar": "Lisboa",
"codPostal": "1000-013",
"localidade": "Lisboa",
"telefone": "231930784",
"fax": "",
"codPais": 351,
"nomePais": "Portugal",
"nContribuint": "162229259",
"email": "diogo@centralgest.com"
},
"linhas": [
  {
    "nSeq": 1,
    "nArtigo": "1001",
    "nomeArtigo": "Artigo 1001",
    "qtd1": 1,
    "prVenda1": 17,
    "taxaIva": 23,
    "valorIva": 3.91,
    "prVendaIvaInc": 20.91,
    "qtdPorUnidade1": 1,
    "d1": 0,
    "d2": 0,
    "d3": 0,
    "d4": 0,
    "d5": 0,
    "d6": 0,
    "dataEntregaPrev": "1899-12-30T00:00:00.000Z",
    "textoLivre": "",
    "stampInsert": "2016-12-15T15:24:13.000Z",
    "stampUpdate": "2016-12-15T15:24:13.000Z"
  }
]
}
```

7.2 Exportar Documento para PDF

```
GET /docscomerciais/{id}/pdf
```

7.2.1 Parâmetros

Na exportação de um documento para PDF só é necessário um parâmetro, o identificador do documento.

Parâmetro	Descrição	Valores permitidos
id	Nº. de identificação do documento [faccbId]	Integer

O documento depois de criado com sucesso fica com um identificador único, o **faccbId**. Esse identificador único vai ser utilizado para efetuar operações sobre o documento, neste caso particular o serviço devolve um PDF com os detalhes do documento para o cliente.

7.3 Pesquisar Documento

