

Cuprins

1. Descrierea tehnică	2
2. Înregistrare pentru API-uri	5
2.1. Creare cont nou de utilizator	6
2.2. Utilizatorul are un cont pe portalul ANAF	9
2.3. Recuperare credențiale/parolă	11
3. Autentificare	12
4. Înregistrare aplicație profil OAuth	14
4.1. Prezentare Aplicație profil OAuth	14
4.2. Gestionare aplicații	14
4.3. Istoric	17
4.4. Renunțare OAuth	18
5. Token	20
5.1. Obținerea tokenului de acces	20
5.2. Refresh token	22
5.3. Revocare token	23
6. Lista servicii de tip API dezvoltate de ANAF profil OAuth	25
6.1 Serviciul web pentru sistemul national privind factura electronică RO e-Factura	25
6.2. Serviciul web pentru sistemul electronic integrat RO e-Transport	26
6.3. Serviciul web de test “TestOAuth”	27
7. Alte informații tehnice	28
7.1. Mesajele care se pot obține la apelul serviciilor web	28
7.2. Perioadele de valabilitate ale parametrilor utilizați	29
7.3. Limite accesări api.anaf.ro	29
8. Asistență Tehnică	29

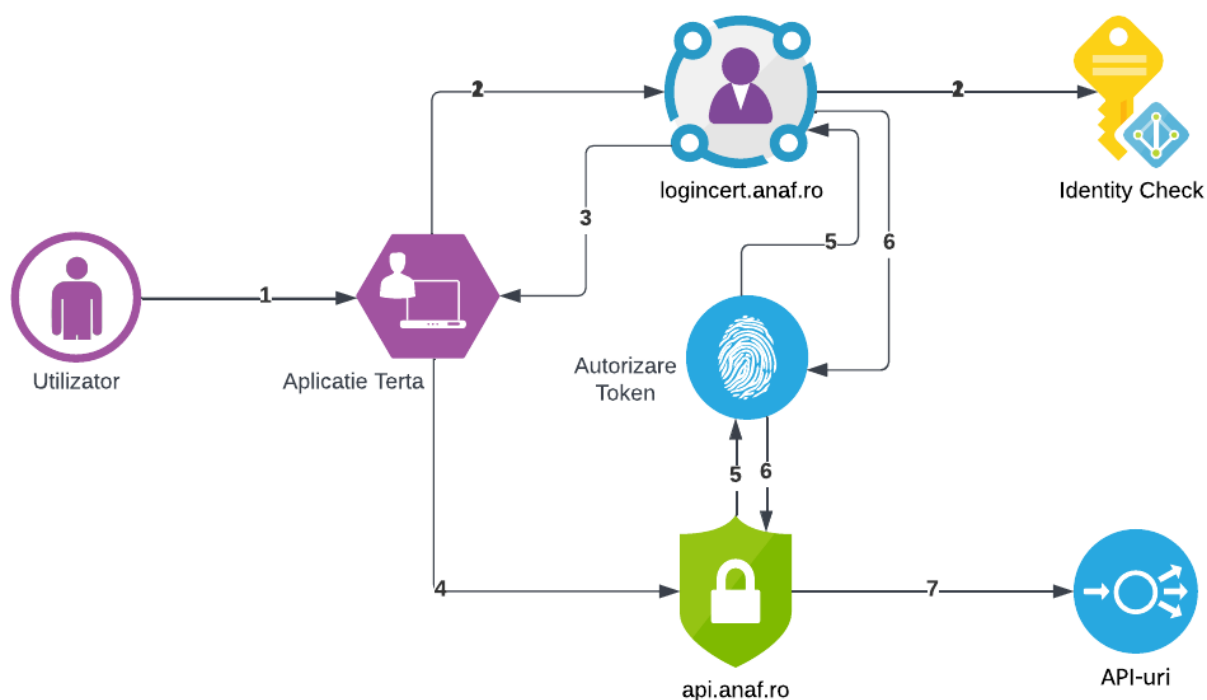
1 DESCRIEREA TEHNICĂ

Pentru integrarea serviciilor ANAF expuse în Internet, cu aplicații terțe, web/desktop/mobile, s-a implementat o soluție de autorizare a accesului la serviciile de tip API, dezvoltate de ANAF, folosind mecanisme standard bazate pe folosirea protocolului OAUTH. **Această soluție este destinată dezvoltatorilor de aplicații. Sunt necesare cunoștințe de IT și de protocol Oauth 2.0. Este necesară dezvoltarea unei aplicații pentru folosirea acestei soluții.**

Pentru acest lucru s-au definit două servicii expuse în Internet, cu următoarele roluri:

- **logincert.anaf.ro** - serviciu de tip “Identity Provider” - IdP, ce facilitează obținerea unor token-uri de acces folosite pentru autorizarea accesului la servicii de tip API. Obținerea se face prin autentificarea utilizatorului folosind certificate digitale calificate.
- **api.anaf.ro** - serviciu protejat ce expune API-uri care necesită acces autorizat pe bază de token-uri de acces.

Schema după care funcționează soluția este prezentată în figura următoare:



Pașii pentru utilizarea soluției sunt următorii:

- Utilizatorul înregistrat pe portalul ANAF cu certificat digital calificat cu unul din drepturile de SPV PJ (reprezentant legal, reprezentant desemnat, imputernicit) accesează o aplicație terță.

Aceasta poate să fie:

1. o aplicație de tip mobile, nativă Android/IOS,
2. o aplicație de tip desktop sau
3. o aplicație de tip web (site web)

- Prin intermediul aplicației terțe utilizatorul este redirecționat către IdP, logincert.anaf.ro, pentru autentificare și obținerea token-ului de autorizare. Autentificarea se face folosind certificatul digital calificat al utilizatorului înregistrat pe portalul ANAF cu unul din drepturile de SPV PJ (reprezentant legal, reprezentant desemnat, imputernicit). Pentru înregistrarea în SPV accesați link-ul: <https://www.anaf.ro/InregPersFizicePublic/#tabs-2>. În pasul de generare al token-ului se iau în considerare două lucruri:

1. Drepturile de acces ale utilizatorului definite de serialul certificatului înrolat în sistemele ANAF cu unul din drepturile de SPV PJ (reprezentant legal, reprezentant desemnat, imputernicit);
2. Drepturile de acces ale aplicației terțe către serviciile expuse de ANAF.

