

## 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. Inregistrare aplicație	14
4.1. Prezentare Aplicație Profil OAUTH	14
4.2. Gestionare aplicații	14
4.3. Istoric	17
4.4. Renunțare Oauth	18
4.5. Obținerea tokenului de acces	20
5. Listă servicii de tip API dezvoltate de ANAF	23
5.1. Serviciul web pentru sistemul național privind factura electronică RO e-Factura	23
5.2. Serviciul web pentru sistemul electronic integrat RO e-Transport	25
5.3. Serviciul web de test “TestOauth”	25
6. Asistență Tehnică	26

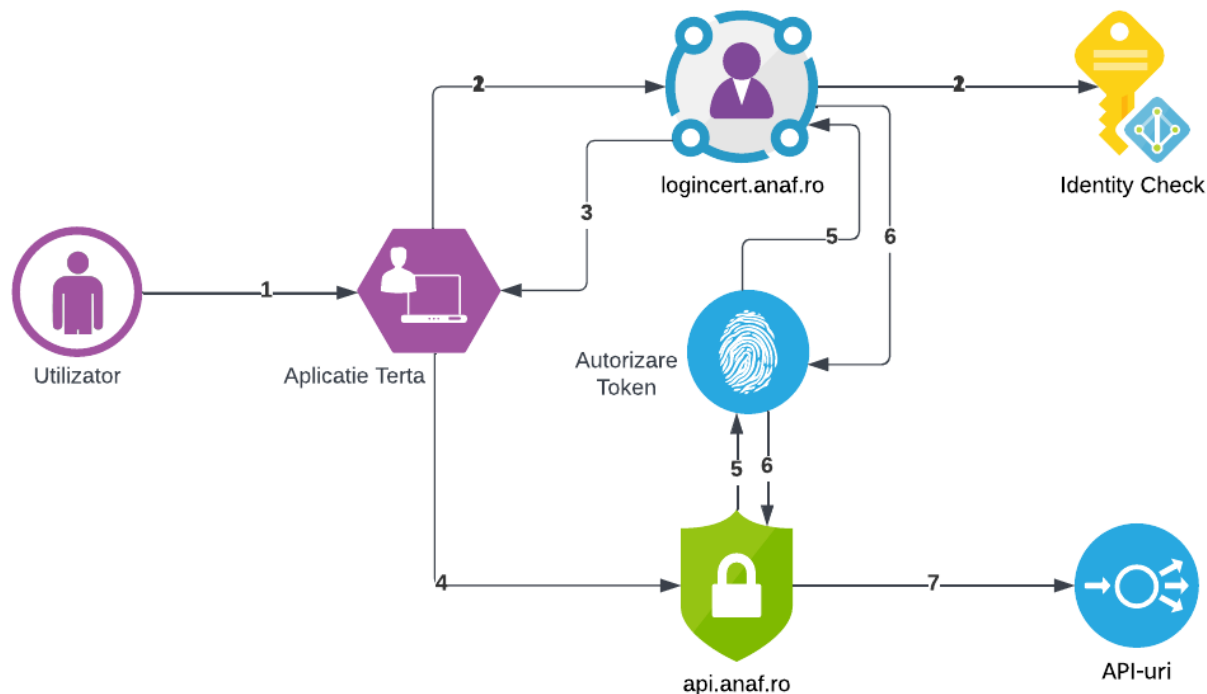
## 1. DESCRIEREA TEHNICĂ

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](https://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](https://api.anaf.ro) folosind token-ul obținut la pasul 3;
  - Resursa protejată, [api.anaf.ro](https://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:

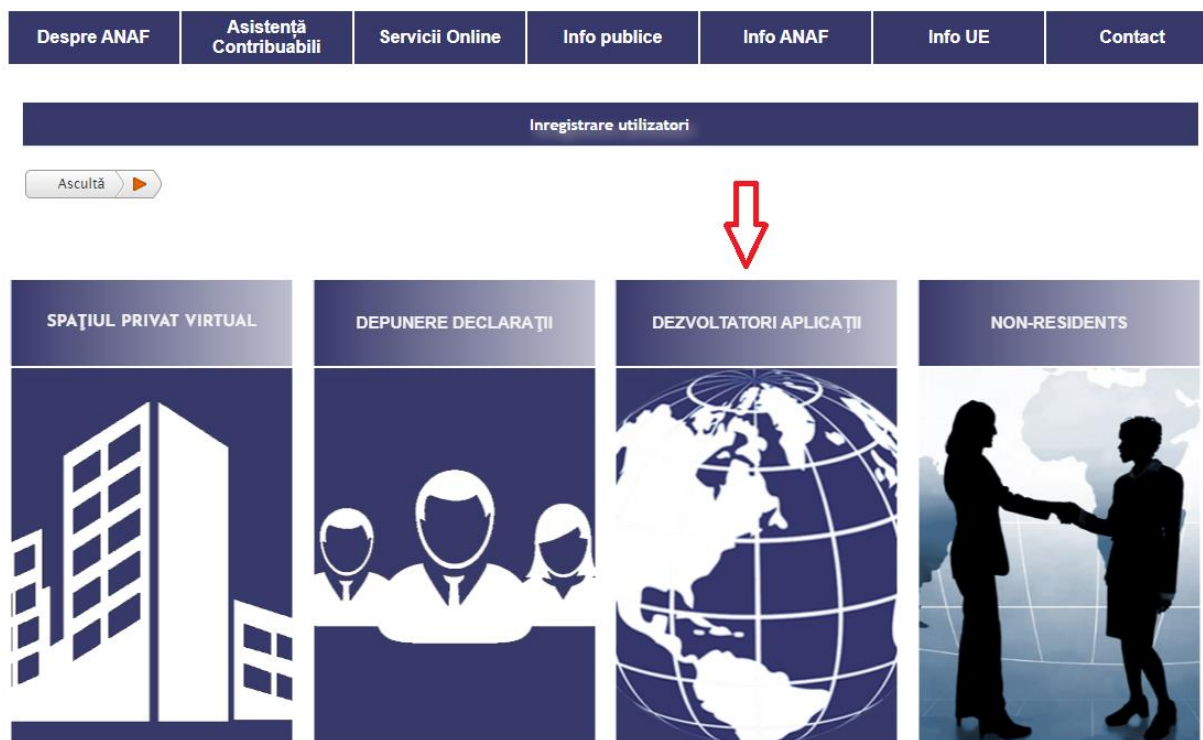
Authorization Endpoint	<a href="https://logincert.anaf.ro/anaf-oauth2/v1/authorize">https://logincert.anaf.ro/anaf-oauth2/v1/authorize</a>
Token Issuance Endpoint	<a href="https://logincert.anaf.ro/anaf-oauth2/v1/token">https://logincert.anaf.ro/anaf-oauth2/v1/token</a>
Token Revocation Endpoint	<a href="https://logincert.anaf.ro/anaf-oauth2/v1/revoke">https://logincert.anaf.ro/anaf-oauth2/v1/revoke</a>

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: *	<input type="text"/>
Prenume: *	<input type="text"/>
Adresă de email: *	<input type="text"/>
Confirmare adresă de email: *	<input type="text"/>
CNP: *	<input type="text"/>
Tip act de identitate: *	<input type="text" value="Selectati"/> ▼
Serie act identitate: *	<input type="text"/>
Număr act identitate: *	<input type="text"/>
Număr telefon: *	<input type="text"/>
Nume utilizator: *	<input type="text"/>
Parolă: *	<input type="password"/>
Confirmare parolă: *	<input type="password"/>

☐ 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: *	1111111111111
Tip act de identitate: *	Selectati
Serie act identitate: *	AB
Număr act identitate: *	123456
Număr telefon: *	0712345678
Nume utilizator: *	test factura
Parolă: *	****
Confirmare parolă: *	****

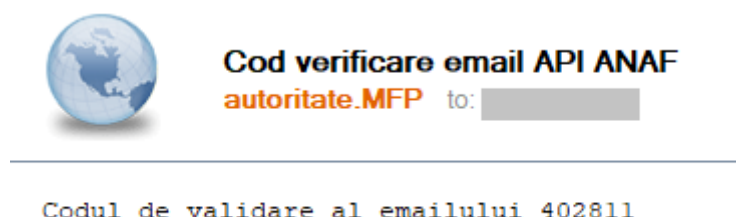
☒ Sunt de acord cu [Termenii și condițiile de utilizare a serviciului](#).

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](#).