```
GET /docscomerciais
```

7.3.1 Parâmetros

São necessários os seguintes parâmetros para pesquisar documentos:

Parâmetro	Descrição	Valores permitidos
pesquisa	Valor a pesquisar nos documentos	String (Por defeito = " ")
pagina	Página que se quer mostrar	Integer (Por defeito=-1)
porpagina	Número de clientes por página	Integer (Por defeito=-1)
ordena	Campo pelo qual se quer ordenar o resultado	String (Por defeito = "faccbid")
campospesq	Campos em que se quer efectuar a pesquisa	String (Por defeito = " ")

Campo pesquisa vários modos de pesquisa entre os quais:

- "campospesq" (por defeito "") – neste caso o valor que for colocado no parâmetro pesquisa será validado em todos os campos pesquisáveis, se o valor a pesquisar corresponder pelo menos com um dos campos pesquisáveis esse documento aparece no resultado
- "campospesq" (ex: nDocFa) – neste caso a pesquisa irá retornar todos os documentos cujo valor do campo "nDocFa" coincidir com o dado colocado no parâmetro "pesquisa", poderá ser utilizado qualquer outro campo pesquisável
- "campospesq" (por defeito "") e utilizar o parâmetro "pesquisa" para identificar campos a pesquisar – Neste caso poderá combinar a pesquisa para diferentes valores em determinados campos pesquisáveis ao mesmo tempo, exemplo
 - Procurar todos os documentos de um determinado tipo de documento (ex: 1) para uma determinada conta (ex: 211110001):
 - Pesquisa: nDocFa=1&nConta=211110001

NOTA

- O parâmetro "pesquisa" deverá ser codificado de acordo com ["Encode to URL"](#)

7.3.2 Estrutura devolvida

Em baixo encontra-se uma descrição da estrutura devolvida, lista de documentos com informação geral do documento sem detalhes.

Nome campo	Tipo	Descrição
faccbId	Integer	Identificador do documento
nDoc	String	Nº. do documento formatado
nDocFa	Integer	Tipo de documento
docNome	String [75]	Descrição do tipo de documento
nNumer	Integer	Série do tipo de documento
nDocumento	Integer	Nº. do documento
nif	String [25]	Nº. de contribuinte
nConta	String [75]	Código da conta
nIdAltern	Integer	Nº. de identificação alternativa
dataDoc	Date	Data do documento
nome	String [100]	Nome do cliente
codCondComerciais	Integer	Código da condição comercial
dataVenc	Date	Data de vencimento do documento
dataInicTran	Date	Data de início de transporte
horaInicTran	Time	Hora de início de transporte
nFactFornec	String [60]	Nº de documento externo
dataDocExterno	Date	Data do documento externo
totalDocumento	Double	Total do documento
totalLiquido	Double	Total líquido do documento
totalIliquido	Double	Total ilíquido do documento
totalIva	Double	Total de IVA do documento
totalDesconto	Double	Total de desconto do documento
stampInsert	DateTime	Data/Hora de criação do documento
stampUpdate	DateTime	Data/hora da última atualização do documento
estado	String[20]	Estado do documento (Sem Estado, Em Aberto, Pago, Pago Parcialmente, Anulado)
integraCCorrentes	Boolean	Integra em contas correntes
porPagar	Boolean	Documento por pagar
anulado	Boolean	Documento anulado
codRet	String [4]	Código de retenção
taxaRet	Double	Taxa de retenção
retencaoIncidencia	Double	Valor total sobre o qual incide a retenção
retencaoValor	Double	Valor total da retenção
retencaoIncidArred	Double	Arredondamento da retenção
observacoes	String [100]	Observações do documento
grupoDocfa	Integer	Grupo do tipo de documento
isDocTransporteSAFT	Boolean	Se é Doc. de Transporte Suj. a comunicação
modoEnvio	String	Doc. de Transporte comunicado: "Por Webservice", "Por Telefone", "Por SAF-T"
estadoEnvio	Integer	Doc. de Transporte estado comunicação: 0-"Por

		Comunicar"; 1-"Parcialmente Comunicado"; 2-"Comunicado"; 3-"Registado"; 4-"Com Erro"
estadoEnvioStr	string	Descrição do estado de envio do Doc. de Transporte
dataEstado	Date	Doc. de Transporte data do estado de comunicação
horaEstado	Time	Doc. de Transporte hora do estado de comunicação
returnCode	Integer	Doc. de Transporte: Se diferente de "0" a AT devolveu erro na comunicação
returnMessage	String[200]	Doc. de Transporte comunicação: Mensagem de erro da AT
atDocCodeID	String[200]	Doc. de Transporte: Código atribuído pela AT
fluxoMonetario	smallint	Tipo de fluxo monetário atribuído ao tipo de documento
podeFazerDevolucao	Boolean	Se pode aplicar devolução
isDevolucao	Boolean	Indica se o Documento é uma devolução
nRequisicao	String[15]	Nº de Requisição
docJaImprimido	Boolean	Indica se documento já imprimido
nCCusto	String[10]	Centro de Custo
codCondComTabRegCab	Integer	Código da regra de condição comercial aplicada
nCondPag	Integer	Código da Condição de Pagamento
codTabelaPrecos	Integer	Código da Tabela de preços aplicada
dataEntrega	Date	Data entrega
nPaletes	String[10]	Número de Paletes
dataRequis	Date	Data de Requisição
estadoEncomenda	Integer	0-"Não aplicavel"; 1-"Pendente"; 2-"Satisfeita"
codEstado	Integer	Código do Estado – ligação à tabela de estados do Centralgest ERP
nomeEstado	String[75]	Nome associado ao Código do Estado
docActions		NÃO APLICAVEL NESTA INVOCACÃO
moralID	String[38]	ID da morada alternativa de faturação
nrefprocesso	String[25]	Código do Processo
codMoeda	Integer	Código de moeda
cambio	Double	Cambio aplicado no documento
totalDocumentoME	Double	Total do documento na moeda do documento
totalLiquidoME	Double	Total líquido do documento na moeda do documento
totalIliquidoME	Double	Total ilíquido do documento na moeda do documento
totalIvaME	Double	Total de IVA do documento na moeda do documento
totalDescontoME	Double	Total de desconto do documento na moeda do documento
tipoComunicacao	Integer	Tipo de comunicação da Fatura à AT: 0-"Por WebService"; 1-"Por Telefone"; 2-"Por SAF-T"
atEstado	Integer	Estado de comunicação da Fatura à AT: 0-"Por Comunicar"; 1-"Parcialmente Comunicado"; 2-

		"Comunicado"; 3-"Registado"; 4-"Com Erro"
comunicadoAoEfatura	Boolean	Caso sistema esteja configurado para comunicar faturas por webservice automático, indica se a comunicação já foi efetuada ou não
hashEstado	Integer	Estado de documento relativo a conter assinatura da AT: 0-"Indefinido"; 1-"Rascunho"; 2-"Não Sujeito Assinatura"; 3-"Assinado"
faturaWebServSujAComunicacao	Boolean	Indica se o documento fatura está sujeito a comunicação a AT por webservice
transformado	Boolean	Indica se do. Já foi transformado
nomeMoeda	String[50]	Nome da moeda do documento
abreviaturaMoeda	String[5]	Abreviatura da moeda do documento
anuladoStr	String[7]	Se doc. Anulado toma o valor "Anulado" senão é vazio
estadoEncomendaStr	String[13]	Estado da encomenda: 'Não aplicavel','Pendente','Satisfeita'

7.3.3 Exemplo de Resposta

Exemplo para uma invocação que pesquise todos os documentos:

- Tipo de documento: "50 – GUIA DE TRANSPORTE"
- Conta: 211110001

Supondo que existe um único documento:

