Prezentare generala

**Scopul API**

Oblio pune la dispozitie pentru dezvoltatori un API cu ajutorul caruia puteti avea acces la diferite facilitati cum ar fi:

* Vizualizare nomenclatoare;
* Emitere proforme, avize, facturi, facturi pe baza de proforma sau aviz;
* Vizualizare factura, proforma sau aviz;
* Anulare factura, proforma sau aviz;
* Restaurare factura, proforma sau aviz;
* Stergere factura, proforma sau aviz;

Raspunsurile vin in format JSON, daca cererea a fost facuta cu succes se va trimite de catre server un cod de status 200, daca cererea nu este facuta cu succes se va trimite un cod de status 400 sau 401 cu un mesaj de eroare.

**Pe pagina noastra de GitHub**[**https://github.com/OblioSoftware**](https://github.com/OblioSoftware)**veti gasi exemple de implementare ale API-ului.**

Autorizare

**Generare token de acces**

https://www.oblio.eu/api/authorize/token - POST

Oblio REST API foloseste modulul OAuth 2.0 pentru autorizare. Acesta are nevoie de parametrul "client\_id" care reprezinta email-ul cu care va autentificati in Oblio si "client\_secret" care este un token pe care il gasiti in cont in sectiunea "Setari" > "Date Cont". Pentru securitate, token-ul "client\_secret" se regenereaza de fiecare data cand se reseteaza parola. Pentru obtinerea token-ului de acces se trimite o cerere prin metoda "POST" impreuna cu parametrii "client\_id" si "client\_secret" catre adresa https://www.oblio.eu/api/authorize/token

Toate celelalte cereri catre Oblio REST API se fac folosind header-ul "Authorization" cu valoarea "Bearer {access\_token}" unde {access\_token} se obtine din cererea de mai sus.

**Nomenclatoare**

**Nomenclator companii**

https://www.oblio.eu/api/nomenclature/companies - GET

Returneaza lista de companii asociate cu contul Oblio

**Nomenclator cote TVA**

https://www.oblio.eu/api/nomenclature/vat\_rates - GET

Returneaza lista de cote TVA pentru o anumita firma

| **PARAMETRU** | **EXPLICATIE** |
| --- | --- |
| cif \* | CIF-ul firmei |

**Nomenclator clienti**

https://www.oblio.eu/api/nomenclature/clients - GET

Returneaza lista de clienti pentru o anumita firma

| **PARAMETRU** | **EXPLICATIE** |
| --- | --- |
| cif \* | CIF-ul firmei |
| name | Numele clientului cautat |
| clientCif | Ciful clientului cautat |
| offset | Vor aparea initial maxim 250 de rezultate, este de preferat sa fie multiplu de 250 *(0, 250, 500 etc.)*, valoarea implicita este 0 |

**Nomenclator produse**

https://www.oblio.eu/api/nomenclature/products - GET

Returneaza lista de produse pentru o anumita firma. Pentru servicii nu se tine cont de gestiunea unde se afla si deci nu apare rubrica "stock".

| **PARAMETRU** | **EXPLICATIE** |
| --- | --- |
| cif \* | CIF-ul firmei |
| name | Numele produsului cautat |
| code | Codul produsului cautat |
| management | Gestiunea in care se face cautarea *(La folosirea acestui parametru produsele vor aparea listate ca serviciile)* |
| workStation | Punctul de lucru al gestiunii in care se face cautarea |

**Nomenclator serii documente**

https://www.oblio.eu/api/nomenclature/series - GET

Returneaza lista de serii documente pentru o anumita firma

| **PARAMETRU** | **EXPLICATIE** |
| --- | --- |
| cif \* | CIF-ul firmei |

**Nomenclator limbi**

https://www.oblio.eu/api/nomenclature/languages - GET

| Returneaza lista de limbi straine pentru o anumita firma**PARAMETRU** | **EXPLICATIE** |
| --- | --- |
| cif \* | CIF-ul firmei |

**Nomenclator gestiuni**

https://www.oblio.eu/api/nomenclature/management - GET

Returneaza lista de gestiuni pentru o anumita firma, functioneaza doar daca sunt activate stocurile

| **PARAMETRU** | **EXPLICATIE** |
| --- | --- |
| cif \* | CIF-ul firmei |

Emitere documente

**Emitere proforma**

Emiterea de documente folosind Oblio REST API se face prin metoda POST trimitand datele in forma RAW in format JSON.