- IdP-ul returnează aplicației terțe un token de autorizare pe baza drepturilor aplicației și a utilizatorului

1. Dacă utilizatorul nu are acces la serviciu dar aplicația terță are, IdP-ul va returna un token care nu-i va permite utilizatorului să acceseze serviciul respectiv;
2. Dacă utilizatorul are acces la serviciu dar aplicația terță nu a fost înrolată la serviciul respectiv, IdP-ul va returna un token care nu-i va permite utilizatorului să acceseze serviciului prin intermediul acelei aplicații;
3. Dacă utilizatorul are acces la serviciu și aplicația terță a fost înrolată corect pentru serviciul respectiv, IdP-ul va returna un token ce-i permite utilizatorului să acceseze serviciul protejat prin aplicația utilizată;
4. Orice token furnizat de IdP permite accesul cel puțin spre serviciul de testare de tip “Hello”, denumit TestOauth. Serviciul “Hello” va fi customizat pe viitor pentru a afișa mai multe informații.

- Aplicația terță accesează o resursă protejată aflată în spatele serviciului api.anaf.ro folosind token-ul obținut la pasul 3;
- Resursa protejată, api.anaf.ro, autorizează accesul către API-uri folosind un mecanism de validare la IdP al token-ului prezentat;
- IdP-ul validează token-ul prezentat;
- Resursa protejată permite accesul către API-ul accesat.

Token-urile emise de către IdP sunt de tip “authorization code”, opaque, cu o durată de valabilitate mare, care pot fi ulterior folosite de către aplicații terțe. Deși token-ul nu transportă nici o informație despre aplicații sau utilizatori, acesta autorizează accesul utilizatorului la serviciile la care este înrolat. Responsabilitatea păstrării în mod securizat a token-urilor revine dezvoltatorilor de aplicații care folosesc acest mecanism.

Aplicația terță poate să stocheze în mod securizat token-ul obținut de utilizator pentru refolosiri ulterioare, sau poate să revoce token-ul respectiv instruind IdP-ul să revoce acel token. Odată revocat un token, acesta nu va mai fi validat și autorizat pentru acces. Modul în care se tratează managementul token-urilor depinde de fiecare aplicație în parte și de modul în care a fost construită. Managementul token-urilor se face folosind mecanismele standard puse la dispoziție de OAuth2.0.

URL-urile de management sunt:

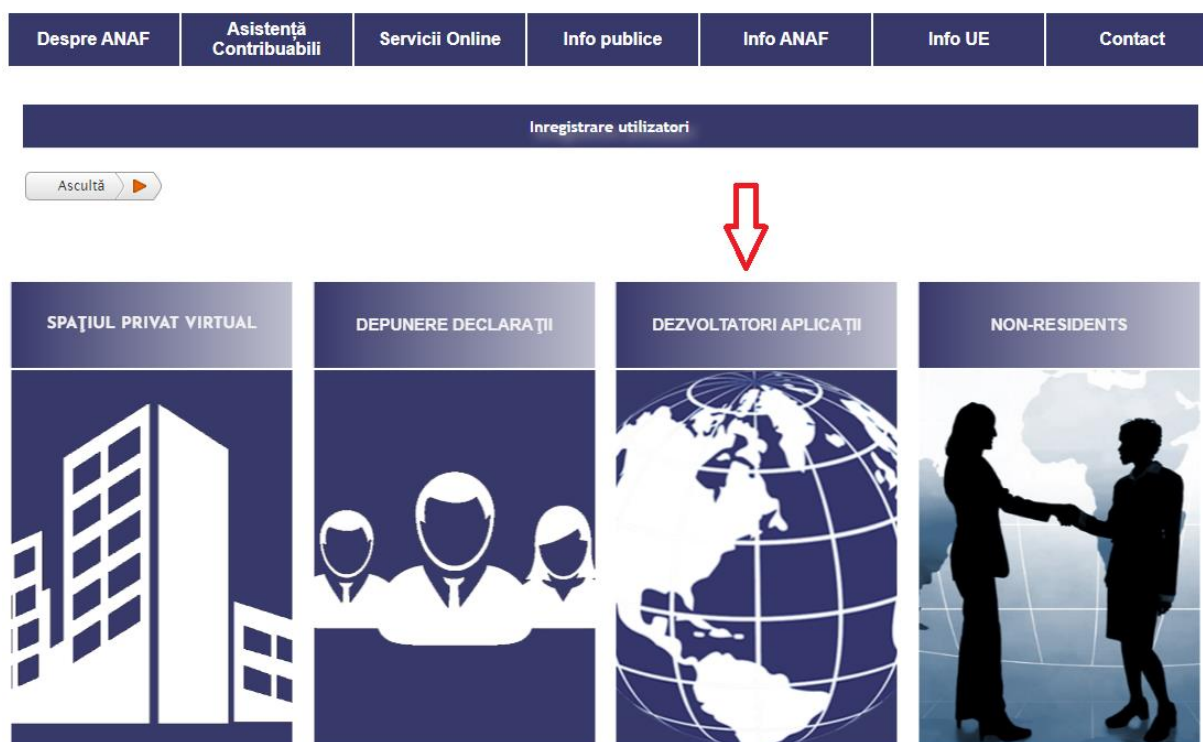
Authorization Endpoint	https://logincert.anaf.ro/anaf-oauth2/v1/authorize
Token Issuance Endpoint	https://logincert.anaf.ro/anaf-oauth2/v1/token
Token Revocation Endpoint	https://logincert.anaf.ro/anaf-oauth2/v1/revoke

Ldap-ul returnează un set format din două token-uri, unul de autorizare (Authorization Token) și unul de refresh (Refresh Token). Refresh token-ul poate fi folosit pentru obținerea unui nou Authorization Token. Ambele pot fi reutilizate.