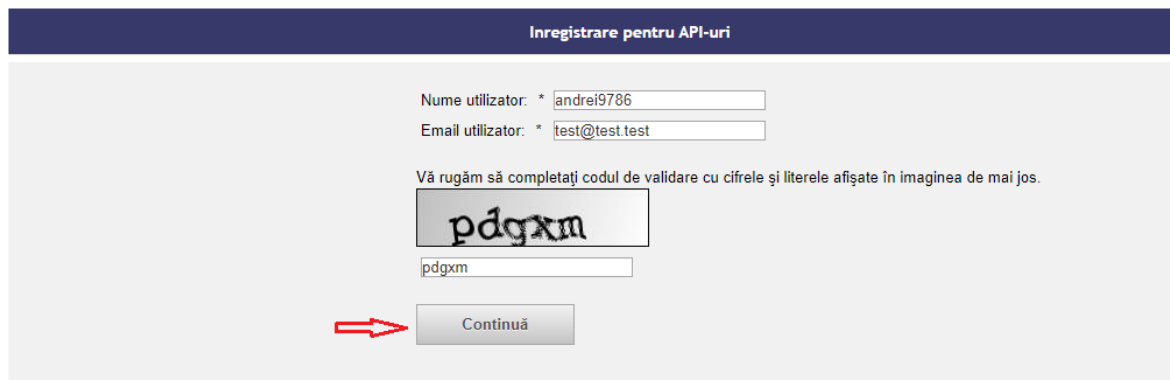
Nume: *	<input type="text"/>
Prenume: *	<input type="text"/>
Adresă de email: *	<input type="text"/>
Confirmare adresă de email: *	<input type="text"/>
CNP: *	<input type="text"/>
Tip act de identitate: *	<input type="text" value="Selectati"/>
Serie act identitate: *	<input type="text"/>
Număr act identitate: *	<input type="text"/>
Număr telefon: *	<input type="text"/>
Nume utilizator: *	<input type="text"/>
Parolă: *	<input type="text"/>
Confirmare parolă: *	<input type="text"/>

☐ 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.

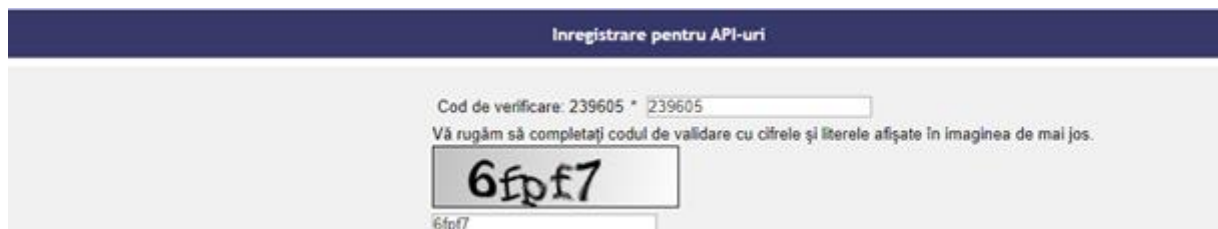


Se apasă butonul „Continuă”.



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 și 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”>



SPV > Instrucțiuni de utilizare

Deconectare

Instrucțiuni de utilizare

Editare profil OAuth

Instrucțiuni de utilizare OAUTH

Ascultă

Instrucțiuni de utilizare OAUTH



ANAF Agenția Națională de Administrare Fiscală - CNIF - Conținutul acestui portal este proprietatea Agenției Naționale de Administrare Fiscală

Click pe meniul “Editare profil OAuth”

Se ajunge în aplicația „Editare profil OAuth”>



SPV > Editare profil OAuth

Deconectare

Instrucțiuni de utilizare

Editare profil OAuth

Meniu

Profil OAuth

Denumire aplicație: \*

Callback URL 1: \*

Serviciu: \*

Generare Client ID

E-Factura

E-Factura

Existența unui OAuth existente pentru contul dvs.		
Denumire aplicație	Client ID	Client Secret
	c50848d2987cf3b161b9be51020023e996dd829c2c7e62	b2602a09e90d9725dee440e3468cef2d4abcbca56ba0023e996dd829c2c7e62
	9681b2e61a347aab70e4a1a1d9780023e996dd82fa2c7e62	7201eef0fefed97d40ef8de6947041047c84b473da0023e996dd82fa2c7e62
	7c594ea67ce9dd77edbf8fd7b7f0023e996dd82582a7e62	517aeea53bbc714708d686cb53d2011efa4cf31103110023e996dd82582a7e62
	dc7f767c1101fdccb77388d16aa4d0023e996dd828a8c7b62	03f084ffe5327c05dce264733053124566a7c97076da0023e996dd828a8c7b62
	d98f1c234b488cc93932deda41ed0023e996dd823897d62	98c44b1a636456003a17673c3b19e4e01c5092136c700023e996dd823897d62
	544f740be69ead7b44e2f898c9930023e996dd8207107a62	578624f450ed1db39f48ebd033326335cd246a6bf30d0023e996dd8207107a62

Șterge aplicația

Valori pentru obținerea tokenului OAuth pentru aplicația

Selectați o aplicație din tabela de mai sus.

