



**MASTER
STRATEGY**
CLOUD SOLUTIONS

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

API – APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE
SOFTWARE MASTERWAY



Versão 2.0
Data de atualização: 25.08.2021

ÍNDICE

| | |
|--------------------------------------|----|
| O QUE É A API E COMO FUNCIONA? | 3 |
| COMO SE GERA A API KEY? | 4 |
| PARA QUE SERVE A API KEY? | 4 |
| PARÂMETROS DE ENDEREÇO [GET] | 5 |
| - Quando o testmode=true; | 5 |
| - Resposta (WSDL Object) | 5 |
| FUNÇÕES | 7 |
| ComercialDocs | 7 |
| - Fatura-Recibo (FR_V): | 7 |
| - Fatura de Venda (FT_V) | 12 |
| - Nota de Crédito (NC_V) | 15 |
| - Recebimentos (TR)..... | 18 |
| - Resumindo..... | 20 |
| - FTV | 21 |
| - get_document_keys | 22 |
| - get_tax_percentage | 23 |
| - get_last_document..... | 24 |
| - get_stock | 25 |
| - get_cm_current_account..... | 26 |
| - get_cm_serie | 28 |
| - get_cm_entities | 29 |
| - get_cm_prazo_vencimento | 30 |
| - get_cm_produto | 31 |
| - CreateCRMClient | 32 |
| - AccountingDocs | 34 |
| - EditAccountingDocs | 36 |
| - DeleteAccountingDocs | 37 |
| - TaxCodes | 38 |
| - Journals | 39 |
| - Dimensions | 40 |
| - InternalChartOfAccounts | 41 |
| - Cashflows | 42 |
| - CoConfig..... | 43 |

O QUE É A API E COMO FUNCIONA?

A **API** oferece um inúmero conjunto de operações invocadas por um sistema externo, tal como **enviar documentos comerciais, documentos contabilísticos, mostrar a lista de clientes**, entre outros. Para isso é necessário que o sistema externo tenha desenvolvido o mesmo meio de comunicação para **enviar e receber dados** da plataforma. A comunicação entre a **API** do Masterway e o **Sistema Externo** é realizada através de **ficheiros XML** de envio e resposta.

A comunicação é concretizada através de CURL ou SOAP para o endereço do WSDL:
<https://app.masterway.net/?action=apisoap&wsdl>

Exemplo de Comunicação em PHP com SOAP:

```
$url = https://app.masterway.net/?action=apisoap&wsdl;
$xml = FicheiroEnvio.xml;

$client = new nusoap_client($url);
```

Exemplo de Comunicação em PHP com CURL:

```
$url = https://app.masterway.net/?action=apisoap&wsdl;
$linkfile = FicheiroEnvio.xml;
$xml = file_get_contents($linkfile);

$xml_post_string =
get_document_keys
    <AccountingDocs> // FUNCTION TO CALL
        '.utf8_encode($xml).'
    </AccountingDocs>
</soap:Body>
```

```

</soap:Envelope>';

$headers = array(
    "Content-type: text/xml;charset=\"utf-8\"",
    "Accept: text/xml",
    "Cache-Control: no-cache",
    "Pragma: no-cache",
    "SOAPAction: ",
    "Content-length: ".strlen($xml_post_string),
);

$ch = curl_init();
curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, 0);
curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPAUTH, CURLAUTH_ANY);
curl_setopt($ch, CURLOPT_TIMEOUT, 5000);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, true);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $xml_post_string);
curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, $headers);
$result = curl_exec($ch);

```

COMO SE GERA A API KEY?

Para gerar uma **API Key** terá de ir a **Admin -> Plataforma -> Utilizadores**.

No separador **API** irá observar que tem um campo denominado **API Key** e outro denominado **API Secret**. O campo **API Key** está trancado, terá de preencher o campo **API Secret**, com o que quiser, sendo que é o campo que faz gerar uma **API Key**.

Depois de preenchido, ao carregar no botão "**Gerar API Key**", irá surgir de imediato uma **API Key** no campo anteriormente trancado.

Por fim, terá de colocar essa **API Key** no pedido **xml**, como se pode ver em baixo.

```

<Header>
<APIKey>xxxxxx</APIKey>
<APISecret>123445<APISecret>
</Header>

```

PARA QUE SERVE A API KEY?

Para ser feita a comunicação com **API** é necessário gerar uma **API KEY** com base numa senha (**API Secret**) escolhida pelo utilizador na plataforma. A **API Key** é uma sequência de **caracteres encriptados**, intransmissível que identifica univocamente o utilizador, quando este está a proceder à **autenticação** em sistema. A **API Secret** não fica gravada em sistema, aconselhamos que seja guardada pelo utilizador. Em caso de esquecimento da mesma, será necessário gerar novamente uma **API Secret**.

PARÂMETROS DE ENDEREÇO [GET]

- Quando o `testmode=true`;

Invocando o parâmetro `testmode` **todas as instruções enviadas ao webservice** serão corridas em **ambiente de simulação**. O Ambiente de Simulação **retorna e testa** como se da realidade se tratasse, mas **nada fica gravado em sistema**.

Exemplo:

```
$url = https://app.masterway.net/?action=apisoap&wsdl&testmode=true;
```

- Resposta (WSDL Object)

A API **processa toda a informação** proveniente do ficheiro de envio e retorna um **array/object** especificado no WSDL:

```
[Errors]
  {
    [Reference]
    [Msg]
  }

[Imports]
  {
    [Reference]
    [CompanyCode]
    [Year]
    [DocumentType]
    [Serie]
    [Journal]
    [DocumentNumber]
  }

[Confirmation]
  {
    [Reference]
    [CompanyCode]
    [Year]
    [Journal]
    [DocumentNumber]
  }

[Information]
  {
    [Reference]
    [Msg]
  }
```

Errors - o objeto *Errors* informa **detalhadamente quais os erros** que foram despoletados para que nenhuma das operações que estejam mal estruturadas sejam realizadas com sucesso.

- Reference – Referência do documento;
- Msg – Mensagem de erro.

Imports - o objeto *Imports* retorna a **informação que foi importada** para dentro da plataforma.

- Reference – Referência do documento;
- CompanyCode – Código da empresa;
- Year – Ano/Exercício;
- DocumentType – Tipo de documento;
- Serie – Série de facturação;
- Journal – Diário contabilístico;
- DocumentNumber – Número de documento.

Confirmation - o objeto *Confirmation* retorna a **confirmação** que um **determinado documento** foi sujeito a uma determinada **ação/função**.

- Reference – Referência do documento;
- CompanyCode – Código da empresa;
- Year – Ano/Exercício;
- DocumentNumber – Número de documento.

FUNÇÕES

ComercialDocs

Invocando a função **ComercialDocs**, a API possibilita a **criação de documentos comerciais**, caso as entidades e produtos não se encontrem abertos em sistema **serão abertos automaticamente**. Todos os Documentos que estiverem contidos na tag <Comercial> no ficheiro de envio são tratados pelo sistema.

- Fatura-Recibo (FR_V):

```
<APIData>
  <Header>
    <APIKey>xxx</APIKey>
    <APISecret>12345</APISecret>
  </Header>
  <Comercial>
    <FR_V>
      <Document>
        <CompanyCode>2</CompanyCode>
        <Serie>G</Serie>
        <DocumentDate>2018-07-10</DocumentDate>
        <Entity>
          <EntityCode>CF</EntityCode>
          <EntityName>Entity Name TEST</EntityName>
          <EntityTypeCode>CN</EntityTypeCode>
          <TaxID>999999990</TaxID>
          <Country>PT</Country>
          <Classification>CF</Classification>
          <VATType>PT</VATType>
        </Entity>
        <Address>
          <AddressDetail/>
          <City/>
          <PostalCode/>
          <Country>PT</Country>
          <ContactName/>
          <Phone/>
          <Fax/>
          <Email/>
        </Address>
        <Currency>EUR</Currency>
        <Obervations/>
        <PaymentMethod>CD</PaymentMethod>
        <Bank>código da conta bancária se o paymentMethod para CD, CC ou
TB</Bank>
          <CashRegister>se o paymentMethod for NU, colocar código da
caixa</CashRegister>
        <SendEmail>>true (caso queira enviar a fatura por email)</SendEmail>
        <NotificationEmail>abc@gmail.com</NotificationEmail>
      </FR_V>
    </Comercial>
  </APIData>
```

```

<Lines>
  <ProductLine>
    <LineNumber>1</LineNumber>
    <ProductCode>p1</ProductCode>
    <ProductType>P</ProductType>
    <ProductInventoryType>T</ProductInventoryType>
    <ProductDescription>Open Jump</ProductDescription>
    <Quantity>5</Quantity>
    <UnitOfMeasure>UN</UnitOfMeasure>
    <UnitPrice>10.00</UnitPrice>
    <Discount>0.000</Discount>
    <Tax>
      <TaxCode>NOR</TaxCode>
      <TaxRegion>PT</TaxRegion>
      <ExemptionReasonCode>se for isento colocar
código</ExemptionReasonCode>
    </Tax>
  </ProductLine>
</Lines>
</Document>
</FR_V>
</Comercial>
</APIData>

