

API eFactura Abacus

Puteti sa consultati prevederile legislative accesand urmatorul [link](#).

In principal, in relatia B2B, incepnd cu anul 2024, orice factura emisa va trebui sa fie raportata catre ANAF intr-un format digital XML. Abacus contine deja optiunea eFactura, care inseamna ca orice factura Abacus poate fi salvata in formatul electronic XML cerut de lege. Acest fisier trebuie sa fie incarcat manual folosind portalul ANAF, in acest an in relatia B2B cu facturile emise catre entitatile bugetare, iar incepand cu 2024, catre toti agentii economici carora le emiteti facturi.

OAuth2.0 API ANAF – este tehnologia care ne permite sa putem sa facturam de la orice calculator, fara a fi nevoie sa aveti un token fizic disponibil pentru trimiterea automata a facturilor electronice catre portalul ANAF.

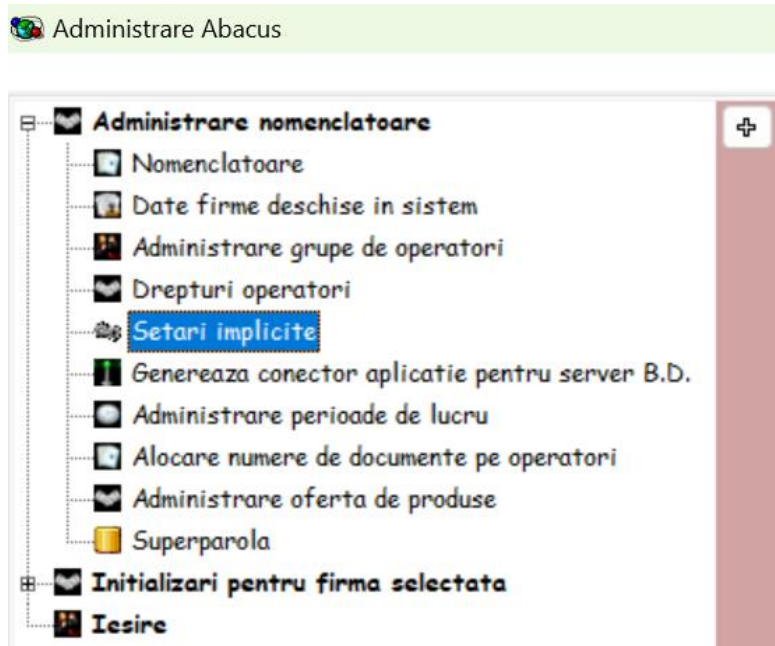
Am implementat aceasta tehnologie pentru Abacus, testarile au fost facute pe calculatoare Windows 10 si Windows 11, (nu garantam functionarea pe alte versiuni de Windows!) iar folosirea acestei facilitati presupune un upgrade de licenta Abacus, precum si urmatorii pasi de parcurs:

1. Urmati instructiunile ANAF pentru obtinerea unui client ID si a unui client secret : [link](#). Important: folositi urmatoarele variabile:
 - Nume aplicatie: **Abacus**
 - Call back URL: <https://www.wingsconsulting.ro>

Credentialele obtinute sunt valabile numai pentru firma respectiva pentru care ati aplicat (daca aveti mai multe firme, va trebui sa obtineti credentiale API eFactura ANAF pentru fiecare in parte si apoi sa le inregistrati in Abacus conform acestui ghid).

Acest pas trebuie facut pe computerul unde aveti instalat tokenul, cu device-ul conectat la portul USB!

2. Accesati Abacus *Administrare/Administrare nomenclatoare/Setari implicite* pentru inregistrarea Client ID si Client secret:



Puteti sa setati toate produsele din nomenclator cu ultima cota de TVA, apasand butonul urmatoar:

Ultima cota de TVA

Parola de administrare este: **** arata parola

http://voes.mfinante.ro/codfiscal/agenticond.html

Analiticele pentru clienti si furnizori, care se vor genera automat vor folosi urmatoarea regula:
 Contul sintetic + spatiu pentru 2 caractere fixe (daca nu specificati nu se iau in seama spatiile goale) urmat de 0-1 sau 2 caractere variabile formate din primele 2 litere ale partenerului, urmand apoi ID-ul partenerului din baza de date

Deci: (401,411) + partea fixa (ex. un punct) . + partea variabila formata din 2 + ID Schimba regula

Analitice pentru clienti pornind de la radacina 4111 ? (in loc de 411)

Activare sistem de bonificatie prin puncte pentru vanzarile cu amanuntul cu card de fidelitate

de la data	pana la data	procent (%)