Pentru folosirea soluției de autorizare a accesului la serviciile de tip API, dezvoltate de ANAF, folosind mecanisme standard bazate pe folosirea protocolului OAUTH, dezvoltatorii de aplicații au la dispoziție un mecanism de înrolare a aplicațiilor în sistemele ANAF. Utilizatorii aplicațiilor trebuie să fie înregistrați și înrolați în sistemele ANAF, cu drepturi de acces către diverse servicii furnizate de portalul ANAF.

2 ÎNREGISTRARE PENTRU API-URI

Pentru înregistrarea utilizatorilor care vor înregistra la rândul lor aplicații ce vor folosi soluția de autorizare a accesului la serviciile de tip API disponibile pe portalului ANAF, se accesează portalul <https://anaf.ro>, secțiunea: Servicii Online>Inregistrare utilizatori>DEZVOLTATORI APLICAȚII



Această secțiune pune la dispoziție două servicii:

- Înregistrare pentru API-uri
- Instrucțiuni de utilizare

Pentru înregistrarea utilizatorilor ce vor înregistra la rândul lor aplicațiile ce vor utiliza soluția de autorizare a accesului la serviciile de tip API, dezvoltate de ANAF, folosind mecanisme standard bazate pe folosirea protocolului OAUTH, se accesează link-ul “Înregistrare pentru API-uri”>

Aici exista două situații:

1. Utilizatorul nu are niciun cont pe portalul ANAF
2. Utilizatorul are un cont pe portalul ANAF

2.1 Creare cont nou de utilizator

Pentru înregistrarea unui cont nou de utilizator se selectează secțiunea “Înregistrare pentru API-uri” în formularul web care se afișează:



Inregistrare pentru API-uri

Pentru înregistrare cu un cont existent de Portal/SPV [click aici](#).

Nume: *	
Prenume: *	
Adresă de email: *	
Confirmare adresă de email: *	
CNP: *	
Tip act de identitate: *	Selectati ▼
Serie act identitate: *	
Număr act identitate: *	
Număr telefon: *	
Nume utilizator: *	
Parolă: *	
Confirmare parolă: *	

☐ Sunt de acord cu [Termenii și condițiile de utilizare a serviciului](#).

Vă rugăm să completați codul de validare cu cifrele și literele afișate în imaginea de mai jos.



Se completează datele aferente utilizatorului în formularul web care se afișează.

Nume: *	Test E-Factura
Prenume: *	API
Adresă de email: *	test@gmail.com
Confirmare adresă de email: *	test@gmail.com
CNP: *	111111111111
Tip act de identitate: *	Selectati
Serie act identitate: *	AB
Număr act identitate: *	123456
Număr telefon: *	0712345678
Nume utilizator: *	test factura
Parolă: *	****
Confirmare parolă: *	****

☒ Sunt de acord cu [Termenii și condițiile de utilizare a serviciului](#).

Vă rugăm să completați codul de validare cu cifrele și literele afișate în imaginea de mai jos.



Se apasă butonul „Continuă”.

Utilizatorul va primi pe e-mail codul de verificare a adresei de e-mail.



La „Cod de verificare” se va introduce codul primit pe e-mail.

Cod de verificare: 402811 *

Vă rugăm să completați codul de validare cu cifrele și literele afișate în imaginea de mai jos.



Se apasă butonul „Continuă”.

Utilizatorul va primi mesajul de succes:

Contul a fost creat cu succes .

Nume de utilizator : test factura

2.2 Utilizatorul are un cont pe portalul ANAF

În situația în care utilizatorul are un cont de utilizator pe portalul ANAF, procedează în felul următor: accesează și completează informațiile din macheta de mai jos.

Înregistrare cu un cont existent de portal/SPV:

Inregistrare pentru API-uri



Pentru înregistrare cu un cont existent de Portal/SPV [click aici](#).

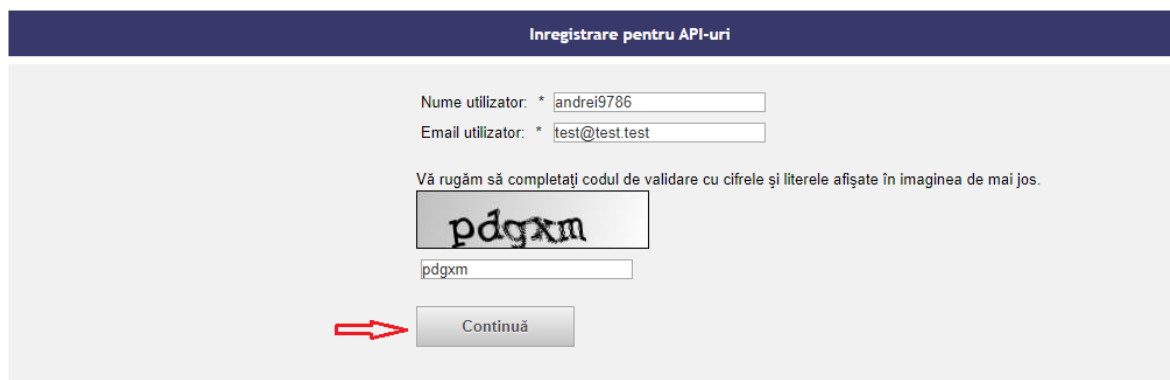
Nume: *	
Prenume: *	
Adresă de email: *	
Confirmare adresă de email: *	
CNP: *	
Tip act de identitate: *	Selectati
Serie act identitate: *	
Număr act identitate: *	
Număr telefon: *	
Nume utilizator: *	
Parolă: *	
Confirmare parolă: *	

☐ Sunt de acord cu [Termenii și condițiile de utilizare a serviciului](#).

Vă rugăm să completați codul de validare cu cifrele și literele afișate în imaginea de mai jos.



Se completează datele aferente utilizatorului în formularul web care se afișează.



Se apasă butonul „Continuă”.