```

Informação sobre os campos (FR_V)

| Tag XML | Tag Anterior | Obrigatórios | Tipo | Notas |
|-----------------------|----------------|--------------|--------|---|
| APIData | | Sim | Tag | |
| Header | APIData | Sim | Tag | |
| APIKey | Header | Sim | String | |
| APISecret | APIKey | Sim | String | |
| Comercial | Header | X | Tag | Obrigatório se for invocado o método ComercialDocs. |
| FR_V | Comercial | X | Tag | Obrigatório se quiser criar uma fatura de venda. |
| Document | FR_V | Sim | Tag | Tag repete-se consoante os documentos que se quer inserir. |
| CompanyCode | Document | Sim | String | Código da empresa no sistema. |
| Serie | CompanyCode | Sim | String | Série do documento. |
| DocumentDate | Serie | Sim | Data | Data do documento. |
| Entity | DocumentDate | Sim | Tag | Tag onde é definida a entidade. |
| EntityCode | Entity | Sim | String | Código da entidade no sistema. |
| EntityName | EntityCode | Sim | String | Nome da entidade. Obrigatório caso a entidade não exista já no sistema. |
| EntityTypeCode | EntityName | Sim | String | Código do tipo de entidade (CN ou F ou qualquer outro criado por si). |
| TaxID | EntityTypeCode | X | Number | NIF da entidade. Obrigatório caso a entidade não exista já no sistema. |
| Country | TaxID | X | String | País da entidade. Obrigatório caso a entidade não exista no sistema. |
| Classification | Country | X | String | CF (consumidor Final) ou E (Empresa). Obrigatório caso não exista no sistema. |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------|-----|-----------|---|
| VATType | Classification | X | String | Enquadramento do IVA. Obrigatório caso não exista já no sistema. I (Intracomunitário) NS (Não sujeito a IVA) PAIS-TER (País Terceiro) PT (Portugal Continental) PT-AC (Portugal Açores) PT-MA (Portugal Madeira). |
| CopiesNumber | VATType | Não | Int | Número de Cópias para impressão. |
| NumDocSource | CopiesNumber | Não | Int | Número de documento de Origem. |
| DateDocSource | NumDocSource | Não | Data | Data do Documento de origem (Formato: YYYY-MM-DD) |
| Address | CopiesNumber | Sim | Tag | Tag onde vai colocar as informações da morada. |
| AddressDetail | Address | Sim | String | Morada de faturação. |
| City | AddressDetail | Sim | String | Localidade. |
| PostalCode | City | Sim | CodPostal | Código Postal. |
| Country | PostalCode | Sim | String | País. |
| ContactNome | Country | X | String | Nome a atribuir à morada. |
| Phone | ContactNome | X | String | Contacto telefónico a atribuir à morada. |
| Fax | Phone | X | String | Fax a atribuir à entidade. |
| Currency | Fax | Sim | String | Moeda do documento. |
| Email | Currency | Não | String | E-mail. |
| Observations | Currency | X | String | Observações do documento. |
| PaymentMethod | Observations | X | Tag | Método de pagamento. Obrigatório caso seja uma fatura-recibo. TB (Transferência bancária) NU (Numerário) MB (Referencias para pagamento Multibanco) CH (Cheque Bancário) CD (Cartão Débito) CC (Cartão Crédito). |
| Amount | PaymentMethod | X | Int | Valor. |
| Bank | Amount | X | String | Conta bancária. Obrigatório caso o método de pagamento seja CC, CD, TB ou MB. Colocar o código de sistema da caixa. |
| CashRegister | Bank | X | String | Caixa. Obrigatório caso o método de pagamento seja NU. Colocar o código de sistema de caixa. |
| MaturityCode | CashRegister | X | String | Código Prazo de Pagamento. |
| SendEmail | MaturityCode | X | Boolean | Obrigatório caso queira enviar o documento por email. Colocar <i>true</i> dentro da tag. |
| NotificationEmail | SendEmail | X | String | Obrigatório se quiser enviar por email. Colocar o email. |
| Lines | NotificationEmail | Sim | Tag | Tag, onde irá colocar as linhas de produto e linha de texto. |
| ProductLine | Lines | Sim | String | Tag, onde irá colocar a linha de produto. Pode ser repetida as vezes que quiser. Cada linha para um produto diferente. |
| Line Number | ProductLine | Sim | Number | Número da linha. |

| | | | | |
|-----------------------------|----------------------|-----|--------|---|
| ProductCode | LineNumber | Sim | String | Código de produto. |
| ProductType | ProductCode | X | String | Tipo de produto. Obrigatório caso o produto ainda não esteja inserido em sistema. I (Imposto) S (Serviço) P (Produto) O (Outro). |
| ProductDescription | ProductType | Sim | String | Descrição do Produto |
| ProductCost | ProductDescription | Não | Number | Preço de Custo. |
| ProductInventoryType | ProductCost | X | String | Tipo de inventário. Obrigatório caso o produto ainda não esteja inserido em sistema. A (Produtos acabados e intermédios) M (Mercadorias) P (Matérias-primas e de consumo) S (Subprodutos e desperdícios) T (Produtos e trabalhos em curso). |
| ProductDescription | ProductInventoryType | Sim | String | Designação de produto. |
| Quantity | ProductDescription | Sim | Number | Quantidade. Campo numérico. |
| UnitOfMeasure | Quantity | Sim | String | Código da Unidade de medida. Obrigatório caso o produto ainda não esteja em sistema. |
| UnitPrice | UnitOfMeasure | Sim | Number | Preço unitário. Campo numérico. |
| Warehouse | UnitPrice | X | String | Código do Armazém |
| Location | Warehouse | X | String | Código da Localização |
| Lot | Location | X | String | Código do Lote |
| Discount | Lot | Sim | Number | Desconto a aplicar à linha de produto. Valor numérico para percentagem. |
| Tax | Discount | Sim | Tag | Tag onde se vai colocar o Iva da linha do produto. |
| TaxCode | Tax | Sim | String | Código IVA. INT (Intermédio) NOR (Normal) RED (Reduzido) NS (Isento) ISE (Isento) IS (Imposto de Selo). |
| TaxRegion | TaxCode | Sim | String | Região de IVA. PT (Portugal Continental) PT-AC (Região Autónoma Açores) PT-MA (Região Autónoma da Madeira). |
| TaxPercentage | TaxRegion | Não | Number | Taxa de IVA. |
| ExemptionReasonCode | TaxRegion | X | String | Motivo de isenção. Obrigatório caso o IVA seja ISE. |
| Transport | ExemptionReasonCode | X | Tag | |
| Address | Transport | X | Tag | |
| AddressDetail | Address | X | String | Morada de Origem |
| City | AddressDetail | X | String | Localidade |
| PostalCode | City | X | String | Código-Postal |
| Country | PostalCode | X | String | Código do País (Portugal: PT, Espanha: ES, França: FR) |
| ContactName | Country | X | String | Contacto de Origem |
| Email | ContactName | X | String | Email |
| Phone | Email | X | String | Número de Telefone |
| Fax | Phone | X | Int | Número de Fax |
| StartDate | Fax | X | Date | Data de Início (Formato data: YYYY-MM-DD) |

| | | | | |
|------------------|-----------|---|------|--|
| StartDate | StartDate | X | Date | Hora de Fim (Formato: hh:mm:ss) |
| EndDate | StartDate | X | Date | Data de fim (Formato data: YYYY-MM-DD) |
| EndDate | EndDate | X | Date | Hora de fim (Formato: hh:mm:ss) |

- Ao fazer o que está acima consegue adquirir:

```
<ns1:ComercialDocsResponse xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <return>
    <Imports>
      <item>
        <Reference>MSFT_V2020UU1SXZC01</Reference>
        <CompanyCode>MS</CompanyCode>
        <DocumentType>FR_V</DocumentType>
        <Serie>2020</Serie>
        <DocumentNumber>94</DocumentNumber>
        <DocumentOrder>1</DocumentOrder>
      </item>
    </Imports>
  </return>
</ns1:ComercialDocsResponse>
```

- Fatura de Venda (FT_V):

```
<APIData>
  <Header>
    <APIKey>xxx</APIKey>
    <APISecret>123</APISecret>
  </Header>
  <Comercial>
    <FT_V>
      <Document>
        <Reference></Reference>
        <CompanyCode>MS</CompanyCode>
        <Serie>2018</Serie>
        <DocumentDate>2018-07-27</DocumentDate>
        <Entity>
          <EntityCode>45</EntityCode>
          <EntityName>Entity Name TEST</EntityName>
          <EntityTypeCode>CN</EntityTypeCode>
          <TaxID>323456789</TaxID>
          <Country>PT</Country>
          <Classification>CF</Classification>
          <VATType>PT</VATType>
        </Entity>
        <Address>
          <AddressDetail></AddressDetail>
          <City></City>
          <PostalCode></PostalCode>
          <Country></Country>
          <ContactName />
          <Phone />
          <Fax />
          <Email />
        </Address>
        <Currency>EUR</Currency>
        <Observations />
        <Lines>
          <ProductLine>
            <LineNumber>1</LineNumber>
            <ProductCode>S1</ProductCode>
            <ProductType>S</ProductType>
            <ProductInventoryType />
            <ProductDescription>Service 1</ProductDescription>
            <Quantity>1</Quantity>
            <UnitOfMeasure>AK</UnitOfMeasure>
            <UnitPrice>100</UnitPrice>
            <Discount />
            <Tax>
              <TaxCode>NOR</TaxCode>
              <TaxRegion>PT</TaxRegion>
              <ExemptionReasonCode />
            </Tax>
          </ProductLine>
          <TextLine>
            <LineNumber>2</LineNumber>
            <Text>Text Line</Text>
          </TextLine>
        </Lines>
      </Document>
    </FT_V>
  </Comercial>
</APIData>
```