Actualizeaza procentul (%) - numai cu valori pozitive:
 % Adauga

[Setare ftp](#)

Adresa serverului ftp (IP sau adresa web)

User

Parola

Folderul ftp (ex. /httpdocs/abacus/)

Limitare dimensiune maxima upload Mb

Pentru salvarea setarii ftp, apasati butonul Salveaza FTP Salveaza FTP

Rapoartele Preview sa nu apara incapsulat in fereastra fixa

Foloseste fontul Arial

Pentru a activa coloana de pret pentru comenzile de vanzari, folositi butonul:
 Procedura este ireversibila! (in versiunea web nu se aplica) Activeaza

Setari listare factura Token API ANAF Cripteaza / Decripteaza - baza de date

Butonul *Token API ANAF* se gaseste deruland catre partea de jos a ferestrei cu setari.

Pe baza primelor 3 informatii obtinute dupa inregistrarea cererii OUTH2.0 API pe portalul ANAF, in contul SPV, vom obtine acum tokenul de acces valabil timp de 60 de zile.

Token API ANAF - inregistrari token=0

Client ID Copy

Client secret Copy

Callback URL Copy

Access token

Refresh token

Atentie!!! Folositi aceste functii numai pe un computer cu emnatura digitala pe firma (token fizic prezent in USB)

Exemplu de inregistrare:

Token API ANAF

Client ID: c4f041117e5637a866483c17242d897e8a7e3ee71dceaf3812 Copy

Client secret: cd3d6246060eb3aedb1c7ebc846b61563343a0bf5cdd7c8a7e5ee72accbf3312 Copy

Callback URL: https://www.wingsconsulting.ro Copy

Access token:

Refresh token:

Atentie!!! Folositi aceste functii numai pe un computer cu emnatura digitala pe firma (token fizic prezent in USB)

Token Tool

3. Obtineti tokenul

Cu primele 3 campuri completate, se poate accesa functia externa Abacus cu care se poate obtine usor tokenul: **Token Tool**.

Folositi aceasta optiune numai pe statia pe care aveti instalat tokenul fizic cu care faceti raportarile catre ANAF.

Token API ANAF

Client ID: c4f041117e5637a866483c17242d897e8a7e3ee71dceaf3812 Copy

Client secret: cd3d6246060eb3aedb1c7ebc846b61563343a0bf5cdd7c8a7e5ee72accbf3312 Copy

Callback URL: https://www.wingsconsulting.ro Copy

Access token:

Refresh token:

Sunteti pe computerul care are tokenul fizic de semnatura digitala?
Daca da, atunci va rog sa tineti cont ca OAuth2 este o aplicatie externa Abacus si ca va trebui sa copiati informatiile intre cele doua aplicatii!

Yes No

Atentie!!! Folositi aceste functii numai pe un computer cu emnatura digitala pe firma (token fizic prezent in USB)

Token Tool

Daca selectati Yes, veti deschide aplicatia externa OAuth2 – ANAF – eFactura:

OAuth2 - ANAF - eFactura

Obtinere token

ClientID Copy

Cl.Secret Copy

CallBack URL Copy

Pentru obtinere cod, e necesar ca tokenul de semnatura sa fie in PC

Obtine cod Auth

(trebuie sa fie exact cum l-ati definit cand ati inregistrat aplicatia in API-Oauth la ANAF)

Bearer token: Copy

Refresh token Copy

Export

Folosind optiunile de copiere (butoanele **Copy** prezente in Abacus), completati in aceasta fereastră primele trei campuri, apoi apasati butonul **Obtine cod Auth**.

