



Ghid de integrare semi  
automatizat  
SIA „e-Factura”

Chișinău 2025

## CUPRINS

1	Introducere .....	3
2	Procese operaționale și fluxuri de lucru .....	3
3	Crearea Utilizatorului API .....	3
4	Configurarea API al SIA „e-Factura” .....	5
5	Operațiuni de Servicii, Structuri request_respons .....	6
5.1	Metoda „CheckInvoicesStatus” .....	7
5.1.1	Exemplu codului pentru metoda de apelare .....	8
5.2	Metoda „GetAcceptedInvoices” .....	8
5.2.1	Exemplul codului pentru metoda de apelare .....	10
5.3	Metoda „GetInvoicesBySeriaNumber” .....	10
5.3.1	Exemplul codului pentru metoda de apelare .....	12
5.4	Metoda „GetInvoicesContentForPrint” .....	12
5.4.1	Exemplul codului pentru metoda de apelare .....	13
5.5	Metoda „GetInvoicesForSigning” .....	14
5.5.1	Exemplul codului pentru metoda de apelare .....	15
5.6	Metoda „GetInvoicesQRcodes” .....	16
5.6.1	Exemplul codului pentru metoda de apelare .....	17
5.7	Metoda „GetLogs” .....	18
5.7.1	Exemplul codului pentru metoda de apelare .....	19
5.8	Metoda „GetRejectedInvoices” .....	19
5.8.1	Exemplul codului pentru metoda de apelare .....	20
5.9	Metoda „GetTaxpayersInfo” .....	21
5.9.1	Exemplul codului pentru metoda de apelare .....	22
5.10	Metoda „PostAcceptedInvoices” .....	23
5.10.1	Exemplul codului pentru metoda de apelare .....	24
5.11	Metoda „PostCanceledInvoices” .....	24
5.11.1	Exemplul codului pentru metoda de apelare .....	25
5.12	Metoda „PostInvoices” .....	26
5.12.1	Exemplul codului pentru metoda de apelare .....	27
5.13	Metoda „PostInvoicesWithAttachment” .....	28
5.13.1	Exemplul codului pentru metoda de apelare .....	29
5.14	Metoda „PostRejectedInvoices” .....	30
5.14.1	Exemplul codului pentru metoda de apelare .....	31
5.15	Metoda „SearchInvoices” .....	32
5.15.1	Exemplul codului pentru metoda de apelare .....	33

## 1 Introducere

Prezentul document este elaborat pentru descrierea procesului de integrare prin API cu Sistemul Informațional Automatizat „e-Factura”, în varianta semiautomatizată.

Ghidul prezintă modul de integrare semiautomatizat al SIA «e-Factura» cu sistemele informaționale contabile (ERP), fără utilizarea certificatului digital la momentul transmiterii facturilor. Operațiunile finale, precum semnarea, anularea sau respingerea, se realizează manual, direct în interfața web de către persoanele autorizate.

Documentul include specificațiile necesare pentru o înțelegere completă a arhitecturii și funcționalităților SIA „e-Factura” din perspectiva integrării, acoperind structurile de date și metodele de apel.

API-ul pune la dispoziție un set extins de metode, grupate pe funcționalități, precum: verificarea statutului facturilor, obținerea facturilor acceptate sau respinse, transmiterea facturilor (cu sau fără atașamente), obținerea informațiilor despre contribuabili și generarea codurilor QR, precum și gestionarea jurnalelor (logs).

În cadrul metodei semiautomatizate, transmiterea facturilor se face prin API, însă semnarea electronică a documentelor are loc ulterior, manual, din interfața web a SIA „e-Factura” de către utilizatorul autorizat.

Ghidul se adresează în principal echipelor de dezvoltare și implementare a soluțiilor contabile (de exemplu, platforme precum 1C), oferind informațiile necesare pentru proiectarea, dezvoltarea și configurarea conexiunilor API cu SIA „e-Factura”, utilizate de agenții economici – Furnizori, Cumpărători și Transportatori – care sunt, de asemenea, utilizatori ai platformei.

## 2 Procese operaționale și fluxuri de lucru

Modulul de autentificare și autorizare al API-ului e-Factura asigură identificarea și validarea sistemului contabil al companiei înainte de inițierea schimbului de date cu SIA „e-Factura”.

În cazul metodei semiautomatizate, procesul utilizează un client proxy care transmite datele de autentificare (nume de utilizator și parolă) printr-o conexiune securizată SSL (https). Sistemul returnează un token de sesiune ce va fi utilizat pentru toate apelurile ulterioare către API.