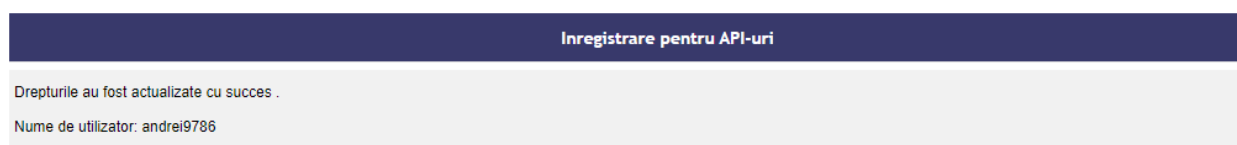
Utilizatorul va primi pe e-mail, codul de verificare a adresei de e-mail.

La „Cod de verificare” se va introduce codul primit pe e-mail.



Se apasă butonul „All”.

Utilizatorul va primi mesajul de succes:



După parcurgerea pașilor de înregistrare ce au ca scop final înregistrarea aplicațiilor terțe ce vor folosi soluția de autorizare a accesului la serviciile de tip API disponibile pe portalului ANAF, pași diferențiați în funcție de situația dacă utilizatorul are sau nu cont pe portalul ANAF, se accesează butonul ”Autentificare utilizator”:

Autentificare utilizator

2.3 Recuperare credențiale/parolă

În situația în care utilizatorul dorește recuperarea credențialelor/parolei procedează în felul următor: accesează secțiunea “ Recuperare credențiale/parolă “ și completează informațiile din macheta de mai jos.



Se completează CNP și email utilizator :

Cnp : *

Email utilizator: *

3 AUTENTIFICARE



Se introduc numele și parola:



Autentificare username si parola

Utilizator

Parola

Dacă nu sunteți înregistrat ca utilizator al SPV iată [instrucțiunile](#) necesare înrolării.

Dacă dispuneți de un certificat digital calificat înregistrat pe portalul ANAF (<https://www.anaf.ro>),

vă recomandăm să accesați [aplicația](#) "Abonare/Editare - Spațiul Privat Virtual - Persoane Fizice" pentru a deveni utilizator SPV.

Dacă dispuneți de un certificat digital calificat și nu sunteți înregistrat pe portalul ANAF (<https://www.anaf.ro>),

vă recomandăm să accesați [aplicația](#) "Înregistrare utilizatori declarații persoane fizice", pentru a vă putea abona ca utilizator la SPV.

[Parolă pierdută](#)

[Recuperare credențiale](#)

[Schimbare adresa de email](#)

Click pe butonul „Autentificare”>



Click pe meniul “Editare profil OAuth”
Se ajunge în aplicația „Editare profil OAuth”>

Denumire aplicație: *

Callback URL 1: *

Serviciu: *

Generare Client ID

E-Factura

E-Factura

Existențe deja existente pentru contul dvs.

Denumire aplicație	Client ID	Client Secret

Șterge aplicația

4 INREGISTRARE APLICAȚIE PROFIL OAUTH

4.1 Prezentare Aplicatie profil Oauth

Aplicația are disponibile următoarele servicii:

^ Meniu

Gestionare aplicații

Istoric

Renunțare Oauth

Profil Oauth

Callback URL 1: *

Serviciu:

Generare Client ID

- Gestionare aplicații
- Istoric
- Renuntare Oauth

4.2 Gestionare aplicații

Se completează datele în formularul web care se afișează:

1. Denumirea aplicației ce se va înregistra;
2. Se selectează serviciul oferit de portalul ANAF, dintr-un nomenclator de servicii.

Sunt puse la dispoziție următoarele servicii:

- **E-Factura** (Servicii web pentru Sistemul national privind factura electronica RO e-Factura)
- **E-Transport** (Servicii web pentru Sistemul electronic integrat RO e-Transport)

Instrucțiuni de utilizare

Editare profil OAuth

Meniu

Profil OAuth

Denumire aplicație: *

+

Callback URL 1: *

+

Serviciu: *

☐

☐ E-Factura
 ☐ E-Transport

Generare Client ID

Denumire aplicație

Client Secret

Mai jos exemplificăm pentru serviciul de factură electronică, cu mențiunea că în același fel se procedează și pentru restul serviciilor ce există în cadrul acestui nomenclator, dacă se dorește utilizarea acestora.

Meniu

Profil OAuth

Denumire aplicație: *

EFactura

Callback URL 1: *

Url-ul aplicatiei

+

Serviciu: *

E-Factura

×

Generare Client ID

* În cazul în care folosiți utilitarul POSTMAN, se va trece Url-ul <https://oauth.pstmn.io/v1/callback> (Url folosit pentru autentificarea cu browserul)

Client ID-uri OAuth existente pentru contul dvs.		
Denumire aplicație	Client ID	Client Secret
Nu au fost găsite înregistrări.		
Șterge aplicația		

Valori pentru obținerea tokenului OAuth pentru aplicația	
Nu au fost găsite înregistrări.	

Se apasă butonul „Generare Client ID”>

Denumire aplicație: * EFactura

Callback URL 1: * Url-ul aplicatiei +

Serviciu: * E-Factura x

Generare Client ID

Client Id:
 Client Secret:
 S-a creat profilul aplicației E-Factura

Client ID-uri OAuth existente pentru contul dvs.		
Denumire aplicație	Client ID	Client Secret
EFactura	7d...	e88t...
Șterge aplicația		

Valori pentru obținerea tokenului OAuth>

Pentru a vedea detaliile aferente valorilor pentru obținerea tokenului OAuth se dă click pe înregistrarea aferentă aplicației înregistrată:

Denumire aplicație: * EFactura

Callback URL 1: * Url-ul aplicatiei +

Serviciu: * E-Factura x

Generare Client ID

Client ID-uri OAuth existente pentru contul dvs.		
Denumire aplicație	Client ID	Client Secret
EFactura		
Șterge aplicația		

Valori pentru obținerea tokenului OAuth pentru aplicația EFactura	
Grant Type	Authorization Code
Callback URL	Url-ul aplicatiei
Auth URL	https://loginapi.fiscnet.ro/f5-oauth2/v1/authorize https://loginapi.fiscnet.ro/f5-oauth2/v1/token https://loginapi.fiscnet.ro/f5-oauth2/v1/revoke
Client ID	
Client Secret	

Se afișează informațiile referitoare la câmpurile:

Grant Type:

Callback URL:

Auth URL:

Client ID:

Client Secret:

4.3 Istoric

Pentru a vedea istoricul operațiunilor efectuate, din meniu se selectează serviciul "" „Istoric”:

The screenshot shows a web interface titled "Profil OAuth". On the left, there is a "Meniu" (Menu) button with a caret icon. A dropdown menu is open, showing three options: "Gestionare aplicații", "Istoric", and "Renunțare OAuth". The "Istoric" option is highlighted. Below the menu, there are input fields for "Callback URL 1: *" and "Serviciu:". A "Generare Client ID" button is at the bottom left of the form area.