Informação sobre os campos (FT_V)

| Tag XML | Tag Anterior | Obrigatórios | Tipo | Notas |
|-----------------------|----------------|--------------|-----------|--|
| APIData | | Sim | Tag | |
| Header | APIData | Sim | Tag | |
| APIKey | Header | Sim | String | |
| APISecret | APIKey | Sim | String | |
| Comercial | APISecret | X | Tag | |
| FT_V | Comercial | X | Tag | Obrigatório se quiser criar uma fatura de venda. |
| Document | FR_V | Sim | Tag | Tag repete-se consoante os documentos que se quer inserir. |
| Reference | Document | Sim | String | Referencia do documento. |
| CompanyCode | Reference | Sim | String | Código da empresa. |
| Serie | CompanyCode | Sim | Data | Série do documento. |
| DocumentDate | Serie | Sim | Tag | Data do Documento. |
| EntityCode | Entity | Sim | String | Código da entidade do Sistema. |
| EntityName | EntityCode | Sim | String | Nome da entidade. Obrigatório caso a entidade não exista já no sistema. |
| EntityTypeCode | EntityName | Sim | String | Código do tipo da entidade (CN ou F ou qualquer outro criado por si). |
| TaxID | EntityTypeCode | X | Number | NIF da entidade. Obrigatório caso a entidade não exista já no sistema. |
| Country | TaxID | X | String | País da entidade. Obrigatório caso não exista já no sistema. |
| Classification | Country | X | String | CF (Consumidor Final) Ou E (Empresa). Obrigatório caso não exista já no sistema. |
| VATType | Classification | X | String | Enquadramento do IVA. Obrigatório caso não exista já no sistema. I (Intracomunitário) NS (Não sujeito a IVA) PAIS-TER (País terceiro) PT (Portugal Continental) PT-AC (Portugal Açores) PT-MA (Portugal Madeira). |
| Address | Email | Sim | Tag | Tag onde vai colocar as informações da morada. |
| AddressDetail | Address | Sim | String | Morada de faturação. |
| City | AddressDetail | Sim | String | Localidade. |
| PostalCode | City | Sim | CodPostal | Código postal. |
| Country | PostalCode | Sim | String | País. |

| | | | | |
|-----------------------------|----------------------|-----|--------|--|
| ContactName | Country | X | String | Nome que se atribui há morada. |
| Phone | ContactName | X | String | Contacto telefónico a atribuir há morada. |
| Fax | Phone | X | String | Fax a atribuir à entidade. |
| Email | Fax | X | String | Email. |
| Currency | Email | Sim | String | Moeda do documento. |
| Observations | Currency | X | String | Observações do documento. |
| Lines | Observations | Sim | Tag | |
| ProductLine | Lines | Sim | Tag | |
| LineNumber | ProductLine | Sim | Number | Número de linha. |
| ProductCode | LineNumber | Sim | String | Código do produto. |
| ProductType | ProductCode | X | String | Tipo de produto. Obrigatório caso o produto ainda não esteja inserido em sistema. I (Imposto) S (Serviço) P (Produto) O (Outro). |
| ProductInventoryType | ProductType | X | String | Tipo de inventário. Obrigatório caso o produto ainda não esteja inserido em sistema. A (Produtos acabados e intermédios) M (Mercadorias). |
| ProductDescription | ProductInventoryType | Sim | String | Designação de produto. |
| Quantity | ProductDescription | Sim | Number | Quantidade. Campo numérico. |
| UnitOfMeasure | Quantity | Sim | String | Código da unidade de medida. Obrigatório caso o produto ainda não esteja em Sistema. |
| UnitPrice | UnitOfMeasure | Sim | Number | Preço unitário. Campo numérico. |
| Discount | UnitPrice | X | Number | Desconto a aplicar à linha de produto. Valor numérico para percentagem. |
| Tax | Discount | Sim | Tag | Tag |
| TaxCode | Tax | Sim | String | Código IVA. INT (Intermédio) NOR (Normal) RED (Reduzido) NS (Não sujeito) ISE (Isento) IS (Imposto de Selo). |
| TaxRegion | TaxCode | Sim | String | Região de IVA. PT (Portugal Continental) PT-AC (Região Autónoma dos Açores) PT-MA (Região Autónoma da Madeira). |
| ExemptionReasonCode | TaxRegion | X | String | Motivo de isenção. Obrigatório caso o IVA seja ISE. |
| Text | LineNumber | X | String | Linha de texto referente a linha do produto |

Se quiser criar uma **Fatura de compra (FT_C)**, é só substituir a tag `<FT_V>` pela tag `<FT_C>`. As outras tags permanecem iguais.

Utilizando esta estrutura pode ainda criar **Encomendas de venda e compra (ENC_V e ENC_C)** respetivamente, **Faturas de consignação de venda e compra (FC_V e FC_C)** respetivamente e **Faturas pro-forma de venda (FPF_V)**. A única coisa que precisa alterar é a tag referente ao documento.

- Nota de Crédito (NC_V):

```
<APIData>
  <Header>
    <APIKey>xxx</APIKey>
    <APISecret>123</APISecret>
  </Header>
  <Comercial>
    <NC_V>
      <Document>
        <Reference></Reference>
        <CompanyCode>MS</CompanyCode>
        <Serie>2017</Serie>
        <DocumentDate>2018-02-02</DocumentDate>
        <Entity>
          <EntityCode>E76546</EntityCode>
          <EntityName>Entity Name TEST</EntityName>
          <EntityTypeCode>CN</EntityTypeCode>
          <TaxID>509931499</TaxID>
          <Country>PT</Country>
          <Classification>E</Classification>
          <VATType>PT</VATType>
        </Entity>
        <Address>
          <AddressDetail>Rua Álvaro Pires de Miranda</AddressDetail>
          <City>Évora</City>
          <PostalCode>9999-999</PostalCode>
          <Country>PT</Country>
          <ContactName />
          <Phone />
          <Fax />
          <Email />
        </Address>
        <Currency>EUR</Currency>
        <Observations />
        <Lines>
          <ProductLine>
            <LineNumber>1</LineNumber>
            <ProductCode>S1</ProductCode>
            <ProductType>S</ProductType>
            <ProductInventoryType />
            <ProductDescription>Service 1</ProductDescription>
            <Quantity>1</Quantity>
            <UnitOfMeasure>AK</UnitOfMeasure>
            <UnitPrice>100</UnitPrice>
            <Discount />
            <Tax>
              <TaxCode>NOR</TaxCode>
              <TaxRegion>PT</TaxRegion>
              <ExemptionReasonCode />
            </Tax>
            <DocumentLink>
              <DocumentCode>FT_V</DocumentCode>
              <Serie>2017</Serie>
              <DocumentNumber>1702</DocumentNumber>
              <LineRef>1</LineRef>
            </DocumentLink>
          </ProductLine>
        </Lines>
      </Document>
    </NC_V>
  </Comercial>
</APIData>
```

Informação sobre os campos (NC_V)

| Tag XML | Tag Anterior | Obrigatórios | Tipo | Notas |
|-----------------------|----------------|--------------|--------|---|
| APIData | | Sim | Tag | |
| Header | APIData | Sim | Tag | |
| APIKey | Header | Sim | String | |
| APISecret | APIKey | Sim | String | |
| Comercial | APISecret | X | Tag | Obrigatório se for invocado o método ComercialDocs. |
| NC_V | Comercial | X | Tag | Obrigatório se quiser criar uma nota de crédito. |
| Document | NC_V | X | Tag | Esta tag é repetida consoante os docs que quiser inserir. |
| Reference | Document | X | String | Referencia do documento. |
| CompanyCode | Reference | Sim | String | Código da sua empresa no sistema. |
| Serie | CompanyCode | Sim | Data | Série do documento. |
| DocumentDate | Serie | Sim | Tag | Data do documento. |
| Entity | DocumentDate | Sim | Tag | Tag onde é definida a entidade. |
| EntityCode | Entity | Sim | String | Código da entidade do sistema. |
| EntityName | EntityCode | Sim | String | Nome da entidade. Obrigatório caso a entidade não exista já no sistema. |
| EntityTypeCode | EntityName | Sim | String | Código do tipo de entidade (CN ou F ou qualquer outro criado por si). |
| TaxID | EntityTypeCode | X | Number | NIF da entidade. Obrigatório caso a entidade não exista já no sistema. |
| Country | TaxID | X | String | País da entidade. Obrigatório caso a entidade não exista no sistema. |
| Classification | Country | X | String | CF (Consumidor Final) ou E (Empresa). Obrigatório caso não exista já no sistema. |
| VATType | Classification | X | String | Enquadramento do IVA. Obrigatório caso não exista já no sistema I (Intracomunitário) NS (Não sujeito a IVA) PAIS-TER (País terceiro) PT (Portugal Continental) PT-AC (Portugal Açores) PT-MA (Portugal-Madeira). |

| | | | | |
|-----------------------------|----------------------|-----|-----------|---|
| Address | VATType | Sim | Tag | Tag onde vai colocar as informações da morada. |
| AddressDetail | Address | Sim | Tag | Morada de faturação. |
| City | AddressDetail | Sim | String | Localidade. |
| PostalCode | City | Sim | CodPostal | Código postal. |
| Country | PostalCode | Sim | String | País. |
| ContactName | Country | X | String | Nome a atribuir à morada. |
| Phone | ContactName | X | String | Contacto telefónico a atribuir à morada. |
| Fax | Phone | X | String | Fax a atribuir à entidade. |
| Email | Fax | X | String | Email. |
| Currency | Address | Sim | String | Moeda do documento. |
| Observation | Currency | X | String | Observações do documento. |
| Lines | Observation | Sim | Tag | Tag, onde irá colocar as linhas de produto e linha de texto. |
| ProductLine | Lines | Sim | Tag | Tag onde irá colocar a linha de produto. Pode ser repetida as vezes que quiser. Cada linha para um produto diferente. |
| LineNumber1 | ProductLine | Sim | Number | Número de linha. |
| ProductCode | LineNumber1 | Sim | String | Código de produto. |
| ProductType | ProductCode | X | String | Tipo de produto. Obrigatório caso o produto ainda não esteja inserido em sistema. I (Imposto) S (Serviço) P (Produto) O (Outro). |
| ProductInventoryType | ProductType | X | String | Tipo de inventário. Obrigatório caso o produto ainda não esteja inserido em sistema. A (Produtos acabados e intermédios) M (Mercadorias) P (Matérias-primas e de consumo) S (Subprodutos e desperdícios) T (Produtos e trabalhos em curso). |
| ProductDescription | ProductInventoryType | Sim | String | Designação do produto. |
| Quantity | ProductDescription | Sim | Number | Quantidade. Campo numérico. |
| UnitOfMeasure | Quantity | Sim | String | Código da unidade de medida. Obrigatório caso o produto ainda não esteja em sistema. |
| UnitPrice | UnitOfMeasure | Sim | Number | Preço unitário. Campo numérico. |
| Discount | UnitPrice | X | Number | Desconto a aplicar á linha do produto. Valor numérico para percentagem. |

| Tax | Discount | Sim | Tag | Tag, onde se vai colocar o IVA da linha de produto. |
|----------------|----------------|-----|--------|--|
| DocumentLink | Tax | Sim | Tag | Campo obrigatório para a criação da nota de crédito. |
| DocumentCode | DocumentLink | Sim | String | Código do documento. |
| Serie | DocumentCode | Sim | String | Número de serie. |
| DocumentNumber | Serie | Sim | Number | Número do documento. |
| LineRef | DocumentNumber | X | String | |