## 4. INREGISTRARE APLICATIE 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 ID-uri OAuth existente pentru contul dvs.

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: \*

https://www.anaf.ro

+

Serviciu:

E-Factura x

Generare Client ID

Client ID-uri OAuth existente pentru contul dvs.

Denumire aplicație	Client ID	Client Secret
Nu au fost găsite înregistrări.		
<div>Șterge aplicația</div>		

Valori pentru obținerea tokenului OAuth pentru aplicația

Nu au fost găsite înregistrări.

Se apasă butonul „Generare Client ID”>

15

^ Meniu

**Profil OAuth**

Denumire aplicație: \* EFactura

Callback URL 1: \* https://www.anaf.ro +

Serviciu: E-Factura x

Generare Client ID

Client ID: [redacted]  
Client Secret: [redacted]  
S-a creat profilul aplicației E-Factura

Client ID-uri OAuth existente pentru contul dvs.

Denumire aplicație	Client ID	Client Secret
EFactura	70ea3a2aa953b35ef570cf80e74f0023e996d38727f67d62	6ce3e1009943e3c40ce62ee7a3b3448cc451937383c00023e996d38727f67d62

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:

^ Meniu

**Profil OAuth**

Denumire aplicație: \* EFactura

Callback URL 1: \* https://www.anaf.ro +

Serviciu: E-Factura x

Generare Client ID

Client ID-uri OAuth existente pentru contul dvs.

Denumire aplicație	Client ID	Client Secret
EFactura	70ea3a2aa953b35ef570cf80e74f0023e996d38727f67d62	6ce3e1009943e3c40ce62ee7a3b3448cc451937383c00023e996d38727f67d62

Șterge aplicația

Valori pentru obținerea tokenului OAuth pentru aplicația EFactura

Grant Type	Authorization Code
Callback URL	["https://www.anaf.ro"]
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	70ea3a2aa953b35ef570cf80e74f0023e996d38727f67d62
Client Secret	6ce3e1009943e3c40ce62ee7a3b3448cc451937383c00023e996d38727f67d62



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 dropdown menu labeled 'Meniu' with three options: 'Gestionare aplicații', 'Istoric', and 'Renunțare Oauth'. The 'Istoric' option is currently selected. The main form area contains several input fields: a text field for 'Callback URL 1: \*', a dropdown menu for 'Serviciu:', and a button labeled 'Generare Client ID'. There is also a '+' button next to the 'Callback URL 1' field.

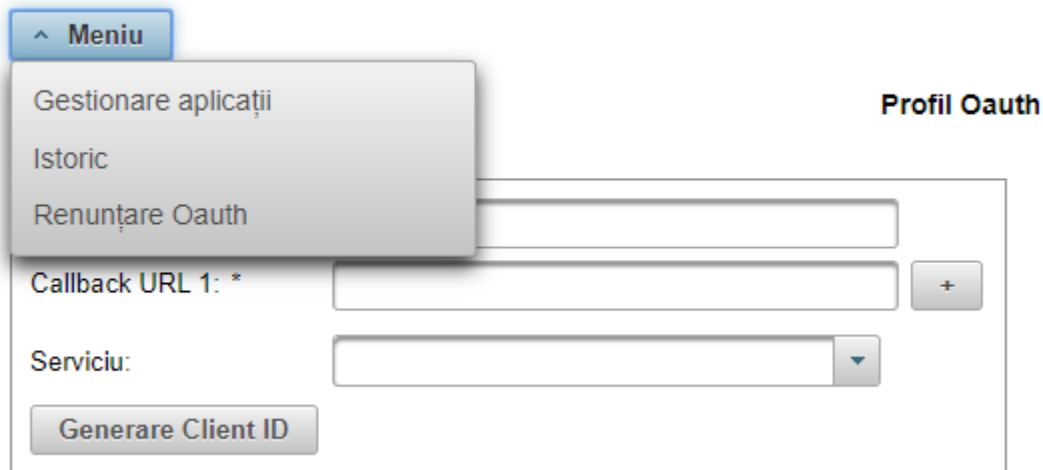
### Istoric

The screenshot shows a table titled 'Istoric operații'. The table has five columns: 'Denumire aplicație', 'Client ID', 'Operație', 'Serviciu', and 'Data operație'. The table contains five rows of data. The first row shows 'EFactura' with a specific Client ID, 'Creare' operation, 'E-Factura' service, and a timestamp. The second row shows 'Efactura' with a specific Client ID, 'Ștergere' operation, and a timestamp. The third row shows 'Efactura' with a specific Client ID, 'Creare' operation, and a timestamp. The fourth row shows 'EFactura' with a specific Client ID, 'Ștergere' operation, and a timestamp. The fifth row shows 'EFactura' with a specific Client ID, 'Creare' operation, and a timestamp. The table is paginated, showing '(1 of 1)' and a page number '1'.