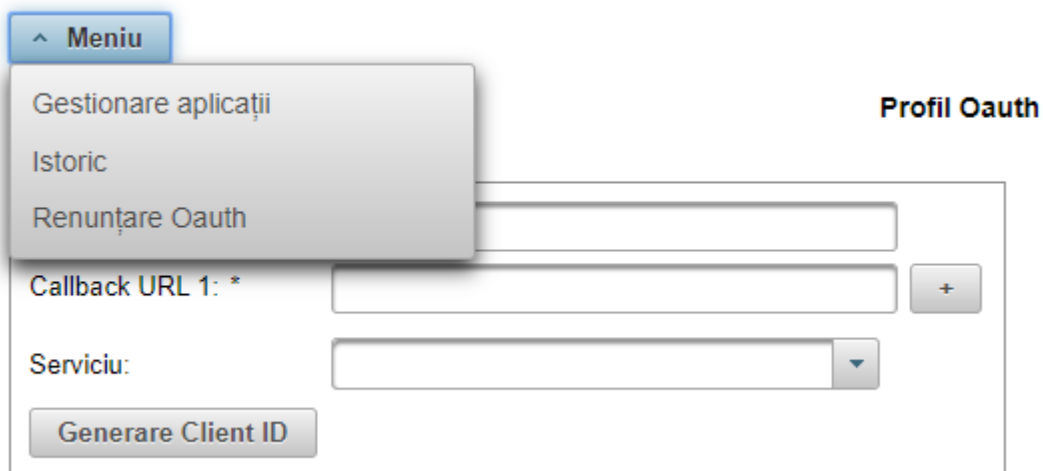
Istoric

The screenshot shows a table titled "Istoric operații". Above the table, there is a "Meniu" button. The table has a header row with columns: "Denumire aplicație", "Client ID", "Operație", "Serviciu", and "Data operație". Below the header, there are five rows of data. The table is paginated, showing "(1 of 1)" and a page number "1" in a blue box, with a total of "15" items.

Denumire aplicație	Client ID	Operație	Serviciu	Data operație
EFactura		Creare	E-Factura	26.01.2022 12:34
Efactura		Ștergere		26.01.2022 12:31
Efactura		Creare		17.01.2022 08:21
EFactura		Ștergere		17.01.2022 08:13
EFactura		Creare		14.01.2022 09:18

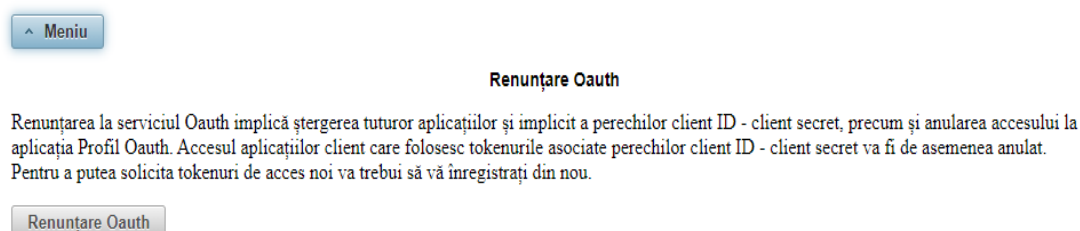
4.4 Renunțare OAuth

În situația în care se dorește renunțarea la serviciul OAuth, din meniu se selectează serviciul „Renunțare OAuth”:



The screenshot shows the 'Profil OAuth' interface. A blue button labeled 'Meniu' is at the top left. A dropdown menu is open, displaying three options: 'Gestionare aplicații', 'Istoric', and 'Renunțare OAuth'. The 'Renunțare OAuth' option is highlighted. The main form area contains a text input field, a 'Callback URL 1: *' label, another text input field with a '+' button, a 'Serviciu:' label, a dropdown menu, and a 'Generare Client ID' button.

Renunțare OAuth



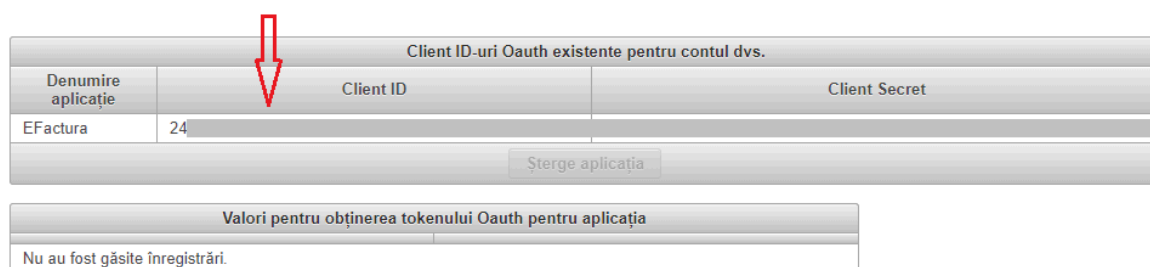
The screenshot shows the 'Renunțare OAuth' page. At the top is a 'Meniu' button. The title 'Renunțare OAuth' is centered. Below it is a paragraph of text explaining the consequences of deactivating OAuth. At the bottom is a 'Renunțare OAuth' button.

Renunțare OAuth

Renunțarea la serviciul OAuth implică ștergerea tuturor aplicațiilor și implicit a perechilor client ID - client secret, precum și anularea accesului la aplicația Profil OAuth. Accesul aplicațiilor client care folosesc tokenurile asociate perechilor client ID - client secret va fi de asemenea anulat. Pentru a putea solicita tokenuri de acces noi va trebui să vă înregistrați din nou.