Se quiser criar uma **Nota de crédito de compra (NC_C)**, é só substituir a tag `<NC_V>` pela tag `<NC_C>`. As outras tags permanecem iguais.

Também pode criar uma **Nota de débito de compra (ND_C)** e uma **Nota de débito de venda (ND_V)** utilizando esta estrutura, sendo apenas necessário alterar as respetivas tags.

- Recebimentos (TR):

```
<APIData>
  <Header>
    <APIKey>xxx1</APIKey>
    <APISecret>123</APISecret>
  </Header>
  <Comercial>
    <TR>
      <Document>
        <Reference></Reference>
        <CompanyCode>MS</CompanyCode>
        <Serie>2017</Serie>
        <DocumentDate>2018-02-05</DocumentDate>
        <Entity>
          <EntityCode>ahs</EntityCode>
          <EntityName>CN</EntityName>
          <EntityTypeCode>CN</EntityTypeCode>
          <TaxID>999999990</TaxID>
        </Entity>
        <Currency>EUR</Currency>
        <Observations />
        <PaymentMethod>NU</PaymentMethod>
        <Bank>123(código da conta bancária)</Bank>
        <Lines>
          <Document>
            <DocumentType>FT_V</DocumentType>
            <Serie>2017</Serie>
            <NumeroDocumento>1719</NumeroDocumento>
            <Amount>10</Amount>
          </Document>
        </Lines>
      </Document>
    </TR>
  </Comercial>
</APIData>
```

Informação sobre os campos (TR)

| Tag XML | Tag Anterior | Obrigatórios | Tipo | Notas |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|---|
| APIData | | Sim | Tag | |
| Header | APIData | Sim | Tag | |
| APIKey | Header | Sim | String | |
| APISecret | APIKey | Sim | String | |
| Comercial | Header | X | Tag | Obrigatório se for invocado o método ComercialDocs. |
| TR | Comercial | X | Tag | Obrigatório se quiser criar uma fatura de vendas. |
| Document | TR | Sim | Tag | Esta tag é repetida consoante os documentos que quiser inserir |
| Reference | Document | X | String | Referencia do documento. Se não for inserida, o sistema irá gerar. |
| CompanyCode | Reference | Sim | Document | Código da sua empresa no sistema. |
| Serie | CompanyCode | Sim | String | Série do documento. |
| DocumentDate | Serie | Sim | Data | Data do documento. |
| Entity | DocumentDate | Sim | Tag | Tag onde é definida a entidade. |
| EntityCode | Entity | Sim | String | Código da entidade no sistema. |
| EntityName | EntityCode | Sim | String | Nome da entidade. Obrigatório caso a entidade não exista já no sistema. |
| EntityTypeCode | EntityName | Sim | String | Código do tipo de entidade (CN ou F ou qualquer outro criado por si). |
| TaxID | EntityTypeCode | X | Number | NIF da entidade. Obrigatório caso a entidade não exista já no sistema. |
| Currency | Entity | Sim | String | Moeda do documento. |
| Observations | Currency | X | String | Observações do documento. |
| PaymentMethod | Observations | X | Tag | Método de pagamento. Obrigatório caso seja uma fatura-recibo. TB (Transferência bancária) NU (Numerário) MB (Referencias para pagamento Multibanco) CH (Cheque Bancário) CD (Cartão Débito) CC (Cartão Crédito). |
| Bank | PaymentMethod | Sim | String | |
| Lines | Bank | Sim | Tag | Tag, onde irá colocar as linhas de produto ainda não esteja inserido em sistema. I (Imposto) S (Serviço) P (Produto) O (Outro). |
| Document | Lines | Sim | Tag | Esta tag é repetida consoante os documentos que quiser inserir. |
| DocumentType | Document | Sim | String | Tipo do documento. |
| Serie | DocumentType | Sim | String | Série do documento. |
| NumeroDocumento | Serie | Sim | Number | Número do documento. |
| Amount | NumeroDocumento | Sim | Number | Quantidade. |

Na tag <Document> terá de colocar a fatura que pretende passar o **recebimento**. Pode repetir a tag para passar um único recebimento para várias **faturas**.

Para criar um **Pagamento (TP)** é só substituir a tag <TR> pela tag <TP>, mantendo a mesma estrutura.

Nota: Caso não queira colocar as informações do **cliente** e a **morada**, em nenhum dos **documentos comerciais**, poderá defini-lo como **consumidor final**, deste modo:

```
<Entity>
  <EntityCode>CF</EntityCode>
  <EntityName>Consumidor Final</EntityName>
  <EntityTypeCode>CN</EntityTypeCode>
  <TaxID>999999990</TaxID>
  <Country>PT</Country>
  <Classification>CF</Classification>
  <VATType>PT</VATType>
</Entity>
```

Ao usar o código exemplo dos Recebimentos (TR) que está acima irá adquirir:

```
<ns1:ComercialDocsResponse xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <return>
    <Imports>
      <item>
        <Reference>MSFR_V2020A4WHZU0A1</Reference>
        <CompanyCode>MS</CompanyCode>
        <DocumentType>FR_V</DocumentType>
        <Serie>2020</Serie>
        <DocumentNumber>31</DocumentNumber>
        <DocumentOrder>1</DocumentOrder>
      </item>
    </Imports>
  </return>
</ns1:ComercialDocsResponse>
```

- Resumindo:

Se quiser criar qualquer uma das **Funções** acima, **Fatura de Venda (FT_V)**, **Fatura Recibo (FR_V)**, **Nota de Crédito, (NC_V)**, **Recebimentos (TR)**, etc. é só substituir as tags <FT_V>, <FR_V>, <NC_V>, <TR>, etc. pela pretendida todas as outras tags permanecem iguais.

```
<APIData>
<Header>
<APIKey>xxx</APIKey>
<APISecret>123</APISecret>
</Header>
<Comercial>
<TR> ←
<Document>
<Reference></Reference>
<CompanyCode>MS</CompanyCode>
<Serie>2017</Serie>
<DocumentDate>2018-02-05</DocumentDate>
<Entity>
<EntityCode>ahs</EntityCode>
<EntityName>CN</EntityName>
<EntityTypeCode>CN</EntityTypeCode>
<TaxID>999999990</TaxID>
</Entity>
```

Documentos :

```
<FR_V>, <FR_C>, <FT_V>,
<FT_C>, <ENC_V>,
<ENC_C>, <FC_V>, <FC_C>,
<FPF_V>, <NC_C>, <NC_V>,
<ND_C>, <ND_V>, <TR>,
<TP>.
```

- FTV: Para poder utilizar mais de que um tipo de pagamento tem que usar estas tags:

```
<PaymentMethods>
  <Method>
    <PaymentMethod>NU</PaymentMethod>
    <Amount>15</Amount>
    <CashRegister>CPOS</CashRegister>
  </Method>
  <Method>
    <PaymentMethod>CD</PaymentMethod>
    <Amount>15</Amount>
    <Bank>99999</Bank>
  </Method>
  <Method>
    <PaymentMethod>TB</PaymentMethod>
    <Amount>40</Amount>
    <Bank>99999</Bank>
  </Method>
</PaymentMethods>
```

Informação sobre os campos (FT_V)

| Tag XML | Tag Anterior | Obrigatórios | Tipo | Notas |
|-----------------------|----------------|--------------|--------|--|
| PaymentMethods | | Sim | Tag | |
| PaymentMethod | Method | Sim | String | Método de pagamento. Obrigatório caso seja uma fatura-recibo. TB (Transferência bancária) NU (Numerário) MB (Referencias para pagamento) CH (Cheque Bancário) CD (Cartão Débito) CC (Cartão de Crédito). |
| Amount | PaymentMethod | Sim | Number | Quantidade. |
| CashRegister | Amount | X | String | Máquina Registradora. |
| Method | PaymentMethods | X | Tag | |
| Bank | Amount | X | String | Conta bancária. Obrigatório caso o método de pagamento seja CC, CD, TB ou MB. Colocar o código de sistema da conta bancária. |

Se quiser criar uma **Fatura-recibo de compra (FR_C)**, é só substituir a tag <FR_V> pela tag <FR_C>. As outras tags são iguais.