## 3 Crearea Utilizatorului API

Primul pas în utilizarea API-ului SIA „e-Factura” este crearea unui utilizator dedicat pentru aplicație. Această funcționalitate este disponibilă doar utilizatorilor cu rol de **Manager (Director)** în cadrul sistemului. Utilizatorul API are un rol special, care îi conferă acces la toate funcționalitățile prevăzute de platformă.

Etaple pentru crearea unui utilizator nou API sunt următoarele:

1. Accesați secțiunea „**Setări**”;
2. Selectați submeniul „**Utilizatorii companiei**” din profil;

3. Selectați butonul „**CREEAZĂ UN UTILIZATOR API**” (*Register API user*);

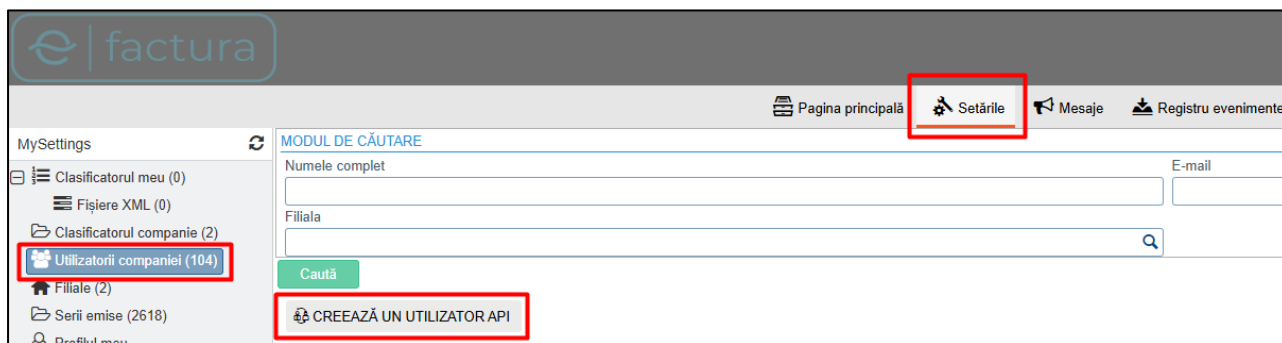


Figura 1 Crearea utilizatorului API

Figura 2 Completarea câmpurilor pentru înregistrarea utilizatorului API

4. Selectați butonul „**Register**” pentru a salva informațiile introduse și a crea utilizatorul.

## 4 Configurarea API al SIA „e-Factura”

```
<bindings>
  <basicHttpBinding>
    <binding name="BasicHttpBinding_IService">
      <security mode="TransportWithMessageCredential" />
    </binding>
  </basicHttpBinding>
</bindings>
<client>
  <endpoint address="https://api-test.fisc.md/Service.svc"
    binding="basicHttpBinding"
    bindingConfiguration="BasicHttpBinding_IService"
    contract="E_FacturaService.IService"
    name="BasicHttpBinding_IService" />
</client>
```

Figura 3 Configurarea web.config

Această secțiune definește configurarea necesară pentru conectarea aplicației la serviciul API e-Factura. Se utilizează `basicHttpBinding` cu securitate de tip `TransportWithMessageCredential`, ceea ce asigură transmiterea datelor prin conexiuni HTTPS și autentificarea pe baza unui nume de utilizator și a unei parole. În cadrul nodului `<client>`, este specificat endpoint-ul API (adresa serviciului), tipul de binding, configurația asociată și contractul prin care aplicația va interacționa cu serviciul.

```
private EFacturaApiRef.ServiceClient _client;

_client = new EFacturaApiRef.ServiceClient();

_client.ClientCredentials.UserName.UserName = "supplier";
_client.ClientCredentials.UserName.Password = "supplier";
```

Figura 4 Codul de inițializare și autentificare în Client

Acest fragment de cod exemplifică modul în care aplicația inițializează obiectul `ServiceClient` pentru a comunica cu API-ul e-Factura. După crearea clientului, sunt setate datele de autentificare (nume de utilizator și parolă) prin proprietatea `ClientCredentials`. Aceste credențiale sunt transmise la fiecare apel, permițând identificarea și autorizarea aplicației în cadrul sistemului e-Factura.