Renunțare OAuth

Se selectează aplicația care se dorește a se șterge:



The screenshot shows a table titled 'Client ID-uri OAuth existente pentru contul dvs.'. A red arrow points to the first row of the table. Below the table is a 'Șterge aplicația' button. At the bottom, there is a section titled 'Valori pentru obținerea tokenului OAuth pentru aplicația' with a message 'Nu au fost găsite înregistrări.'

Client ID-uri OAuth existente pentru contul dvs.		
Denumire aplicație	Client ID	Client Secret
EFactura	24	

Șterge aplicația

Valori pentru obținerea tokenului OAuth pentru aplicația

Nu au fost găsite înregistrări.

Se apasă butonul “Șterge aplicația”>

Client ID-uri OAuth existente pentru contul dvs.		
Denumire aplicație	Client ID	Client Secret
EFactura		
		Șterge aplicația

Valori pentru obținerea tokenului OAuth pentru aplicația EFactura	
Grant Type	Authorization Code
Callback URL	Url-ul aplicatiei
Auth URL	https://loginapi.fiscnet.ro/f5-oauth2/v1/authorize https://loginapi.fiscnet.ro/f5-oauth2/v1/token https://loginapi.fiscnet.ro/f5-oauth2/v1/revoke
Client ID	
Client Secret	

Confirmare ștergere>

Confirmare ștergere ×

^ Sunteți sigur că doriți ștergerea aplicației EFactura?

[Da](#) [Nu](#)

Mesajul de succes>

^ Meniu

Profil OAuth

Denumire aplicație: *

Callback URL 1: * +

Serviciu:

[Generare Client ID](#)

i S-a șters profilul aplicației EFactura
S-a revocat Client Id pentru aplicația EFactura ×

Client ID-uri OAuth existente pentru contul dvs.		
Denumire aplicație	Client ID	Client Secret
Nu au fost găsite înregistrări.		
		Șterge aplicația

5 TOKEN

5.1 Obținerea tokenului de acces

În momentul în care este înregistrată aplicația, aceasta se va conecta, utilizând valorile obținute. În interfața dezvoltată se vor utiliza informațiile rezultate în urma procesului de înrolare a aplicației, după cum urmează:

3. Client IDs
4. Client Secret
5. Callback URL (Redirect URI) disponibil

Se vor avea în vedere următoarele configurări/setari pentru obținerea tokenului de acces:

- Type: OAuth 2.0
- Add Authorization Data to: Request Headers
- Grant Type: Authorization Code
- Callback URL: configurat de client la înrolarea aplicației
- URL-ul pentru autorizare: <https://logincert.anaf.ro/anaf-oauth2/v1/authorize>
- URL-ul pentru revocarea tokenului: <https://logincert.anaf.ro/anaf-oauth2/v1/revoke>
- Client ID: obținut de client la inrolarea aplicatiei
- Client Secret: obținut de client la inrolarea aplicatiei
- Client Authentication de tipul: Send as Basic Auth header

Atașăm o captură de ecran pentru obținerea tokenului de acces OAUTH, folosind utilitarul POSTMAN.

Vă rugăm să completați câmpurile întocmai ca în captura de mai jos. Nu completați câmpurile care sunt goale în captura de ecran.

Current Token

This access token is only available to you. Sync the token to let collaborators on this request use it.

Access Token

Available Tokens



[Redacted Access Token]



Header Prefix ⓘ

Bearer

Configure New Token

Configuration Options ●

Advanced Options

Token Name

se trece denumirea tokenului

Grant Type

Authorization Code



Callback URL ⓘ

https://oauth.pstmn.io/v1/callback ...



Authorize using browser

Auth URL ⓘ

https://logincert.anaf.ro/anaf-
oauth2/v1/authorize

Auth URL ⓘ

https://logincert.anaf.ro/anaf-
oauth2/v1/authorize

Access Token URL ⓘ

https://logincert.anaf.ro/anaf-
pauth2/v1/token

Client ID ⓘ

se trece Client ID-ul obtinut



Client Secret ⓘ

se trece Client Secret obtinut



Scope ⓘ

e.g. read:org

State ⓘ

State

Client Authentication

Send as Basic Auth header



Clear cookies ⓘ

Get New Access Token

Token-ul obținut este folosit pentru autorizarea în serviciile API puse la dispoziție pentru care s-a solicitat înregistrarea aplicației.

Cu token-ul generat se accesează serviciul web aferent.

5.2 Refresh token

1. Se execută un call de tip **POST** către <https://logincert.anaf.ro/anaf-oauth2/v1/token>
2. Se setează Authorization type cu valoarea **OAUTH2 2.0**,
3. Se setează Add Authorization Data cu valoarea **Request Headers**
4. Se selectează token-ul folosit
5. În secțiunea Body se bifează și se completează următoarele câmpuri:
 - a. x-www-form-urlencoded,
 - b. client_id,
 - c. client_secret
 - d. refresh_token
 - e. grant_type cu valoarea refresh_token.

În imaginea de mai jos exemplificăm pentru apelul aferent prelungirii valabilității token-ului de acces:

The screenshot displays a REST client interface for a POST request to `https://logincert.anaf.ro/anaf-oauth2/v1/token`. The request is configured with the following parameters:

KEY	VALUE	DESCRIPTION
☒ client_id	25a6d1ad263cacb...	
☒ client_secret	966e00081ca20d5f...	
☒ refresh_token	b12c61174565929b...	
☒ grant_type	refresh_token	

The response status is 200 OK, with a time of 106 ms and a size of 421 B. The response body is shown in JSON format:

```
1 {
2   "access_token": "ecc
3   "expires_in": 7776000,
4   "token_type": "Bearer",
5   "scope": "clientappid info issuer role serial",
6   "refresh_token": "b12
7 }
```

Urmare a apelului call-ului exemplificat în ecranele de mai sus, se obține rezultatul 200 OK. În Body se găsesc aceleași valori pentru access_token și în refresh_token ele fiind reutilizate. Expires_in este resetat la valoarea maximă și cele două token-uri pot fi folosite în continuare.