- get_document_keys:

Retorna informação chave acerca do documento com o **código da sua empresa, o tipo de documento que quer retornar, a série a que pertence, o nº do documento**, podendo ainda definir o tipo T se quiser em formato de talão :

```
<get_document_keys>
  <APIData>
    <Header>
      <APIKey>xxxxxx</APIKey>
      <APISecret>12345</APISecret>
    </Header>
    <Parameters>
      <CompanyCode>MS</CompanyCode>
      <DocumentType>TR</DocumentType>
      <Serie>15</Serie>
      <DocumentNumber>190</DocumentNumber>
      <Type>T</Type>
    </Parameters>
  </APIData>
</get_document_keys>
```

Informação sobre os campos ([get_document_keys](#))

| Tag XML | Tag Anterior | Obrigatórios | Tipo | Notas |
|-----------------------|----------------|--------------|--------|-----------------------------------|
| APIData | | Sim | Tag | |
| Header | APIData | Sim | Tag | |
| APIKey | Header | Sim | String | |
| APISecret | APIKey | Sim | String | |
| Parameters | Header | Sim | Tag | |
| CompanyCode | Parameters | Sim | String | Código da sua empresa no sistema. |
| Documenttype | CompanyCode | Sim | String | Tipo de documento. |
| Serie | DocumentType | Sim | String | Série do documento. |
| DocumentNumber | Serie | Sim | Number | Número do documento. |
| Type | DocumentNumber | Sim | String | Tipo de documento. |

Ao usar o código exemplo que está acima irá adquirir:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-
ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:get_document_keysResponse
xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
      <return>
        <Data>
          <DocumentKeys>
            <CompanyCode>MS</CompanyCode>
            <DocumentType>FT_V</DocumentType>
            <Serie>2020</Serie>
            <DocumentNumber>97</DocumentNumber>
            <DocumentDate>2020-07-01</DocumentDate>
          </DocumentKeys>
        </Data>
      </return>
    </ns1:get_document_keysResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

- `get_tax_percentage`:

Retorna as **taxas de IVA** correspondente ao **código fornecido (NOR, ISE, INT, RED)**, dando o **código da empresa e a região de IVA**:

```
<get_tax_percentage>
<APIData>
<Header>
<APIKey>xxx</APIKey>
<APISecret>123</APISecret>
</Header>
<Parameters>
<CompanyCode>MS</CompanyCode>
<Date>2018-01-09</Date>
<TaxCode>NOR</TaxCode>
<TaxRegion>PT</TaxRegion>
</Parameters>
</APIData>
</get_tax_percentage>
```

Informação sobre os campos (`get_tax_percentage`)

| Tag XML | Tag Anterior | Obrigatórios | Tipo | Notas |
|--------------------|--------------|--------------|--------|-----------------------------------|
| APIData | | Sim | Tag | |
| Header | APIData | Sim | Tag | |
| APIKey | Header | Sim | String | |
| APISecret | APIKey | Sim | String | |
| Parameters | Header | Sim | Tag | |
| CompanyCode | Parameters | Sim | String | Código da sua empresa no sistema. |
| Date | CompanyCode | Sim | Date | |
| TaxCode | Date | Sim | String | |
| TaxRegion | TaxCode | Sim | String | |

Ao usar o código exemplo que está acima irá adquirir:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-
ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:get_tax_percentageResponse
xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
      <return>
        <Data>
          <GetTaxPercentage>
            <item>
              <TaxPercentage>23</TaxPercentage>
            </item>
          </GetTaxPercentage>
        </Data>
      </return>
    </ns1:get_tax_percentageResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

- get_last_document:

Retorna o último **documento comercial**, dando informações acerca deste, **como o código da entidade** a que foi faturado, o **tipo de documento que quer retornar e a série** a que pertence.

Caso queira retornar pela Série pré-definida na aplicação, colocar a tag <DefaultSerie> com o valor 1 (verdadeiro) e retirar a tag <Serie>:

```
<get_last_document>
  <APIData>
    <Header>
      <APIKey>xx</APIKey>
      <APISecret>123</APISecret>
    </Header>
    <Parameters>
      <CompanyCode>T</CompanyCode>
      <DocumentType>FR_V</DocumentType>
      <Serie>G</Serie>
      Ou
      <DefaultSerie>1</DefaultSerie>
    </Parameters>
  </APIData>
</get_last_document>
```

Informação sobre os campos (get_last_document)

| Tag XML | Tag Anterior | Obrigatórios | Tipo | Notas |
|--------------|--------------|--------------|--------|-----------------------------------|
| APIData | | Sim | Tag | |
| Header | APIData | Sim | Tag | |
| APIKey | Header | Sim | String | |
| APISecret | APIKey | Sim | String | |
| Parameters | Header | Sim | Tag | |
| CompanyCode | Parameters | Sim | Tag | Código da sua empresa no sistema. |
| Documenttype | CompanyCode | Sim | String | Tipo de documento. |
| Serie | DocumentType | Sim | String | Série do documento. |
| DefaultSerie | Serie | Não | Int | Série por definição. |

Ao usar o código exemplo que está acima irá adquirir:


```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-
ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:get_last_documentResponse
xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
      <return>
        <Data>
          <LastDocument>
            <item>
              <CompanyCode>MS</CompanyCode>
              <DocumentType>FT_V</DocumentType>
              <Serie>2020</Serie>
              <DocumentNumber>98</DocumentNumber>
              <DocumentDate>2020-07-06</DocumentDate>
            </item>
          </LastDocument>
        </Data>
      </return>
    </ns1:get_last_documentResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

- get_stock:

Retorna o **stock de um certo produto**, dando uma **data**, o **código do produto pretendido** e o **código da empresa**. Caso não seja inserido um produto específico, retorna todos os produtos.

```

<get_stock>
<APIData>
  <Header>
    <APIKey>xxx</APIKey>
    <APISecret>123</APISecret>
  </Header>
  <Parameters>
    <CodEmpresa>MS</CodEmpresa>
    <CodProduto>P1</CodProduto>
    <Data>2018-01-01</Data>
  </Parameters>
</APIData>
</get_stock>

```

Informação sobre os campos (get_stock)

| Tag XML | Tag Anterior | Obrigatórios | Tipo | Notas |
|-------------------|--------------|--------------|--------|--------------------|
| APIData | | Sim | Tag | |
| Header | APIData | Sim | Tag | |
| APIKey | Header | Sim | String | |
| APISecret | APIKey | Sim | String | |
| Parameters | Header | Sim | Tag | |
| CodEmpresa | Parameters | Sim | String | Código de empresa. |
| CodProduto | CodEmpresa | Sim | String | Código de produto. |
| Data | CodProduto | Sim | Data | Data. |

Ao usar o código exemplo que está acima irá adquirir:

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-
ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:get_stockResponse xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
      <return>
        <Data>
          <Stock>
            <item>
              <CodProduto>0001</CodProduto>
              <CodBarras>1234567893280</CodBarras>
              <CodArmazem>1</CodArmazem>
              <ArmazemDesignacao>Armazã@m Teste</ArmazemDesignacao>
              <CodLocalizacao>TESTE</CodLocalizacao>
              <LocalizacaoDesignacao>asdasd</LocalizacaoDesignacao>
              <CodLote/>
              <LoteDesignacao/>
              <StockDisponivel>80</StockDisponivel>
              <StockReservado>0</StockReservado>
              <StockCorrente>80</StockCorrente>
              <StockEsperado>0</StockEsperado>
              <StockSaldo>80</StockSaldo>
            </item>
          </Stock>
        </Data>
      </return>
    </ns1:get_stockResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

- `get_cm_current_account`:

Retorna a **conta corrente** de uma entidade, dando o seu **NIF**.

```

<get_cm_current_account >
<APIData>
  <Header>
    <APIKey>xx</APIKey>
    <APISecret>123</APISecret>
  </Header>
  <Parameters>
    <CompanyCode>MS</CompanyCode>
    <TaxID>323456789</TaxID>
  </Parameters>
</APIData>
</get_cm_current_account >

```

Informação sobre os campos (`get_cm_current_account`)

| Tag XML | Tag Anterior | Obrigatórios | Tipo | Notas |
|--------------------|--------------|--------------|--------|--|
| APIData | | Sim | Tag | |
| Header | APIData | Sim | Tag | |
| APIKey | Header | Sim | String | |
| APISecret | APIKey | Sim | String | |
| Parameters | Header | Sim | Tag | |
| CompanyCode | Parameters | Sim | String | Código da sua empresa no sistema. |
| TaxID | CompanyCode | X | String | NIF da entidade. Obrigatório caso a entidade não exista já no sistema. |

Ao usar o código exemplo que está acima irá adquirir:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-
ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:get_cm_current_accountResponse
xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
      <return>
        <Data>
          <CurrentAccount>
            <item>
              <EntityCode>PT323456789</EntityCode>
              <EntityTypeCode>
                <item>
                  <Code>CN</Code>
                  <Name>Cliente</Name>
                  <Documents>
                    <item>
                      <Value>0.53000000</Value>
                      <Date>2015-05-07</Date>
                      <DueDate/>
                      <DocumentTypeCode>FT_V</DocumentTypeCode>
                      <DocumentTypeName>Fatura de Venda</DocumentTypeName>
                      <DocumentNumber>7</DocumentNumber>
                      <Serie>14</Serie>
                      <EntityName>123</EntityName>
                    </item>
                  </EntityTypeCode>
                </item>
              </CurrentAccount>
            </Data>
          </return>
        </ns1:get_cm_current_accountResponse>
      </SOAP-ENV:Body>
    </SOAP-ENV:Envelope>
```

- get_cm_serie:

Retorna todas as **séries de uma empresa**, dando apenas o seu **código de empresa** ou retorna só a informação da série em específico com a tag <Serie>.

```
<get_cm_serie>
<APIData>
  <Header>
    <APIKey>xxx</APIKey>
    <APISecret>123</APISecret>
  </Header>
  <Parameters>
    <CompanyCode>MS</CompanyCode>
  </Parameters>
</APIData>
</get_cm_serie>
```