Denumire aplicație	Client ID	Operație	Serviciu	Data operație
EFactura	7d65c0231d18663a4e10046ebe6d0023e996d387cd3ff161	Creare	E-Factura	26.01.2022 12:34
Efactura	d77dd58aa5044451c35b1bd029580023e996d3871427e561	Ștergere		26.01.2022 12:31
Efactura	d77dd58aa5044451c35b1bd029580023e996d3871427e561	Creare		17.01.2022 08:21
EFactura	242ee47cedf1ca182a724c09bc4c0023e996d387cf3fe161	Ștergere		17.01.2022 08:13
EFactura	242ee47cedf1ca182a724c09bc4c0023e996d387cf3fe161	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”:



^ Meniu

Gestionare aplicații

Istoric

Renunțare OAuth

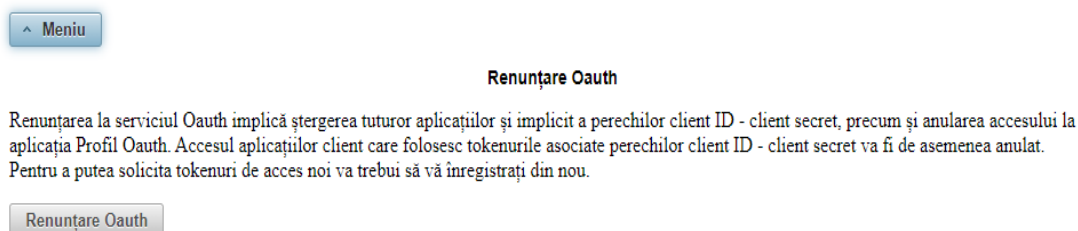
Profil OAuth

Callback URL 1: \*

Serviciu:

Generare Client ID

#### Renunțare OAuth



^ Meniu

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:

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	24	

 **Șterge aplicația**

Valori pentru obținerea tokenului OAuth pentru aplicația EFactura	
Grant Type	Authorization Code
Callback URL	["https://www.anaf.ro"]
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	24
Client Secret	18

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**

#### 4.5. 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 ID
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 înrolarea aplicației
- Client Secret: obținut de client la înrolarea aplicației
- 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 token value]



Header Prefix ⓘ

Bearer

## Configure New Token

Configuration Options ●

Advanced Options

Token Name

se trece denumirea tokenului

Grant Type

Authorization Code



Callback URL ⓘ

se trece valoarea Callback URL așa cum ați ...



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.fiscnet.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

Sau:

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

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.fiscnet.ro/anaf-oauth2/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 acceseaza serviciul web aferent.

22

Mesajele care se pot obține la utilizarea unui astfel de apel sunt:

- 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.

**Perioadele de valabilitate ale parametrilor utilizați sunt setate astfel:**

**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).

## **5. LISTA SERVICIILOR DE TIP API DEZVOLTATE DE ANAF PROFIL OAUTH**

### **5.1. 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](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>

*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>

*unde:*

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

4. <https://api.anaf.ro/prod/FCTEL/rest/listaMesajeFactura>

*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](https://api.anaf.ro/test/FCTEL/rest/stareMesaj?id_incarcare=valoare)

*unde:*

- id\_incarcare: Index de incarcare al facturii. Exemplu: 18;

6. <https://api.anaf.ro/test/FCTEL/rest/upload>

*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>

*unde:*

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

8. <https://api.anaf.ro/test/FCTEL/rest/listaMesajeFactura>

*unde:*

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



## 5.2. 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/lista/{val1}/{val2}>

*unde:*

- *val1* - zile (valorile acceptate sunt între 1 si 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)

## 5.3. 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

## 6. ASISTENȚĂ TEHNICĂ

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



 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: Asistență tehnică servicii informatice ▼ ?

Alegeți subcategoria: \* OAUTH ▼ ?

Nume: \*  ?

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