## 5 Operațiuni de Servicii, Structuri request\_respons

### Lista generală de metode:

- 1. CheckInvoicesStatus;**  
(metodă care verifică starea facturilor deja transmise în sistemul e-Factura și returnează informații despre procesarea lor (acceptată, respinsă, în așteptare))
- 2. GetAcceptedInvoices;**  
(metodă care permite obținerea listei facturilor ce au fost acceptate de către sistemul e-Factura)
- 3. GetInvoicesBySerialNumber;**  
(metodă care permite căutarea și obținerea facturilor electronice pe baza seriei și numărului atribuit facturii)
- 4. GetInvoicesContentForPrint;**  
(metodă care generează conținutul facturii electronice într-un format pregătit pentru tipărire sau vizualizare offline)
- 5. GetInvoicesForSigning;**  
(metodă care returnează facturile electronice pregătite pentru semnare digitală în sistemul e-Factura)
- 6. GetInvoicesQRcodes;**  
(metodă care furnizează codurile QR generate pentru facturile electronice, utile pentru identificarea și verificarea rapidă a acestora)
- 7. GetLogs;**  
(metodă care oferă acces la jurnalele de evenimente și acțiuni efectuate în cadrul sistemului e-Factura, utile pentru monitorizare și audit)
- 8. GetRejectedInvoices;**  
(metodă care returnează lista facturilor electronice respinse de către sistemul e-Factura, împreună cu informații despre motivele respingerii)
- 9. GetTaxpayersInfo;**  
(metodă care oferă informații de identificare și date generale despre contribuabilii înregistrați în sistemul e-Factura)
- 10. PostAcceptedInvoices;**  
(metodă care permite transmiterea în sistem a facturilor electronice deja acceptate, pentru a fi înregistrate și arhivate oficial în e-Factura)
- 11. PostCanceledInvoices;**  
(metodă care permite transmiterea facturilor electronice anulate, pentru a fi înregistrate și marcate corespunzător în sistemul e-Factura)

## 12. PostInvoices;

(metodă care permite transmiterea facturilor electronice noi către sistemul e-Factura pentru validare și procesare)

## 13. PostInvoicesWithAttachment;

(metodă care permite transmiterea facturilor electronice însoțite de documente PDF atașate (ex. contracte, avize) către sistemul e-Factura pentru validare și procesare)

## 14. PostRejectedInvoices;

(metodă care permite transmiterea facturilor electronice respinse, pentru a fi înregistrate și gestionate corespunzător în sistemul e-Factura)

## 15. SearchInvoices.

(metodă care permite căutarea facturilor electronice în sistemul e-Factura pe baza unor criterii generale (ex. număr, serie, dată, statut))

### 5.1 Metoda „CheckInvoicesStatus”

Metoda „CheckInvoicesStatus” permite obținerea statutului uneia sau mai multor facturi fiscale emise de furnizor. Solicitarea este realizată printr-un obiect de tip InvoicesRequest, iar răspunsul este returnat în formatul InvoicesResponse.

Tabelul 1 Operațiuni de servicii

<b>Semnătura</b>	CheckInvoicesStatus (InvoicesRequest request): StatusResponse.	
<b>Descrierea</b>	Returnează statutul facturii fiscale emise de furnizor.	
<b>Returnări</b>	O structură de tip StatusResponse care conține lista rezultatelor (Results), amprenta de timp a procesării (TimeStamp) și identificatorul solicitării (RequestId).	
<b>Parametrii de intrare</b>		
<b>Nume</b>	<b>Tip</b>	<b>Descriere</b>
Request	InvoicesStatusRequest	Structura ce conține parametrii necesari pentru obținerea statutului unei facturi fiscale emise de furnizor.
<b>Erori</b>		
<b>Codul</b>	<b>Motiv</b>	
AuthenticationFailedException	Autentificarea consumatorului serviciului a eșuat.	
AuthorizationFailedException	Autorizarea consumatorului serviciului a eșuat.	
InternalErrorException	A apărut o eroare internă în timpul procesării solicitării.	

Tabelul 2 Structura request\_respons

Membru	Tip	Obligativiu/ Opțional	Descrierea
<b>InvoicesStatusRequest (Solicitarea statutului facturilor fiscale)</b>			
RequestId	string	Obligativiu	Identificatorul extern unic al solicitării.
Seria	string	Obligativiu	Seria Facturii Fiscale.
Number	string	Obligativiu	Numărul Facturii Fiscale
<b>InvoicesStatusResponse (Răspunsul la solicitarea statutului facturilor fiscale)</b>			

Results	Array of Invoice	Obligatoriu	Lista facturilor fiscale returnate.
TimeStamp	DateTime	Obligatoriu	Data și ora procesării cererii.
Status	Int	Obligatoriu	Statutul procesării solicitării: 1 – acceptat pentru executare; 2 – executat cu succes; 3 – eroare la executare.
RequestId	string	Obligatoriu	Identificatorul extern al solicitării asociate.
Number	string	Obligatoriu	Numărul Facturii Fiscale.
Seria	string	Obligatoriu	Seria Facturii Fiscale.
InvoiceStatus	Int	Obligatoriu	Statutul actual al facturii fiscale: 0 – Draft; 1 – Semnat de Furnizor; 2 – Refuzat de Cumpărător; 3 – Acceptat de Cumpărător; 5 – Anulat de Furnizor; 6 – Arhivat; 7 – Trimis la Cumpărător; 8 – Semnat de Cumpărător; 10 – Transportat (confirmare de primire a bunurilor/serviciilor).