https://www.oblio.eu/api/docs/proforma - POST

Emiterea proformelor se face cu urmatorii parametrii:

**Parametri document**

| **PARAMETRU** | **EXPLICATIE** |
| --- | --- |
| cif \* | CIF-ul firmei de unde se emit facturi. Il gasiti la Oblio.eu > Setari > Date firma |
| client \* | Necesita anumiti parametri. Acestia se gasesc in zona "Parametri client" |
| issueDate | Data emiterii in format AAAA-LL-ZZ, valoare implicita este ziua curenta |
| dueDate | Data scadentei in format AAAA-LL-ZZ |
| seriesName \* | Nume serie document *(se gaseste in nomenclator serii documente)* |
| language | Codul de limba in care se emite factura *(se gasesc limbile disponibile in nomenclator)*, valoarea implicita este "RO" |
| precision | Precizia documentului. Trebuie sa fie un numar intreg cu valoarea intre 2 si 4, valoarea implicita este 2 |
| currency | Moneda documentului, valoarea implicita este "RON" |
| exchangeRate | Rata de schimb in cazul documentelor in valuta, valoare implicita este cursul setat in setarile companiei |
| products | Este un tablou cu produse. Parametrii pentru produse se gasesc in zona "Parametri produs" |
| issuerName | Intocmit de |
| issuerId | CNP-ul celui care a intocmit documentul |
| noticeNumber | Nr. aviz insotire |
| internalNote | Nota interna *(nu va fi vizibila pentru client)* |
| deputyName | Delegat |
| deputyIdentityCard | Carte Identitate delegat |
| deputyAuto | Auto delegat |
| selesAgent | Agent vanzari |
| mentions | Mentiuni |
| workStation | Punct de lucru. Este valabil doar dupa activarea stocurilor, valoarea implicita este "Sediu" |
| sendEmail | Daca are valoarea 1 se va trimite email-ul de la Setari > E-mail-uri alarma > Document prin email |

**Parametri client**

| **PARAMETRU** | **EXPLICATIE** |
| --- | --- |
| cif | CIF-ul firmei sau CNP-ul clientului |
| name \* | Numele *(pentru persoanelor fizice)* sau a numele firmei *(pentru persoane juridice)* |
| rc | Numar Registru Comert |
| code | Cod client |
| address | Adresa |
| state | Judet |
| city | Oras |
| country | Tara |
| iban | IBAN |
| bank | Banca |
| email | Email |
| phone | Numar de telefon |
| contact | Persoana de contact |
| vatPayer | Platitor de TVA, ia valorile 0 sau 1 |
| save | Sa schimbe sau nu datele clientului, ia valorile 0 sau 1. Valoarea implicita este 0 |
| autocomplete | Daca este completat parametrul "cif" cu o firma din Romania, datele se preiau automat, ia valorile 0 sau 1. Valoarea implicita este 0 |

**Parametri produs**

| **PARAMETRU** | **EXPLICATIE** |
| --- | --- |
| name \* | Numele produsului |
| code | Codul produsului |
| description | Descrierea |
| price \* | Pretul |
| measuringUnit | Unitatea de masura a produsului, valoarea implicita este "buc" |
| currency | Moneda |
| exchangeRate | Rata de schimb a monezii in cazul in care aceasta este diferita de moneda documentului |
| vatName | Numele cotei de TVA *(se gaseste in nomenclator cote TVA)* |
| vatPercentage | Procentul cotei de TVA *(se gaseste in nomenclator cote TVA)* |
| vatIncluded | TVA-ul este inclus in pretul produsului, ia valorile 0 sau 1, valoarea implicita este 1 |
| quantity | Cantitatea, valoare implicita este 1 |
| management | Numele gestiunii din care face parte produsul. Este valabil doar dupa activarea stocurilor pentru produse stocabile *(nu este valabil pentru servicii)* |
| productType | Tip produs. Trebuie sa fie unul din "Marfa", "Materii prime", "Materiale consumabile", "Semifabricate", "Produs finit", "Produs rezidual", "Produse agricole", "Animale si pasari", "Ambalaje", "Obiecte de inventar", "Serviciu". Este valabil doar dupa activarea stocurilor |
| nameTranslation | Numele produsului tradus *(daca este cazul pentru facturile in alte limbi decat romana)* |
| measuringUnitTranslation | Unitatea de masura tradusa *(daca este cazul pentru facturile in alte limbi decat romana)* |
| save | Salveaza pretul de lista. Poate sa fie 0 sau 1. Valoarea implicita este 1 |