Call-ul rulat în Postman are următoarea sintaxă:

POST: https://logincert.anaf.ro/anaf-oauth2/v1/token?client_id=myclientid&client_secret=myclientsecret&refresh_token=mysecretrefreshtoken&grant_type=refresh_token

5.3 Revocare token

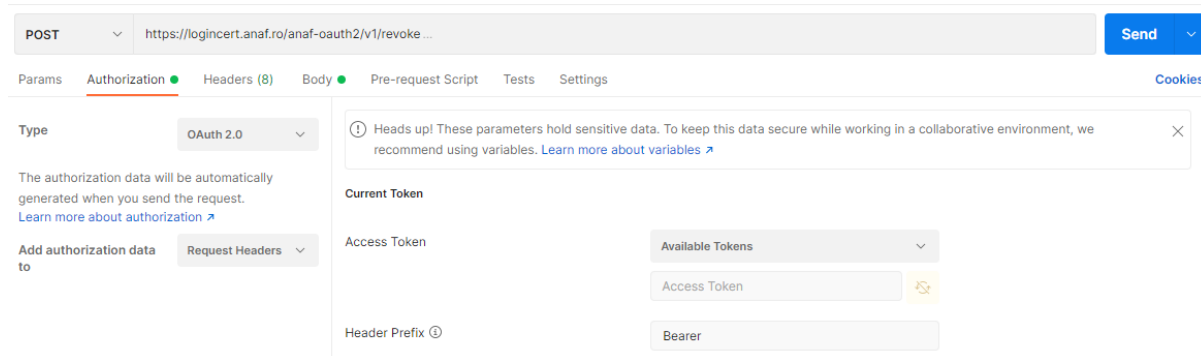
La generarea unui token se obțin două elemente: access token si refresh token.

Pentru revocarea tokenului se folosesc următoarele elemente:

- acces token sau refresh token (se pot folosi oricare din cele doua elemente)
- client ID
- client secret

Pașii pentru revocarea token-ului sunt următorii:

1. Se execută un call de tip **POST** către <https://logincert.anaf.ro/anaf-oauth2/v1/revoke>
2. Se setează Authorization type cu valoarea **OAUTH2 2.0**,
3. Se seteaza Add Authorization Data cu valoarea **Request Headers**
4. Se selectează token-ul ce se dorește a se revoca



5. In secțiunea Body se bifează si se completează următoarele câmpuri:
 - a. x-www-form-urlencoded,
 - b. client_id,
 - c. client_secret
 - d. refresh_token sau access_token (oricare functionează)

În imaginea de mai jos exemplificăm pentru apelul cu folosirea access token-ului:

POST <https://logincert.anaf.ro/anaf-oauth2/v1/revoke> Send

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script Tests Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL

KEY	VALUE	DESCRIPTION
☒ client_id	590e5dd...	
☒ client_secret	64a4242...	
☒ access_token	1d4d6db...	
Key	Value	Description

sau:

- x-www-form-urlencoded,
- client_id,
- client_secret
- refresh_token

În imaginea de mai jos exemplificăm pentru apelul cu folosirea refresh token-ului:

POST <https://logincert.anaf.ro/anaf-oauth2/v1/revoke> Send

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script Tests Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL

KEY	VALUE	DESCRIPTION
☒ client_id	590e5dd...	
☒ client_secret	64a4242...	
☒ refresh_token	542sd84...	
Key	Value	Description

Urmare a apelului celor două call-uri exemplificate în ecranele de mai sus, se obține rezultatul 200 OK, ceea ce înseamnă că token-ul a fost revocat.

Call-ul de tip x-www-form-urlencoded rulat în Postman are următoarea sintaxă:

- În cazul în care se folosește acces token:

POST: https://logincert.anaf.ro/anaf-oauth2/v1/revoke?client_id=myclientid&client_secret=myclientsecret&access_token=mysecretaccesstoken

sau:

- b. În cazul în care se folosește **refresh token**:

POST:

https://logincert.anaf.ro/anafoauth2/v1/revoke?client_id=myclientid&client_secret=myclientsecret&refresh_token=mysecretrefreshtoken

6 LISTA SERVICII DE TIP API DEZVOLTATE DE ANAF PROFIL OAUTH

6.1 Serviciul web pentru sistemul național privind factura electronică RO e-Factura:

Mediul de producție:

1. https://api.anaf.ro/prod/FCTEL/rest/stareMesaj?id_incarcare=valoare

unde:

- id_incarcare: Index de încărcare al facturii. Exemplu: 18;

2. <https://api.anaf.ro/prod/FCTEL/rest/upload?standard=UBL>

unde:

- standard: specifică tipul xml-ului ce trebuie transmis. Valorile acceptate sunt UBL, CII sau RASP. Exemplu: UBL
- cif: specifică CIF-ul la care va ajunge eroarea în cazul în care nu se poate identifica vânzătorul în XML-ul facturii. Exemplu: 8000000000.

3. <https://api.anaf.ro/prod/FCTEL/rest/descarcare?id=valoare>

unde:

- id: Index de descărcare al facturii. Exemplu: 1;

4. <https://api.anaf.ro/prod/FCTEL/rest/listaMesajeFactura?zile=valoare&cif=valoare>

unde:

- zile: Durata listă mesaje. Exemplu: 50
- cif: specifică CIF-ul. Exemplu: 8000000000.

Mediul de test:

5. https://api.anaf.ro/test/FCTEL/rest/stareMesaj?id_incarcare=valoare

unde:

- id_incarcare: Index de încărcare al facturii. Exemplu: 18;

6. <https://api.anaf.ro/test/FCTEL/rest/upload?standard=UBL>

unde:

- standard: specifică tipul xml-ului ce trebuie transmis. Valorile acceptate sunt UBL, CII sau RASP. Exemplu: UBL
- cif: specifică CIF-ul la care va ajunge eroarea în cazul în care nu se poate identifica vânzătorul în XML-ul facturii. Exemplu: 8000000000.