```
{
  "list": [
    {
      "faccbId": 1003,
      "nDoc": "50.1.1",
      "nDocFa": 50,
      "docNome": "GUIA DE TRANSPORTE",
      "nNumer": 1,
      "nDocumento": 1,
      "nDocumentoDraft": 1,
      "nif": "626097029",
      "nConta": "211110001",
      "nIdAltern": 0,
      "dataDoc": "2020-11-15T00:00:00.000Z",
      "nome": "Cliente Nacional ABC",
      "codCondComerciais": 1,
      "dataVenc": "2020-11-15T00:00:00.000Z",
      "dataInicTran": "2020-11-15T00:00:00.000Z",
      "horaInicTran": "2020-11-15T19:39:51.000Z",
      "nFactFornec": "dcexrt123",
      "dataDocExterno": "2020-11-15T00:00:00.000Z",
      "totalDocumento": 328.41,
      "totalLiquido": 267,
      "totalIliquido": 267,
      "totalIva": 61.41,
      "totalDesconto": 0,
      "stampInsert": "2020-11-15T11:41:58.000Z",
      "stampUpdate": "2020-11-15T11:43:44.000Z",
      "estado": ""
    }
  ]
}
```

```
"integraCorrentes": false,
"porPagar": 328.41,
"anulado": false,
"terminado": false,
"codRet": "",
"taxaRet": 0,
"retencaoIncidencia": 0,
"retencaoValor": 0,
"retencaoIncidArred": 0,
"observacoes": "observacoes cabecalho",
"grupoDocfa": 6,
"isDocTransporteSAFT": true,
"modoEnvio": "Por Telefone",
"estadoEnvio": 2,
"estadoEnvioStr": "Comunicado",
"dataEstado": "2020-11-15T00:00:00.000Z",
"horaEstado": "2020-11-15T11:43:44.000Z",
"returnCode": 0,
"returnMessage": "",
"atDocCodeID": "4587212",
"fluxoMonetario": 0,
"podeFazerDevolucao": false,
"isDevolucao": false,
"nRequisicao": "req 432",
"docJaImprimido": false,
"nCCusto": "0001",
"codCondComTabRegCab": 1,
"nCondPag": 1,
"codTabelaPrecos": 1,
"dataEntrega": "2020-11-15T00:00:00.000Z",
"nPaletes": "2",
"dataRequis": "2020-11-15T00:00:00.000Z",
"estadoEncomenda": "eeNaoAplicavel",
"codEstado": "1",
"nomeEstado": "Normal",
"docActions": [],
"moralID": "{187AF7AC-C959-4A6F-8FCC-248A6DCB497F}",
"nrefprocesso": "1",
"codMoeda": 1,
"cambio": 1,
"totalDocumentoME": 328.41,
"totalLiquidoME": 267,
"totalIliquidoME": 267,
"totalIvaME": 61.41,
"totalDescontoME": 0,
"tipoComunicacao": 0,
"atEstado": 0,
"comunicadoAoEFatura": false,
"hashEstado": 3,
"faturaWebServSujAComunicacao": false,
"transformado": false,
"nomeMoeda": "EURO",
"abreviaturaMoeda": "EUR",
"anuladoStr": "",
"estadoEncomendaStr": "Não aplicavel"
```

```
    }
  ],
  "total": 1,
  "searchFields": "totalDesconto,dataInicTran,retencaoIncidArred,nomeMoeda,codRet,nRequisicao,nConta,nNumer,hashEstado,porPagar,totalDescontoME,nDocFa,totalIva,faccbId,dataDoc,codTabelaPrecos,nDocumento,estado,totalDocumentoME,nomeEstado,codEstado,nDocumentoDraft,retencaoValor,totalDocumento,nCCusto,totalIvaME,dataDocExterno,stampUpdate,codCondComerciais,docJaImprimido,codCondComTabRegCab,abreviaturaMoeda,IdAlternNome,totalliquidoME,nIdAltern,nFactFornec,transformado,nPaletes,nCondPag,dataVenc,observacoes,totalliquidoME,nome,totalliquido,grupoDocfa,docNome,retencaoIncidencia,taxaRet,horaInicTran,estadoEnvioStr,nif,anulado,integraCCorrentes,nDoc,totalliquido,facIDGuid_ID",
  "orderField": "faccbid",
  "orderAsc": true,
  "orderText": "faccbid",
  "requestSort": "faccbid"
}
```


8. Serviço de Gestão de Documentos

Sempre que é criado um documento e o mesmo é encerrado, todos os ficheiros em formato pdf da pasta referente ao documento serão adicionados à Contabilidade somente se for integrado com a Contabilidade.

Desta forma, passaremos a ter uma sub-pasta do Documento (referenciada a partir do Nº Doc. Draft) do lado da Contabilidade na pasta pai "GestCom" (pasta da gestão comercial).

Apenas é válido para tipos de documentos com Classificação **Compras efetivas** e **Vendas efetivas**.

Ex:

- **Pasta Pai** GestCom
 - **Pasta Documento** 1.1.1
 - **Ficheiro** nomeficheiro.pdf
 - **Pasta Documento** 1.1.2
 - **Pasta Documento** 1.1.3

8.1 Criação de uma pasta na Gestão de Documentos

POST /gdoc

Numa primeira fase, é importante verificar se a pasta "GestCom" está criada. Caso não esteja, é necessário ter a pasta criada. Para isso, recorreremos ao método mencionado em baixo.

São necessários os seguintes parâmetros para fazer o pedido:

Parâmetro	Descrição	Valores permitidos
folderId	Identificador da pasta	String
parentId	Identificador da pasta pai	String
Name	pasta	String
folderType	Tipo de pasta	Integer

8.1.1 Caso de Uso – Exemplo de Pedido