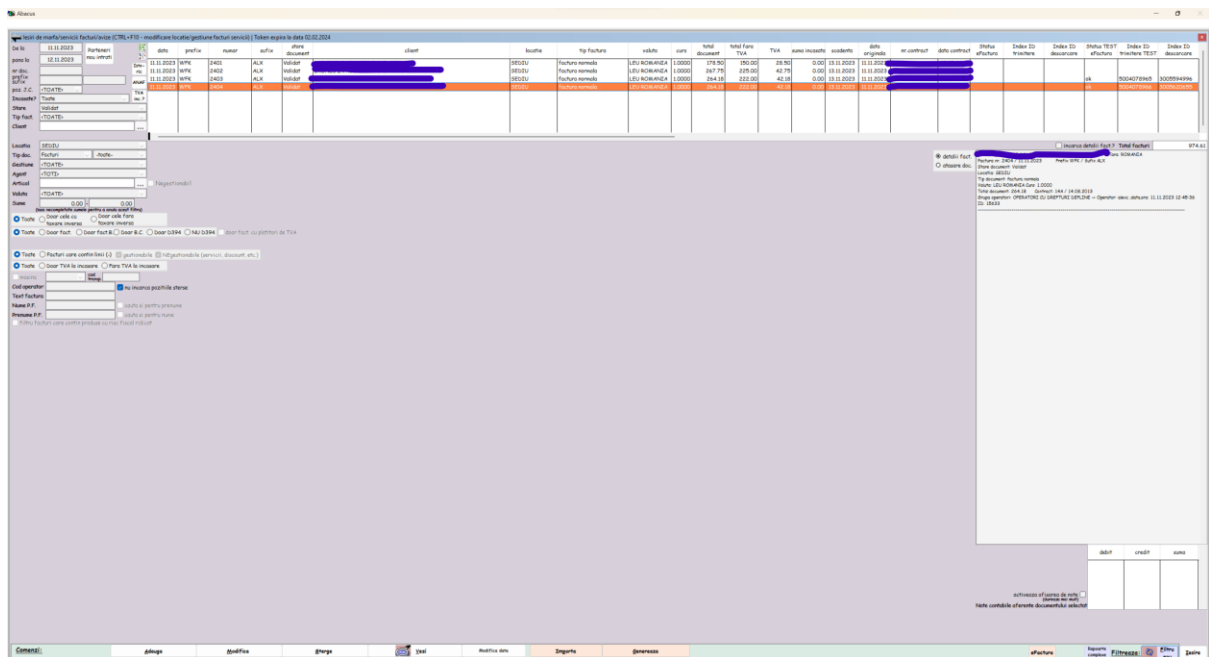
Daca totul este in regula, ar trebui sa se completeze ultimule campuri de jos: **Bearer token** si **Refresh token**.

Copiatii aceste valori in fereastră din Abacus: **Bearer token** -> **Access token**, **Refresh token** -> **Refresh token**.

In acest moment, ar trebuie sa aveti disponibil un token valabil 60 de zile. Repetati operatiunea de obtinere de token mai repede de 60 de zile!

Aceste informatii se vor salva criptat pe serverul wingsconsulting.ro si se vor folosi pentru trimiterea facturilor electronice catre ANAF.

4. Emiterea de efecturi ANAF



In cazul in care veti face upload manual pentru eFactura (fisierul in format XML generat), nu veti avea disponibile in Abacus informatiile privind statusul facturii, ID-urile de incarcare si de descarcare. Totodata, va trebui sa aveti practic aproape tot timpul SPV-ul firmei conectat, iar tokenul introdus in computer, pentru a face uploadurile manual, veti memora ID-urile de incarcare si apoi veti face verificarile pentru statusul facturii la cateva minute, pana veti primi o confirmare.

5

Daca veti folosi optiunea Abacus - OATH 2.0 API, atunci veti face doar refresh pentru tokeul virtual o data la 60 de zile pe computerul cu token fizic, iar tokenul virtual va fi folosit sharing de catre toti operatorii Abacus care au drepturi de emitere facturi.

Atunci cand folositi OAUTH 2.0 API, puteti sa optati sa trimiteti o factura electronica de test sau in prod (raportare efectiva).

Puteti sa trimiteti oricate facturi in test, pentru a verifica functionarea conexiunii si felul in care serverul ANAF raporteaza statusul, insa din punct de vedere legal aceasta nu inseamna ca ati raportat o factura. Din aceasta cauza, am introdus in Abacus coloane separate de raportare pentru ambele cazuri:

Status eFactura	Index ID trimitere	Index ID descarcare	Status TEST eFactura	Index ID trimitere TEST	Index ID descarcare
			ok	5004078965	3005594996
			ok	5004078966	3005620655

Nu este mare diferenta in operare, insa o factura de test nu inseamna ca ati raportat o factura, este doar pentru testarea credentialelor ANAF sau a posibilitatilor tehnice doar pentru operator!

Orice factura trimisa pe portalul ANAF va primi un ID de trimitere, va avea o stare si un IP de descarcare.

Imediat dupa ce ati trimis o factura pe portalul ANAF, starea implicita va fi "in prelucrare". In mod normal, starea se schimba in decurs de cateva minute si acest lucru se va actualiza imediat in Abacus dupa ce veti accesa linia facturii emise ca in imaginea de mai sus (practic este suficient sa mutati cursorul de la o factura la alta pentru a se face un nou call pe portalul ANAF si pentru a se actualiza

starea unei facturi trimise cu OAUTH20). Este recomandat ca mutarea cursorului de la o factura la alta sa se faca intr-un ritm suficiente de lent, astfel incat as se poata face call-ul API catre serverul ANAF, sa se primeasca raspunsul si acesta sa se actualizeze in baza de date a firmei.