7. <https://api.anaf.ro/test/FCTEL/rest/descarcare?id=valoare>

unde:

- id: Index de descărcare al facturii. Exemplu: 1;

8. <https://api.anaf.ro/test/FCTEL/rest/listaMesajeFactura?zile=valoare&cif=valoare>

unde:

- zile: Durata listă mesaje. Exemplu: 50
- cif: specifică CIF-ul. Exemplu: 8000000000.

6.2 Serviciul web pentru sistemul electronic integrat RO e-Transport:

Mediul de test:

<https://api.anaf.ro/test/ETRANSPORT/ws/v1/upload/{val1}/{val2}>

unde:

- val1 - valoare de tip String - "ETRANSPORT"
- val2 - CIF

<https://api.anaf.ro/test/ETRANSPORT/ws/v1/stareMesaj/{val1}>

unde:

- val1 - id_incarcare (cod unic de identificare de tip numeric. Se obține din lista de răspunsuri furnizată de api Upload)

<https://api.anaf.ro/test/ETRANSPORT/ws/v1/lista/{val1}/{val2}>

unde:

- val1 - zile (valorile acceptate sunt între 1 și 60)
- val2 - CIF

<https://api.anaf.ro/test/ETRANSPORT/ws/v1/descarcare/{val1}>

unde:

- val1 - id (cod unic de identificare de tip numeric. Se obține din lista de răspunsuri furnizată de api Lista)

Mediul de producție:

<https://api.anaf.ro/prod/ETRANSPORT/ws/v1/upload/{val1}/{val2}>

unde:

- *val1* - *valoare de tip String - "ETRANSPORT"*
- *val2* - *CIF*

<https://api.anaf.ro/prod/ETRANSPORT/ws/v1/stareMesaj/{val1}>

unde:

- *val1* - *id_incarcare (cod unic de identificare de tip numeric. Se obține din lista de răspunsuri furnizată de api Upload)*

<https://api.anaf.ro/prod/ETRANSPORT/ws/v1/lista/{val1}/{val2}>

unde:

- *val1* - *zile (valorile acceptate sunt între 1 și 60)*
- *val2* - *CIF*

<https://api.anaf.ro/prod/ETRANSPORT/ws/v1/descarcare/{val1}>

unde:

- *val1* - *id (cod unic de identificare de tip numeric. Se obține din lista de răspunsuri furnizată de api Lista)*

6.3 Serviciul web de test "TestOAuth"

De asemenea, pentru verificarea aplicației dezvoltată puteți folosi un serviciu de test „TestOAuth” pus la dispoziție în acest sens:

<https://api.anaf.ro/TestOAuth/jaxrs/hello?name=valoare>

[https://api.anaf.ro/TestOAuth/jaxrs/hello?name= "Test Hello App!"](https://api.anaf.ro/TestOAuth/jaxrs/hello?name=)

Acesta returnează cu titlu de exemplu, valorile de mai jos:

Hello, "Test Hello App!"

headers=key=Accept

val=[*/*]

key=Accept-Encoding

val=[gzip, deflate, br]

key=Authorization

val=[Bearer 97.....3]

key=Cache-Control
val=[no-cache]
key=Connection
val=[keep-alive]
key=Host
val=[api.anaf.ro]
key=issuer
val=[Anaf]
key=Postman-Token
val=[.....]
key=serial_certificate
val=[.....]
key=session-id
val=[.....]
key=session-key
val=[.....]
key=User-Agent

7 ALTE INFORMAȚII TEHNICE

7.1 Mesajele care se pot obține la apelul serviciilor web sunt:

TOKEN:

- 60 de secunde interval de obținere a unui token valid. După 60 de secunde se resetează conexiunea.

ACCES TOKEN:

- 129600 minute (24h*60min*90zile), aproximativ 3 luni.

REFRESH TOKEN: 129660 minute, durata compusă din perioada de valabilitate Access token + o oră (în acea oră prin software se poate extinde access token-ul automat (reuse) folosind refresh token fără interacțiune din partea utilizatorului).

7.2 Perioadele de valabilitate ale parametrilor utilizați sunt setate astfel:

- Status code 403 Forbidden - reprezintă un request neautorizat la URL-urile aferente serviciului web de factură.
- 200 OK - reprezintă faptul că autentificarea și autorizarea s-au realizat cu succes, iar serviciul web va returna mesajele aferente de succes sau de eroare în funcție de request-urile care se fac, drepturile certificatului, cui-urile pe care le reprezintă certificatul, informațiile cerute, informațiile încărcate.
- 429 Too Many Requests - reprezintă codul de eroare care apare în momentul în care se depășește limita maximă de apeluri. Limita este setată la 100 de apeluri pe minut.
- 255 - eroare obținută în momentul în care se solicită multiple tokenuri de către același utilizator. Atenție: token-ul se eliberează cu o durată mare de valabilitate: 129600 minute (24h*60min*90zile), aproximativ 3 luni.

7.3 Limite accesări api.anaf.ro

- 100 Requests pe 1 minut
- 50 Spike arrest la 10 secunde

Precizare: aceste valori sunt sub monitorizare, urmând a fi ajustate în timp, în funcție de utilizarea serviciilor web.

8 ASISTENȚĂ TEHNICĂ

Pentru asistență tehnică, vă rugăm să folosiți Formularul de contact, alegând categoria "Asistență tehnică servicii informatice", subcategoria "OAUTH".

Inregistrare utilizatori

Ascultă 

SPAȚIUL PRIVAT VIRTUAL 	DEPUNERE DECLARAȚII 	DEZVOLTATORI APLICAȚII Inregistrare pentru API-uri Recuperare credențiale/parolă  Instrucțiuni de utilizare - actualizat în data de 23.06.2022 Formular de contact	NON-RESIDENTS 
--	---	---	---

 Activează asistență vocală

FORMULAR DE CONTACT

Informații cu privire la situația fiscală proprie, supuse secretului fiscal, se pot obține prin intermediul Formularului de contact din cadrul serviciului [Spațiul Privat Virtual](#).

(câmpurile marcate cu steluță sunt obligatorii)

Alegeți categoria solicitării: ?

Alegeți subcategoria: * ?

Nume: * ?

Cod de identificare fiscală (CUI/CNP/NIF): * ?