```
{
  "status": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "folderId": "{F0000000-0013-0013-0013-00000000000F}",
    "parentId": "{F0000000-0000-0000-0000-00000000000F}",
    "name": "GestCom",
    "folderPath": "",
    "haveSubFolders": false,
    "tag": 0,
    "folderType": 0,
    "additionalParams": ""
  }
}
```

8.2 Devolve detalhes de uma pasta

```
GET /gdoc/folderidanexos
```

Antes de fazer o upload um ficheiro para o servidor, é necessário que seja devolvida uma resposta com os detalhes da pasta onde o ficheiro será inserido.

São necessários os seguintes parâmetros para fazer o pedido:

Parâmetro	Descrição	Valores permitidos
parentfolderid	Identificador da pasta pai	String
foldername	Nome da pasta do documento	String

8.2.1 Caso de Uso – Exemplo de Pedido

É dado um exemplo da resposta que é devolvida depois de fazer o pedido com o foldername "1.1.3":

```
{
  "status": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "folder": {
      "folderId": "{B5A99381-FC8C-48D5-958B-DAFB67F9D304}",
      "parentId": "{F0000000-0013-0013-0013-00000000000F}",
      "name": "1.1.3",
      "folderPath": "Gestão Comercial",
      "haveSubFolders": false,
      "tag": 0,
      "folderType": 2,
      "additionalParams": "CGUID=GestCom&CGUIDValue=1.1.3&GestCom=1.1.3&TipoEntityRef=14"
    },
    "subfolders": [],
    "files": [
      {
        "docID": "{0C23DD9F-F57F-48C2-B6E7-E32DD4E39515}",
        "nome": "nomedoficheiro",
        "nDocExterno": "",
        "tamanho": "400,38 KB",
        "extensao": "pdf",
        "deleted": false,
        "dataModificacao": "2021-11-30T00:00:00.000Z",
        "horaModificacao": "2021-12-14T14:31:05.000Z",
        "dataCriacaoReg": "2021-12-14T00:00:00.000Z",
        "horaCriacaoReg": "2021-12-14T17:22:59.000Z",
        "nomeUtilizActuReg": "Supervisor",
        "path": "",
        "folderID": "{B5A99381-FC8C-48D5-958B-DAFB67F9D304}",
        "visualizado": false,
        "nomeExtensao": "nomedoficheiro.pdf",
        "classificador": ""
      }
    ]
  }
}
```

```

    "mimeType": "application/pdf"
  }
]
}
}

```

8.3 Upload de um ficheiro para a Gestão de Documentos

POST /gdoc/{folderid}/uploadfile

8.3.1 Fluxo de inserção de um documento numa pasta

Para fazer um upload de um documento para um servidor é necessário verificar se a estrutura de pastas existe, isto é, se existe a pasta "GestCom" e a pasta do documento.

São necessários os seguintes parâmetros para fazer o pedido:

Parâmetro	Descrição	Valores permitidos
folderId	Identificador da pasta do documento	String
filename	Nome do ficheiro (especificar caminho)	String
params	Parâmetros	String
tipodocentity	Tipo de Entidade (14 corresponde a Gest.Comercial)	Integer

8.3.2 Caso de Uso – Exemplo de Pedido

```

{
  "status": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "folderId": "{B5A99381-FC8C-48D5-958B-DAFB67F9D304}",
    "filename": "Novo_Doc.pdf",
    "params": "NdocFaDraft=1&NNumerDraft=1&NDocumentoDraft=2",
    "tipodocentity": 14
  },
  "body": FILE → Context.Request.Files
}

```