Informação sobre os campos (get_cm_serie)

| Tag XML | Tag Anterior | Obrigatórios | Tipo | Notas |
|-------------|--------------|--------------|--------|-----------------------------------|
| APIData | | Sim | Tag | |
| Header | APIData | Sim | Tag | |
| APIKey | Header | Sim | String | |
| APISecret | APIKey | Sim | String | |
| Parameters | Header | Sim | Tag | |
| CompanyCode | Parameters | Sim | String | Código da sua empresa no sistema. |
| Serie | CompanyCode | Não | String | Código Série. |

Ao usar o código exemplo que está acima irá adquirir:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-
ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:get_cm_serieResponse xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
      <return>
        <Data>
          <Series>
            <item>
              <CodSerie>10FTV_2014</CodSerie>
              <SerieDesignacao>10FTV_2014</SerieDesignacao>
              <DataInicial>2014-01-01</DataInicial>
              <DataFinal>2014-12-31</DataFinal>
              <DefaultGeneral>0</DefaultGeneral>
              <DefaultSales>0</DefaultSales>
              <DefaultPurchases>0</DefaultPurchases>
            </item>
          </Series>
        </Data>
      </return>
    </ns1:get_cm_serieResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

- `get_cm_entities`:

Retorna as **entidades de uma empresa**, podendo, se quiser, definir por **tipo de entidade** com a tag `<EntityTypeCode>`.

```
<get_cm_entities>
<APIData>
  <Header>
    <APIKey>xxx </APIKey>
    <APISecret>12345</APISecret>
  </Header>
  <Parameters>
    <CompanyCode>MS</CompanyCode>
    <EntityTypeCode>CN</EntityTypeCode>
  </Parameters>
</APIData>
</get_cm_entities>
```

Informação sobre os campos (`get_cm_entities`)

| Tag XML | Tag Anterior | Obrigatórios | Tipo | Notas |
|-----------------------|----------------|--------------|--------|---|
| APIData | | Sim | Tag | |
| Header | APIData | Sim | Tag | |
| APIKey | Header | Sim | String | |
| APISecret | APIKey | Sim | String | |
| Parameters | Header | Sim | Tag | |
| CompanyCode | Parameters | Sim | String | Código da sua empresa no sistema. |
| EntityTypeCode | CompanyCode | Sim | String | Código do tipo de entidade (CN ou F ou qualquer outro criado por si). |
| EntityCode | EntityTypecode | Não | String | Código da Entidade. |
| EntityCategory | EntityCode | Não | String | Categoria da Entidade (Clients para Clientes ou Supliers para Fornecedores ou qualquer outro criado por si) |

Ao usar o código exemplo que está acima irá adquirir:

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-
ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:get_cm_entitiesResponse
xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
      <return>
        <Data>
          <Entities>
            <item>
              <EntityCode>00011</EntityCode>
              <EntityName>Guillermo Assado</EntityName>
              <TaxID>247535427</TaxID>
              <Classification>CF</Classification>
              <VATType>PT-MA</VATType>
              <EntityCountry>Portugal</EntityCountry>
              <EntityCountryCode>PT</EntityCountryCode>
              <AddressDetail>rua</AddressDetail>
              <City>rua</City>
              <PostalCode>1700-266</PostalCode>
              <AddressCountry>Portugal</AddressCountry>
              <EntityTypeName>Cliente</EntityTypeName>
              <EntityTypeCode>CN</EntityTypeCode>
              <EditionDate>2020-06-15 17:37:54</EditionDate>
            </item>
          </Entities>
        </Data>
      </return>
    </ns1:get_cm_entitiesResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

```

</ns1:get_cm_entitiesResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

- get_cm_prazo_vencimento:

Devolve todos os **prazos de vencimento** e respetiva informação, dando o **código da empresa**.

```

<get_cm_prazo_vencimento>
<APIData>
  <Header>
    <APIKey>xxx </APIKey>
    <APISecret>12345</APISecret>
  </Header>
  <Parameters>
    <CompanyCode>MS</CompanyCode>
  </Parameters>
</APIData>
</get_cm_prazo_vencimento>

```

Informação sobre os campos(get_cm_prazo_vencimento)

| Tag XML | Tag Anterior | Obrigatórios | Tipo | Notas |
|-------------|--------------|--------------|--------|-----------------------------------|
| APIData | | Sim | Tag | |
| Header | APIData | Sim | Tag | |
| APIKey | Header | Sim | String | |
| APISecret | APIKey | Sim | String | |
| Parameters | Header | Sim | Tag | |
| CompanyCode | Parameters | Sim | String | Código da sua empresa no sistema. |

Ao usar o código exemplo que está acima irá adquirir:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-
ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:get_cm_prazo_vencimentoResponse
xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
      <return>
        <Data>
          <MaturityTerms>
            <item>
              <Code>D8</Code>
              <Description>Até dia 8 mês seguinte</Description>
              <Days>8</Days>
            </item>
          </MaturityTerms>
        </Data>
      </return>
    </ns1:get_cm_prazo_vencimentoResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

- get_cm_produto:

Retorna **todos os produtos**, ou apenas o **produto pretendido** se colocar a tag <CodProduto> e respetiva **informação**, dando o **código da empresa**.

```
<get_cm_produto>
<APIData>
  <Header>
    <APIKey>xxx </APIKey>
    <APISecret>12345</APISecret>
  </Header>
  <Parameters>
    <CompanyCode>MS</CompanyCode>
    <CodProduto>1</CodProduto>
  </Parameters>
</APIData>
</get_cm_produto>
```

Informação sobre os campos([get_cm_produto](#))

| Tag XML | Tag Anterior | Obrigatórios | Tipo | Notas |
|--------------------|--------------|--------------|--------|---|
| APIData | | Sim | Tag | |
| Header | APIData | Sim | Tag | |
| APIKey | Header | Sim | String | |
| APISecret | APIKey | Sim | String | |
| Parameters | Header | Sim | Tag | |
| CompanyCode | Parameters | Sim | String | Código da sua empresa no sistema. |
| ProductCode | CompanyCode | X | String | Código do produto. Caso não envie o código de produto, irá ser retornado todos os códigos da empresa. |

Ao usar o código exemplo que está acima irá adquirir:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-
ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:get_cm_produtoResponse
xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
      <return>
        <Data>
          <Products>
            <item>
              <CodProduto>1</CodProduto>
              <ProdutoDesignacao>asd</ProdutoDesignacao>
              <PrecoVenda>1.00000000</PrecoVenda>
              <CodIva>IS</CodIva>
              <PesoUnitario/>
              <CentroCusto/>
            </item>
          </Products>
        </Data>
      </return>
    </ns1:get_cm_produtoResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

- `CreateCRMClient`:

Invocando a função **CreateCRMCLiente**, a API possibilita a criação de clientes no **CRM**. Para Introduzir mais que um Cliente terá de adicionar novamente a tag `<Parameters>` e repetir o processo das respetivas tags:


```

<CreateCRMClient>
  <APIData>
    <Parameters>
      <CompanyCode>MS</CompanyCode>
      <ClientCode>LojaC2</ClientCode>
      <ClientName>Loja</ClientName>
      <Phone>932357934</Phone>
      <Email> Loja@hotmail.com</Email>
      <NIF>247393093</NIF>
      <Address>Rua Artilharia 1</Address>
      <PostalCode>1234-567</PostalCode>
      <City>Lisboa</City>
      <CountryCode>PT</CountryCode>
    </Parameters>
    Para mais um utilizador
    <Parameters>
      <CompanyCode>MS</CompanyCode>
      <ClientCode>LojaC1</ClientCode>
      <ClientName>Loja1</ClientName>
      <Phone>932357934</Phone>
      <Email> Loja1@hotmail.com</Email>
      <NIF>247392093</NIF>
      <Address>Rua Artilharia 2</Address>
      <PostalCode>1234-567</PostalCode>
      <City>Lisboa</City>
      <CountryCode>PT</CountryCode>
    </Parameters>
  </APIData>
</CreateCRMClient>

```

Informação sobre os campos ([CreateCRMClient](#))

| Tag XML | Tag Anterior | Obrigatórios | Tipo | Notas |
|--------------------|--------------|--------------|--------|--|
| APIData | | Sim | Tag | |
| Header | APIData | Sim | Tag | |
| APIKey | Header | Sim | String | |
| APISecret | APIKey | Sim | String | |
| Parameters | APISecret | Sim | Tag | |
| CompanyCode | CompanyCode | Sim | Tag | Código da sua empresa no sistema. |
| ClientCode | CompanyCode | Sim | String | Código do Cliente. |
| ClientName | ClientCode | Sim | String | Nome do Cliente. |
| Phone | ClientName | Não | Number | Número de Telemóvel. |
| Email | Phone | Não | String | E-mail. |
| NIF | Email | Sim | String | Número de Identificação Fiscal. |
| Address | NIF | Sim | String | Morada. |
| PostalCode | Address | Sim | String | Código-Postal. |
| City | PostalCode | Sim | String | Cidade. |
| CountryCode | City | Sim | String | Código da Cidade (EX: Portugal: PT Espanha: ES, França: FR) |

Ao usar o código exemplo que está a acima irá adquirir:

```

<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:tns="urn:Masterway">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:CreateCRMClientResponse xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
      <return xsi:type="tns:Responses">
        <Imports xsi:type="SOAP-ENC:Array" SOAP-ENC:arrayType="tns:Imports[1]">
          <item xsi:type="tns:Imports">
            <Reference xsi:type="xsd:string">LojaC2</Reference>
          </item>
        </Imports>
      </return>
    </ns1:CreateCRMClientResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

- AccountingDocs:

Invocando a função **AccountingDocs**, a API possibilita a **criação de documentos contabilísticos**, o sistema irá automaticamente abrir **diários, contas, fluxos de caixa, códigos de iva, dimensões e centros de custo**, caso não estejam **abertos em sistema**. Todos os Documentos que estiverem contidos na tag **<Accounting>** no ficheiro de envio são tratados pelo sistema.

```

<AccountingDocs>
<APIData>
  <Header>
    <APIKey>xxx</APIKey>
    <APISecret>12345</APISecret>
  </Header>
  <Accounting>
    <Document>
      <CompanyCode>MS</CompanyCode>
      <Journal>600</Journal>
      <Year>2018</Year>
      <Period>9</Period>
      <Currency>EUR</Currency>
      <ProcessingDate>2015-09-09T11:57:55.913</ProcessingDate>
      <DocumentDate>2015-05-10T00:00:00</DocumentDate>
      <Line>
        <AccountID>5383</AccountID>
        <MovementType>C</MovementType>
        <LineDescription>Dia Financiamento</LineDescription>
        <Amount>178.0100</Amount>
      </Line>
      <Line>
        <AccountID>111</AccountID>
        <MovementType>D</MovementType>
        <LineDescription>Dia Financiamento</LineDescription>
        <Amount>178.0100</Amount>
      </Line>
    </Document>
  </Accounting>
</APIData>
</AccountingDocs>

```

Informação sobre os campos ([AccountingDocs](#))

| Tag XML | Tag Anterior | Obrigatórios | Tipo | Notas |
|------------------------------|-----------------------|--------------|--------|---|
| APIData | | Sim | Tag | |
| Header | APIData | Sim | Tag | |
| APIKey | Header | Sim | String | |
| APISecret | APIKey | Sim | String | |
| Accounting | APISecret | Sim | Tag | |
| Document | Accounting | Sim | Tag | |
| CompanyCode | Document | Sim | String | Código da sua empresa no sistema. |
| Journal | CompanyCode | Sim | Number | Código do diário. Caso não esteja no sistema, irá ser criado. |
| JournalDescription | Journal | Sim | String | Nome do diário. |
| Year | JournalDescription | Sim | Number | Ano. |
| Period | Year | Sim | Number | |
| Currency | Period | Sim | String | Moeda do documento. |
| ProcessingDate | Currency | Sim | Data | Data em que foi processado. |
| DocumentDate | ProcessingDate | Sim | Data | Data do documento. |
| Line | DocumentDate | Sim | Tag | |
| AccountID | Line | Sim | String | ID da conta. |
| AccountDescription | AccountID | Sim | String | Descrição da Conta. |
| MovementType | AccountDescription | Sim | String | Tipo de movimento. |
| CashFlow | MovementType | Sim | String | Código do Fluxo de Caixa. |
| CashFlowDescription | CashFlow | Sim | Int | Descrição do fluxo de Caixa. |
| VatCode | CashFlowDescription | Não | Int | Código do IVA. |
| VatCodeDescription | VatCode | Não | String | Descrição do código IVA. |
| EsclusionReason | VatCodeDescription | Não | Int | Recapitulativos - IES |
| OperationType | EsclusionReason | Não | String | Código da Operação. |
| Amount | OperationType | Não | Int | Quantidade. |
| Dimension | Amount | Não | String | Código da Dimensão. |
| DimensionDescription | Dimension | Não | String | Descrição da dimensão. |
| CostCenter | DimensionDescription | Não | String | Código centro de Custo. |
| CostCenterDescription | CostCenter | Não | String | Descrição Centro de Custo. |
| LineDescription | CostCenterDescription | Sim | String | Descrição. |
| Observations | LineDescription | Não | String | Observações. |

Ao usar o código exemplo que está a acima irá adquirir:

```
<ns1:AccountingDocsResponse
xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/%22%3E">
  <return>
    <Imports>
      <item>
        <Reference>MS20200031AK91SWGL1</Reference>
        <CompanyCode>MS</CompanyCode>
        <Year>2020</Year>
        <Journal>0031</Journal>
        <DocumentNumber>7000008</DocumentNumber>
      </item>
    </Imports>
  </return>
</ns1:AccountingDocsResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

- EditAccountingDocs:

Chamar esta função caso queira **editar um documento contabilístico**. Dando informações chave acerca do documento.

```
<EditAccountingDocs>
<APIData>
  <Header>
    <APIKey>xxx</APIKey>
    <APISecret>123</APISecret>
  </Header>
  <Accounting>
    <Document>
      <CompanyCode>MS</CompanyCode>
      <Journal>0081</Journal>
      <Year>2018</Year>
      <Period>9</Period>
      <DocumentNumber>9000060</DocumentNumber>
      <Currency>EUR</Currency>
      <ProcessingDate>2018-09-01</ProcessingDate>
      <DocumentDate>2018-09-01</DocumentDate>
      <Line>
        <CodLinha>2</CodLinha>
        <AccountID>24212</AccountID>
        <MovementType>C</MovementType>
        <Amount>30.00</Amount>
      </Line>
    </Document>
  </Accounting>
</APIData>
</EditAccountingDocs>
```

Informação sobre os campos ([EditAccountingDocs](#))

| Tag XML | Tag Anterior | Obrigatórios | Tipo | Notas |
|---------------------------|--------------------|--------------|--------|---|
| APIData | | Sim | Tag | |
| Header | APIData | Sim | Tag | |
| APIKey | Header | Sim | String | |
| APISecret | APIKey | Sim | String | |
| Accounting | Header | X | Tag | Obrigatória se for invocado o método AccountingDocs |
| Document | Accounting | Sim | Tag | Esta tag é repetida consoante os documentos que quiser inserir. |
| CompanyCode | Document | Sim | String | Código da sua empresa no sistema. |
| Journal | CompanyCode | Sim | Number | Código do diário. Caso não esteja no sistema, irá ser criado. |
| JournalDescription | Journal | Sim | String | Descrição do diário. |
| Year | JournalDescription | Sim | Number | Ano. |
| Period | Year | Sim | Number | Período. |
| DocumentNumber | Period | Sim | String | Número do documento. |
| Currency | DocumentNumber | Sim | String | Moeda do documento. |
| ProcessingDate | Currency | Sim | Data | Data em que foi processado. |
| DocumentDate | ProcessingDate | Sim | Data | Data do documento. |
| Line | DocumentDate | Sim | Tag | |
| CodLinha | Line | Sim | Number | |
| AccountID | CodLinha | Sim | String | ID da conta. |
| MovementType | AccountID | Sim | String | Tipo de movimento. |
| Amount | MovementType | Sim | Number | Quantidade. |
| AccountDescription | AccountID | Não | String | Descrição da Conta. |
| CashFlow | MovementType | Sim | String | Código do Fluxo de Caixa. |

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|-----|--------|------------------------------|
| CashFlowDescription | CashFlow | Sim | Int | Descrição do fluxo de Caixa. |
| VatCode | CashFlowDescription | Não | Int | Código do IVA. |
| VatCodeDescription | VatCode | Não | String | Descrição do código IVA. |
| EsclusionReason | VatCodeDescription | Não | Int | Recapitulativos - IES |
| OperationType | EsclusionReason | Não | String | Código da Operação. |
| LineDescription | CostCenterDescription | Sim | String | Descrição. |
| Obervations | LineDescription | Não | String | Obersavações. |

Ao usar o código exemplo que está a acima irá adquirir:

```
<ns1:EditAccountingDocsResponse
xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/%22%3E">
  <return>
    <Confirmation>
      <item>
        <Reference/>
        <CompanyCode>MS</CompanyCode>
        <Year>2020</Year>
        <Journal>0031</Journal>
        <DocumentNumber>7000009</DocumentNumber>
      </item>
    </Confirmation>
  </return>
</ns1:EditAccountingDocsResponse>
```

- DeleteAccountingDocs:

Chamar esta função caso queira **eliminar um ou mais documentos contabilísticos**, dando informações chave acerca destes e repetindo a tag <document>.

```
<DeleteAccountingDocs>
<APIData>
  <Header>
    <APIKey>xxx</APIKey>
    <APISecret>123</APISecret>
  </Header>
  <Accounting>
    <Document>
      <CompanyCode>MS</CompanyCode>
      <Year>2018</Year>
      <Journal>081</Journal>
      <DocumentNumber>9000060</DocumentNumber>
    </Document>
  </Accounting>
</APIData>
</DeleteAccountingDocs>
```

Informação sobre os campos ([DeleteAccountingDocs](#))

| Tag XML | Tag Anterior | Obrigatórios | Tipo | Notas |
|-------------------|--------------|--------------|--------|---|
| APIData | | Sim | Tag | |
| Header | APIData | Sim | Tag | |
| APIKey | Header | Sim | String | |
| APISecret | APIKey | Sim | String | |
| Accounting | Header | X | Tag | Obrigatória se for invocado o método AccountingDocs |

| Document | Accounting | Sim | Tag | Esta tag é repetida consoante os documentos que quiser inserir. |
|-----------------------|----------------|-----|--------|---|
| CompanyCode | Document | Sim | String | Código da sua empresa no sistema. |
| Year | CompanyCode | Sim | Number | Ano. |
| Journal | Year | Sim | Number | Código do diário. Caso não esteja no sistema, irá ser criado. |
| DocumentNumber | Journal | Sim | String | Número do documento. |
| Reference | DocumentNumber | Não | String | Referência do documento |

Ao usar o código exemplo que está a acima irá adquirir:

```
<ns1:DeleteAccountingDocsResponse
xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/%22%3E">
  <return>
    <Confirmation>
      <item>
        <CompanyCode>MS</CompanyCode>
        <Year>2020</Year>
        <Journal>0031</Journal>
        <DocumentNumber>7000009</DocumentNumber>
      </item>
    </Confirmation>
  </return>
</ns1:DeleteAccountingDocsResponse>
```

- TaxCodes:

Chamar esta função caso queira obter o código de IVA da contabilidade.

