

Metode API - integrare FGO

Inainte de apelarea metodelor API trebuie sa urmezi pasii de mai jos:

1. Creeaza cont FGO:

- Mediul de test: <http://testapp.fgo.ro/inregistrare>
- Mediul de productie <https://www.fgo.ro/inregistrare>

Cele 2 medii nu se sincronizeaza intre ele si sunt independente, prin urmare va trebui sa repeti pasii de inregistrare pentru trecerea de la un mediu la altul.

Pentru utilizarea mediului de TEST nu este necesara trecerea la abonament PREMIUM.

2. Creeaza utilizator API:

Mergi in aplicatia FGO la Setari -> Utilizatori. Pentru activare, trebuie generat un user api. Va aparea un popup care contine o Cheie Privata.

Pentru mediul de PRODUCTIE este necesara trecerea la abonamentul PREMIUM

Utilizator (adresa de email)	Status
[REDACTED]	Activ
[REDACTED]	Activ

3. Definire Regstru:

In platforma FGO, la Setari, verifica sa fie Registrul definit (se poate folosi un registru comun, sau registru special pe utilizator). Pentru a defini un registru, mergi in tabul **Serii Documente**

Setari Firma


Date Firma


Utilizatori


SAGA


Serii Documente


Co

+ Adauga

Tip registru	Seria	Numar inceput	Utiliz
Chitante	BV-C	010	
Bonuri	bv	0001	and
Facturi	BV	001	

Link cu formulare de test: <http://testapp.fgo.ro/publicws/testing.html>

ROOT link apeluri API:

- a. TEST: **ROOT** = <http://testapp.fgo.ro/publicws/>
- PRODUCTIE: **ROOT** = <https://api.fgo.ro/v1/>

NOMENCLATOARE

Listele cu nomenclatoare sunt in format JSON de forma:

```
{ "Success": true, "List": [{"Nume": "Valoare"}] }
```

ROOT/nomenclator/tara
ROOT/nomenclator/judet
ROOT/nomenclator/banca
ROOT/nomenclator/tva
ROOT/nomenclator/banca
ROOT/nomenclator/tipincasare
ROOT/nomenclator/tipfactura
ROOT/nomenclator/tiplclient

EMITERE FACTURA

Request

ROOT/factura/emitere			
Parametru	Tip	Obligatoriu	Observatii

CodUnic	string	x	CUI-ul companiei
Hash	string	x	Vezi sectiunea „Cum se calculeaza HASH-ul” de mai jos.
Text	string(2000)		Se pot trece informatii suplimentare ex. Numele delegatului care va aparea pe factura, etc.
Explicatii	string(2000)		Explicatii suplimentare care vor aparea pe factura
Valuta	string(3)	x	Vezi nomenclator Valuta
TipFactura	string(50)	x	Vezi nomenclator TipFactura
DataEmitere	datetime		Daca nu se trimite valoare, data implicita va fi data si ora apelului. Format yyyy-mm-dd hh:mm:ss
Numar	string(50)		Daca nu se trimite valoare, se genereaza numar automat conform registrului setat in FGO
Serie	string(50)		Daca nu se trimite valoare, se cauta seria implicita conform registrului setat in FGO
Client[Denumire]	string(255)	x	Denumire client
Client[CodUnic]	string(128)		CUI/CNP client Pentru persoane fizice, daca CNP-ul lipseste sau este invalid, asigura-te ca adresa este completata respectand formatul: Loc. [denumire localitate], Str. [denumire strada], Nr. [numar strada], si dupa caz: Bl. [bloc], Sc. [scara] Et. [etaj], Ap. [apartament]
Client[NrRegCom]	string(128)		Numar registru comert client
Client[Email]	string(100)		
Client[Telefon]	string(100)		
Client[Tara]	string(128)		Vezi nomenclator Tara
Client[Judet]	string(100)		Vezi nomenclator Judet
Client[Adresa]	string(500)		Asigura-te ca adresa este completata respectand formatul: Loc. [denumire localitate], Str. [denumire strada], Nr. [numar strada], si dupa caz: Bl. [bloc], Sc. [scara] Et. [etaj], Ap. [apartament]
Client[Tip]	String(2)		Vezi nomenclator TipClient (PF/PJ)
Client[IdExtern]	int		Permite transmiterea unui id din aplicatia terta pentru identificarea si salvarea corecta a unui client (util in special pentru clientii persoane fizice care nu au CodUnic introdus)
Continut[i][Denumire]	string(250)	x	Denumire serviciu/produs. Un articol cu un nume diferit, inseamna un articol nou si atunci primeste un identificator nou.
Continut[i][CodArticol]	String(128)		1. Codul de articol nu se completeaza de FGO ci se genereaza de catre SAGA, atunci