**Discounturi**

Sunt elemente in lista de produse si au urmatorii parametrii:

| **PARAMETRU** | **EXPLICATIE** |
| --- | --- |
| name \* | Numele care apare in dreptul discountului |
| discountType | Discount procentual sau valoric, ia valorile "procentual" sau "valoric", valoarea implicita este "valoric" |
| discount \* | Valoare discount |
| discountAllAbove | Ia valoarea 1 daca este valabil pentru toate produsele fara discount dinaintea sa sau 0 doar pentru primul produs de deasupra sa, valoarea implicita este 0 |

**Emitere avize**

https://www.oblio.eu/api/docs/notice - POST

Emiterea avizelor se face identic cu emiterea proformelor cu diferenta ca avizele nu au parametrul "noticeNumber" si au optiunea *(in cazul in care este activat stocul)* de a folosi parametrul "useStock" care are valoarea implicita 1

**Emitere facturi**

https://www.oblio.eu/api/docs/invoice - POST

Emiterea facturilor se face identic cu emiterea proformelor cu diferenta ca facturile mai au si urmatorii parametrii:

**Parametri document**

| **PARAMETRU** | **EXPLICATIE** |
| --- | --- |
| deliveryDate | Data livrarii in format AAAA-LL-ZZ |
| collectDate | Data incasarii in format AAAA-LL-ZZ |
| referenceDocument | Document de referinta in cazul generarii de facturi pe baza de proforma sau de aviz. Vezi "Parametri document de referinta" |
| collect | Incasare document. Vezi "Parametri incasare document" |
| useStock | Descarcare pe gestiune *(in cazul in care este activat stocul)*. Poate fi 0 sau 1 |

**Parametri document de referinta**

| **PARAMETRU** | **EXPLICATIE** |
| --- | --- |
| type \* | Tipul documentului de referinta *(Factura, Proforma sau Aviz)* |
| seriesName \* | Numele seriei documentului de referinta |
| number \* | Numarul seriei documentului de referinta |
| refund | Sterge incasarea asociata cu factura stornata pentru "type" = "Factura". Poate fi 0 sau 1 |

**Parametri incasare document**

| **PARAMETRU** | **EXPLICATIE** |
| --- | --- |
| type \* | Tipul de document cu care se face incasarea. Poate fi "Chitanta", "Bon fiscal", "Alta incasare numerar", "Ordin de plata", "Mandat postal", "Card", "CEC", "Bilet ordin", "Alta incasare banca" |
| seriesName | Numele seriei chitantei. Trebuie definita in cazul in care incasarea se face prin chitanta |
| documentNumber | Numarul documentului de incasare. Trebuie definit in cazul in care incasarea nu se face prin chitanta |
| value | Valoarea incasata, valoarea implicita este totalul facturii care urmeaza sa fie incasata |
| issueDate | Data emiterii in format AAAA-LL-ZZ, valoare implicita este ziua curenta (valabil pentru [incasare factura](https://www.oblio.eu/api/" \l "docs_collect)) |
| mentions | Mentiuni |

Incasare factura

**Incasare factura**

https://www.oblio.eu/api/docs/invoice/collect - PUT

Incasare facturilor se face cu urmatorii parametrii:

**Parametri incasare factura**

| **PARAMETRU** | **EXPLICATIE** |
| --- | --- |
| cif \* | CIF-ul firmei |
| seriesName \* | Numele seriei documentului |
| number \* | Numarul seriei documentului |
| collect \* | Incasare document. Vezi "Parametri incasare document" |

Vizualizare documente

**Vizualizare factura**

https://www.oblio.eu/api/docs/invoice?cif={cif}&seriesName={seriesName}&number={number} - GET

**Parametri vizualizare document**

| **PARAMETRU** | **EXPLICATIE** |
| --- | --- |
| cif \* | CIF-ul firmei |
| seriesName \* | Numele seriei documentului |
| number \* | Numarul seriei documentului |

**Vizualizare proforma**

https://www.oblio.eu/api/docs/proforma?cif={cif}&seriesName={seriesName}&number={number} - GET

Parametrii sunt aceiasi ca la vizualizare factura

**Vizualizare aviz**

https://www.oblio.eu/api/docs/notice?cif={cif}&seriesName={seriesName}&number={number} - GET