```
<TaxCodes>
<APIData>
  <Header>
    <APIKey>xxx</APIKey>
    <APISecret>123</APISecret>
  </Header>
  <TaxCodes>
    <CompanyCode>MS</CompanyCode>
    <Year>2018</Year>
  </TaxCodes>
</APIData>
</TaxCodes>
```

Informação sobre os campos (TaxCodes)

| Tag XML | Tag Anterior | Obrigatórios | Tipo | Notas |
|--------------------|--------------|--------------|--------|-----------------------------------|
| APIData | | Sim | Tag | |
| Header | APIData | Sim | Tag | |
| APIKey | Header | Sim | String | |
| APISecret | APIKey | Sim | String | |
| TaxCodes | APISecret | Sim | Tag | |
| CompanyCode | TaxCodes | Sim | String | Código da sua empresa no sistema. |
| Year | CompanyCode | Sim | Number | Ano. |

Ao usar o código exemplo que está acima irá adquirir:

```

<ns1:TaxCodesResponse
xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/%22%3E">
  <return>
    <Data>
      <TaxCodes>
        <item>
          <Code>L01</Code>
          <Description>VENDAS DE MERC. E PRODUTOS-TAXA
REDUZIDA</Description>
          <ClassType>L</ClassType>
          <ClassTypeDescription>Lançador</ClassTypeDescription>
        </item>
      </TaxCodes>
    </Data>
  </return>
</ns1:TaxCodesResponse>

```

- Journals:

Chamar esta função caso queira obter os **diários da contabilidade**.

```

<Journals>
<APIData>
  <Header>
    <APIKey>xxx</APIKey>
    <APISecret>123</APISecret>
  </Header>
  <Journals>
    <CompanyCode>MS</CompanyCode>
    <Year>2018</Year>
  </Journals>
</APIData>
</Journals>

```

Informação sobre os campos (Journals)

| Tag XML | Tag Anterior | Obrigatórios | Tipo | Notas |
|--------------------|--------------|--------------|--------|-----------------------------------|
| APIData | | Sim | Tag | |
| Header | APIData | Sim | Tag | |
| APIKey | Header | Sim | String | |
| APISecret | APIKey | Sim | String | |
| Journals | Header | Sim | Number | |
| CompanyCode | Journals | Sim | String | Código da sua empresa no sistema. |
| Year | CompanyCode | Sim | Number | Ano. |

Ao usar um dos códigos de exemplo que está acima irá adquirir:

```

<ns1:JournalsResponse
xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/%22%3E">
  <return>
    <Data>
      <Journals>
        <item>
          <Code>0021</Code>
          <Description>Caixa A</Description>
          <TransactionType>N</TransactionType>
          <Analytic>1</Analytic>
          <OpenJournal>0</OpenJournal>
        </item>
      </Journals>
    </Data>
  </return>
</ns1:JournalsResponse>

```

- **Dimensions:**

Chamar esta função caso queira obter as **dimensões analíticas da contabilidade**.

```

<Dimensions>
<APIData>
  <Header>
    <APIKey>xxx</APIKey>
    <APISecret>123</APISecret>
  </Header>
  <Dimensions>
    <CompanyCode>MS</CompanyCode>
    <Year>2018</Year>
  </Dimensions>
</APIData>
</Dimensions>

```

Informação sobre os campos ([Dimensions](#))

| Tag XML | Tag Anterior | Obrigatórios | Tipo | Notas |
|--------------------|--------------|--------------|--------|-----------------------------------|
| APIData | | Sim | Tag | |
| Header | APIData | Sim | Tag | |
| Dimensions | Header | Sim | Tag | |
| APIKey | Header | Sim | String | |
| APISecret | APIKey | Sim | String | |
| CompanyCode | Dimensions | Sim | String | Código da sua empresa no sistema. |
| Year | CompanyCode | Sim | Number | Ano. |

Ao usar o código de exemplo que está acima irá adquirir:


```

<ns1:DimensionsResponse
xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/%22%3E">
  <return>
    <Data>
      <Dimensions>
        <item>
          <Dimension>1</Dimension>
          <DimensionDescription>Maquinas</DimensionDescription>
          <CostCenterPlan>
            <item>
              <CostCenter>101</CostCenter>
              <CostCenterDescription>Trator
Escavadora</CostCenterDescription>
              <ClassType>L</ClassType>
<ClassTypeDescription>Lançador</ClassTypeDescription>
            </item>
          </Dimensions>
        </Data>
      </return>
    </ns1:DimensionsResponse>

```

- [InternalChartOfAccounts:](#)

Chamar esta função caso queira obter o **código de contas interno da contabilidade**.

```

<InternalChartOfAccounts>
<APIData>
  <Header>
    <APIKey>xxx</APIKey>
    <APISecret>123</APISecret>
  </Header>
  <InternalChartOfAccounts>
    <CompanyCode>MS</CompanyCode>
    <Year>2018</Year>
  </InternalChartOfAccounts>
</APIData>
</InternalChartOfAccounts>

```

Informação sobre os campos ([InternalChartOfAccounts](#))

| Tag XML | Tag Anterior | Obrigatórios | Tipo | Notas |
|--------------------------------|-------------------------|--------------|--------|--|
| APIData | | Sim | Tag | |
| Header | APIData | Sim | Tag | |
| APIKey | Header | Sim | String | |
| APISecret | APIKey | Sim | String | |
| InternalChartOfAccounts | APISecret | Sim | Tag | |
| CompanyCode | InternalChartOfAccounts | Sim | String | Código da sua empresa no sistema. |
| Year | InternalChartOfAccounts | Sim | Number | Ano. |
| ClassType | Year | Não | String | Código de Classificação (L – Lançador, T- Totalizador) |
| Active | ClassType | Não | String | Contas Ativas (YES para Sim, NO para Não) |

Ao usar o código de exemplo que está acima irá adquirir:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-
ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:InternalChartOfAccountsResponse
xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
      <return>
        <Data>
          <InternalChartOfAccounts>
            <item>
              <AccountID>11</AccountID>
              <AccountDescription>Caixa</AccountDescription>
              <ClassType>T</ClassType>
              <ClassTypeDescription>Totalizador</ClassTypeDescription>
              <Active>YES</Active>
              <MovTAXCode>NO</MovTAXCode>
              <MovCashFlow>YES</MovCashFlow>
            </item>
          </InternalChartOfAccounts>
        </Data>
      </return>
    </ns1:InternalChartOfAccountsResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

- Cashflows:

Chamar esta função caso queira obter o código de fluxos de caixa da contabilidade.

```
<Cashflows>
<APIData>
  <Header>
    <APIKey>xxx</APIKey>
    <APISecret>123</APISecret>
  </Header>
  <Cashflows>
    <CompanyCode>MS</CompanyCode>
    <Year>2018</Year>
  </Cashflows>
</APIData>
</Cashflows>
```

Informação sobre os campos ([Cashflows](#))

| Tag XML | Tag Anterior | Obrigatórios | Tipo | Notas |
|-------------|--------------|--------------|--------|-----------------------------------|
| APIData | | Sim | Tag | |
| Header | APIData | Sim | Tag | |
| APIKey | Header | Sim | String | |
| APISecret | APIKey | Sim | String | |
| Cashflows | APISecret | Sim | Tag | |
| CompanyCode | Cashflows | Sim | String | Código da sua empresa no sistema. |
| Year | CompanyCode | Sim | Number | Ano. |

Ao usar o código de exemplo que está acima irá adquirir:

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-
ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:CashflowsResponse
xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
      <return>
        <Data>
          <Cashflows>
            <item>
              <Code>AF</Code>
              <Description>Atividades de Financiamento</Description>
              <ClassType>T</ClassType>
              <ClassTypeDescription>Totalizador</ClassTypeDescription>
            </item>
          </Cashflows>
        </Data>
      </return>
    </ns1:CashflowsResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

- CoConfig:

Chamar esta função caso queira ver as **configurações atuais da contabilidade**.

```

<CoConfig>
<APIData>
  <Header>
    <APIKey>xxx</APIKey>
    <APISecret>123</APISecret>
  </Header>
  <CoConfig>
    <CompanyCode>MS</CompanyCode>
    <Year>2018</Year>
  </CoConfig>
</APIData>
</CoConfig>

```

Informação sobre os campos(CoConfig)

| Tag XML | Tag Anterior | Obrigatórios | Tipo | Notas |
|-------------|--------------|--------------|--------|-----------------------------------|
| APIData | | Sim | Tag | |
| Header | APIData | Sim | Tag | |
| APIKey | Header | Sim | String | |
| APISecret | APIKey | Sim | String | |
| CoConfig | APISecret | Sim | Tag | |
| CompanyCode | CoConfig | Sim | String | Código da sua empresa no sistema. |
| Year | CompanyCode | Sim | Number | Ano. |

Ao usar o código de exemplo que está acima irá adquirir:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-
ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:CoConfigResponse xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
      <return>
        <Data>
          <CoConfig>
            <Analytic>1</Analytic>
            <NumerationType>PA</NumerationType>
            <Decimals>2</Decimals>
            <NumberLength>8</NumberLength>
            <AnalyticConfig>
              <item>
                <AccountID>7</AccountID>
                <Dimension>1</Dimension>
              </item>
            </AnalyticConfig>
            <CashFlowConfig>
              <item>
                <AccountID>1</AccountID>
              </item>
            </CashFlowConfig>
            <TaxCodeConfig/>
          </CoConfig>
        </Data>
      </return>
    </ns1:CoConfigResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```



www.masterway.net