			<p>cand articolul ajunge in SAGA (dar nu se intoarce in FGO in mod automat)</p> <p>2. In FGO codurile de articol apar completate doar pentru lista de articole transmise din SAGA in FGO (procesul acesta este manual si explicit rulat la vointa utilizatorului)</p> <p>3. Daca CodArticol este completat, se ignora parametrul Continut[i][Denumire]</p> <p>5. Nu exista update pe denumirile de articole care sa se propage intre FGO si SAGA sau intre API-platforma Dv si FGO</p> <p>6. Pentru a obtine codul de SAGA al articolului si in FGO, trebuie rulata manual sincronizarea intre SAGA si FGO: export clienti si articole in SAGA, urmat de importul datelor venite din conta care se regaseste in FGO la Setari - SAGA - Importa Clienti si articole.</p>
Continut[i][Descriere]	string(1000)		Descriere serviciu/produs
Continut[i][PretUnitar]	decimal		Directie calcul: clasic Pret unitar in format XXXX.XX Atentie: pentru calcul clasic, nu se transmite valoare in campul [PretTotal], pretul total se va calcula automat.
Continut[i][PretTotal]	decimal		Directie calcul: invers Pret unitar in format XXXX.XX Atentie: pentru calcul invers, nu se transmite valoare in campul [PretUnitar], pretul unitar se va calcula automat.
Continut[i][UM]	string(50)	x	Unitate de masura
Continut[i][NrProduce]	int	x	Cantitate
Continut[i][CotaTVA]	decimal	x	Vezi nomenclator TVA

Response

```
{ Success = true, Message = "", Factura = { Numar = "001", Serie = "BV", Link = "" } }
```

SAU

```
{ Success = false, Message = "Mesaj eroare" }
```

PRINT FACTURA

Request

ROOT/factura/print			
Parametru	Tip	Obligatoriu	Observatii
CodUnic	string	x	CUI-ul companiei
Hash	string	x	Vezi sectiunea „Cum se calculeaza HASH-ul” 3.b. de mai jos.
Numar	string(50)	x	
Serie	string(50)	x	

Response

```
{ Success = true, Message = "", Factura = { Numar = "001", Serie = "BV", Link = "" } }
```

SAU

```
{ Success = false, Message = "Mesaj eroare" }
```

STERGERE FACTURA

Request

ROOT/factura/stergere			
Parametru	Tip	Obligatoriu	Observatii
CodUnic	string	x	CUI-ul companiei
Hash	string	x	Vezi sectiunea „Cum se calculeaza HASH-ul” 3.b. de mai jos.
Numar	string(50)	x	
Serie	string(50)	x	

Response

```
{ Success = true, Message = " Factura a fost stearsa." }
```

SAU

```
{ Success = false, Message = "Mesaj eroare" }
```

ANULARE FACTURA

Request

ROOT/factura/anulare			
Parametru	Tip	Obligatoriu	Observatii
CodUnic	string	x	CUI-ul companiei
Hash	string	x	Vezi sectiunea „Cum se calculeaza HASH-ul” 3.b. de mai jos.
Numar	string(50)	x	
Serie	string(50)	x	

Response

```
{ Success = true, Message = " Factura a fost anulata." }
```

SAU

```
{ Success = false, Message = "Mesaj eroare" }
```

ADAugARE INCASARE

Request

ROOT/factura/incasare			
Parametru	Tip	Obligatoriu	Observatii
CodUnic	string	x	CUI-ul companiei
Hash	string	x	Vezi sectiunea „Cum se calculeaza HASH-ul” 3.b. de mai jos.
NumarFactura	string(50)	x	Numarul facturii pentru care se adauga incasarea
SerieFactura	string(50)	x	Seria facturii pentru care se adauga incasarea
TipIncasare	string(50)	x	Vezi nomenclator TipIncasare
SumaIncasata	decimal	x	Suma Incasata in format XXXX.XX
DataIncasare	datetime	x	Data Incasare in format yyyy-mm-dd hh:mm:ss

Response

```
{ Success = true, Message = "", Incasare = { Numar = "001", Serie = "BV" } }
```

SAU

```
{ Success = false, Message = "Mesaj eroare" }
```

Cum se calculeaza HASH-ul?

Pentru orice request, se va construi un hash de tip [SHA-1 Uppercase](#) format din:

a. Emitere factura

Hash=Cod Unic Furnizor+Cheie Privata+Denumire Client

Ex:

- Cod Unic Furnizor: 2864518,
- Cheie Privata: 1234567890
- Denumire Client Beneficiar: Ionescu Popescu

Se face criptarea -> SHA-1(28645181234567890Ionescu Popescu)

Hash=8C3A7726804C121C6933F7D68494B439463996E2

- b. Anulare, Stornare, Print sau Incasare, in locul denumirii clientului se va transmite **numarul facturii** asa cum este intors de metoda de emitere (Ex. "001", "123") fara serie.

Ex:

- Cod Unic Furnizor: 2864518,
- Cheie Privata: 1234567890
- Numar Factura: 123

Se face criptarea -> SHA-1(28645181234567890**123**)

Hash=6D7E20FCBA3960857BFF910DDA2E731485CC2BE5