In final, daca totul a mers fara probleme, starea va fi "Ok" iar ID-ul de descarcare va avea o valoare diferita de cea a ID-ului de incarcare a facturii.

Pentru facturile deja emise, emiterea eFactura se poate realiza prin accesarea butonului eFactura din partea de jos a farestrei (vezi imaginea de mai sus). Totodata, optiunea de emitere eFactura se poate face si in momentul salvarii unei facturi, in fereastra unde se specifica locatia pentru listarea facturii (aveti o bifa sub butonul cu care faceti selectia).

In ceea ce priveste fereastra eFactura ANAF, trebuie specificat ca apar unele elemente obligatoriu de raportat, acestea fiind colorate cu galben. Fara completarea acestora, eFactura nu se poate genera!

La prima factura veti face corelarea unitatilor de masura Abacus cu cele din nomenclatorul ANAF, la fel si pentru cota de TVA. Operarea: pe linia produsului, faceti un click cu mouseul in interiorul celulei goale, o fereastră se va deschide, in acea fereastră veti folosi functii de cautare si veti alege ce se potriveste cu cazul dumneavoastra. De ex. pentru cota 19 TVA, valoarea este S, pentru servicii sau produse cu unitatea de masura BUC, corespondentul este H87. O data ce ati operat aceste informatii, ele vor fi folosite ulterior automat in toate celelalte cazuri.

Pentru clientii cu sediul inregistrat in Bucuresti, este obligatorie specificarea separat a sectorului. Din aceasta cauza au fost actualizate nomenclatoarele Abacus cu acest camp si practic nu veti mai putea as folosi nicio firma selectata din Bucuresti, fara a avea operat acest camp in nicio locatie din sistem.

eFactura ID=15632 | Token expira la data 02.02.2024

Numarul facturii (BT-1) 2403 Codul tipului facturii (BT-3) 380 - Factura
Data emiterii facturii (BT-2) 11.11.2023 Tip instrument(BT-81) 42 - Plata in contul
Data scadentei (BT-9) 13.11.2023 IBAN (BT-84) Banca: Raiffeisen Bank Ag.Compozitorilor Contul: RO71RZBRO
Codul monedei (BT-5) RON Sector (in cazul cumparator din Bucuresti) Banca: Raiffeisen Bank Ag.Compozitorilor Contul: RO71RZBRO
Data livrării (BT-72) 11.11.2023
Referinta contractului (BT-12)

Campurile colorate cu galben sunt operabile si obligatorii!
In tabel, click cu mouseul pentru selectie valoare acolo unde lipseste.

Nr. crt.	Numele articolului (BT-153)	Cantitatea facturata (BT-129)	UM (Abacus)	Pretul net (BT-146)	Valoarea neta (BT-131)	Cota TVA (BT-152)	Categoria de TVA (BT-151)	Unitatea de masura (BT-130)
1	Servicii IT cf. contract/comanda	1.00	Fara	222.00	222.00	19	S	H87

Comentariu in factura (BT-22)

deschide folderul cu facturi electronice API API - Test
deschide cu Notepad factura electronica existenta

Indiferent de licenta Abacus, se poate genera fisierul eFactura.

Licenta Abacus upgradata pentru functionalitatea OAUTH2.0 API presupune ca puteti sa accesati optiunile API sau API – Test si sa trimiteti automat eFactura pe portalul ANAF (prod si test).

Facturile sunt salvate automat intr-un folder special destinat lor iar acest folder poate fi deschis folosind butonul din partea stanga-jos.

Factura curent salvata poate fi deschisa pentru vizualizare in Notepad folosind butonul urmator.

Totodata, așa cum am aratat mai înainte, aveți opțiunile automate de update status, de obținere ID-uri de încărcare și descărcare, precum și acces la dezvoltările software ulterioare legate de OAUTH2.0 API (de ex. descărcarea facturilor primite în SPV și managementul lor, încărcarea acestora în Abacus, etc.).

În cazul în care aveți minim o factura pe zi de emis, această opțiune face mult mai comod de gestionat procesul de declarare al facturilor electronice.

Acesta este un document pe care probabil îl vom actualiza permanent cu ultimile informații privind OAUTH 2.0 API eFactura, deci, este recomandabil să păstrați linkul și să îl folosiți de oricâte ori veți avea nelămuriri. Totodata, pe baza întrebărilor pe care le vom primi, vom actualiza și acest document cu răspunsuri.