Parametrii sunt aceiasi ca la vizualizare factura

Anulare documente

**Anulare factura**

https://www.oblio.eu/api/docs/invoice/cancel - PUT

**Parametri anulare document**

| **PARAMETRU** | **EXPLICATIE** |
| --- | --- |
| cif \* | CIF-ul firmei |
| seriesName \* | Numele seriei documentului |
| number \* | Numarul seriei documentului |

**Anulare proforma**

https://www.oblio.eu/api/docs/proforma/cancel - PUT

Parametrii sunt aceiasi ca la anulare factura

**Anulare aviz**

https://www.oblio.eu/api/docs/notice/cancel - PUT

Parametrii sunt aceiasi ca la anulare factura

Restaurare documente

**Restaurare factura**

https://www.oblio.eu/api/docs/invoice/restore - PUT

**Parametri restaurare document**

| **PARAMETRU** | **EXPLICATIE** |
| --- | --- |
| cif \* | CIF-ul firmei |
| seriesName \* | Numele seriei documentului |
| number \* | Numarul seriei documentului |

**Restaurare proforma**

https://www.oblio.eu/api/docs/proforma/restore - PUT

Parametrii sunt aceiasi ca la restaurare factura

**Restaurare aviz**

https://www.oblio.eu/api/docs/notice/restore - PUT

Parametrii sunt aceiasi ca la restaurare factura

Stergere documente

**Stergere factura**

https://www.oblio.eu/api/docs/invoice - DELETE

Functia de stergere se poate folosi doar pentru ultimul document din serie.

| **PARAMETRU** | **EXPLICATIE** |
| --- | --- |
| cif \* | CIF-ul firmei |
| seriesName \* | Numele seriei documentului |
| number \* | Numarul seriei documentului |

**Stergere proforma**

https://www.oblio.eu/api/docs/proforma - DELETE

Parametrii sunt aceiasi ca la stergere factura

**Stergere aviz**

https://www.oblio.eu/api/docs/notice - DELETE

Parametrii sunt aceiasi ca la stergere factura

Raport documente

**Listare facturi**

https://www.oblio.eu/api/docs/invoice/list - GET

Functia de listare a facturilor emise in Oblio.

**Parametri listare documente**

| **PARAMETRU** | **EXPLICATIE** |
| --- | --- |
| cif \* | CIF-ul firmei |
| seriesName | Filtru dupa Numele seriei |
| number | Filtru dupa Numarul documentului |
| id | Filtru dupa id |
| draft | Filtru dupa Document draft. Poate lua valorile -1 - este ignorat, 0 - nu sunt draft, 1 - sunt draft |
| client | Filtru dupa Client. Contine un array/map cu "cif", "email", "phone" sau "code" |
| canceled | Filtru dupa Document anulat. Poate lua valorile -1 - este ignorat, 0 - nu sunt anulate, 1 - sunt anulate |
| issuedAfter | Filtru dupa Data de inceput in format AAAA-LL-ZZ |
| issuedBefore | Filtru dupa Data de sfarsit in format AAAA-LL-ZZ |
| withProducts | Include si produsele din factura in rezultat |
| withEinvoiceStatus | Include status-ul **facturilor din SPV** |
| orderBy | Ordonare dupa: id, issueDate, number |
| orderDir | Ordonare ASC/DESC |
| limitPerPage | Rezultate pe pagina. Maxim 100 |
| offset | Vor aparea initial maxim 100 de rezultate, este de preferat sa fie multiplu de 100 *(0, 100, 100 etc.)*, valoarea implicita este 0 |

SPV

**Trimite factura in SPV**

https://www.oblio.eu/api/docs/einvoice - POST

Functia de Trimite factura in SPV pentru facturile emise in Oblio.

**Parametri pentru Trimite factura in SPV**

| **PARAMETRU** | **EXPLICATIE** |
| --- | --- |
| cif \* | CIF-ul firmei |
| seriesName \* | Filtru dupa Numele seriei |
| number \* | Filtru dupa Numarul documentului |

**Descarca arhiva SPV**

https://www.oblio.eu/api/docs/einvoice - GET

Functia de descarcare arhiva SPV pentru facturile emise in Oblio.

**Parametri descarcare arhiva SPV**

| **PARAMETRU** | **EXPLICATIE** |
| --- | --- |
| cif \* | CIF-ul firmei |
| seriesName \* | Filtru dupa Numele seriei |
| number \* | Filtru dupa Numarul documentului |