### 5.1.1 Exemplu codului pentru metoda de apelare

```

var client = new ServiceClient();
client.ClientCredentials.UserName.UserName = "supplier";
client.ClientCredentials.UserName.Password = "supplier";

var request = new InvoicesStatusRequest
{
    RequestId = Guid.NewGuid().ToString(),
    Seria = "EA7A",
    Number = "000004664"
};

var response = client.GetInvoicesStatus(request);
Console.WriteLine($"RequestId: {response?.RequestId}, Status: {response?.Status}, Time: {response?.TimeStamp}");

var results = response?.Results ?? Array.Empty<Invoice>();
foreach (var inv in results)
    Console.WriteLine($"Seria: {inv.Seria}, Număr: {inv.Number}, Status: {inv.Status}, InvoiceStatus: {inv.InvoiceStatus}, Mesaj: {inv.Message}, Time: {inv.TimeStamp}");

```

### 5.2 Metoda „GetAcceptedInvoices”

Metoda „GetAcceptedInvoices” permite obținerea listei facturilor fiscale emise de furnizor și acceptate de către cumpărător, în baza criteriilor transmise. Solicitarea se face printr-un obiect de tip InvoicesRequest (sau tipul specific metodei, conform WSDL), iar răspunsul este returnat sub forma unei structuri InvoicesResponse.

*Tabelul 3 Operațiuni de servicii*

<b>Semnătura</b>	GetAcceptedInvoices (ActorBaseRequest request): InvoicesResponse.
------------------	----------------------------------------------------------------------

<b>Descrierea</b>	Obține lista facturilor fiscale emise de furnizor și acceptate de către cumpărător.	
<b>Returnări</b>	O structură de tip InvoicesResponse, care conține: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Results</b> – o mulțime de facturi fiscale returnate;</li> <li>• <b>TimeStamp</b> – amprenta de timp a procesării;</li> <li>• <b>RequestId</b> – identificatorul solicitării.</li> </ul>	
<b>Parametrii de intrare</b>		
<b>Nume</b>	<b>Tip</b>	<b>Descrierea</b>
request	ActorBaseRequest	Structură care conține identificatorul solicitării (RequestId) și rolul actorului în proces.
<b>Erori</b>		
<b>Codul</b>	<b>Motiv</b>	
AuthenticationFailedException	Procesul de autentificare al consumatorului serviciului a eșuat.	
AuthorizationFailedException	Procesul de autorizare al consumatorului serviciului a eșuat.	
InternalErrorException	A apărut o eroare internă în timpul procesării solicitării.	

Tabelul 4 Structura request\_respons

Membru	Tip	Obligatoriu / Opțional	Descrierea
<b>ActorBaseRequest (Solicitare bazată pe tipul actorului)</b>			
RequestId	string	Opțional	Identificator extern unic al solicitării.
ActorRole	int	Obligatoriu, > 0	Rolul actorului în sistemul e-Factura: 1 – Furnizor; 2 – Cumpărător; 3 – Transportator.
<b>InvoicesResponse (Răspunsul la solicitarea facturilor fiscale)</b>			
Results	Array of Invoice	Obligatoriu	Lista facturilor procesate/acceptate corespunzătoare interogării.
TimeStamp	DateTime	Obligatoriu	Amprenta de timp a acțiunii.
Status	Int	Obligatoriu	Statutul răspunsului: 1 – Acceptat pentru executare; 2 – Executat cu succes; 3 – Eroare la executare;
RequestId	string	Obligatoriu	ID-ul solicitării externe.
<b>Invoice (factura fiscală)</b>			
Number	string	Obligatoriu	Numărul facturii fiscale.
Seria	string	Obligatoriu	Seria facturii fiscale.
Message	string	Opțional	Mesaj informativ/diagnostic la nivel de factură. Mesajul de eroare (doar dacă Status = 3).
Status	string	Obligatoriu	Cod de stare al operațiunii pentru această factură: 2 – Ok; 3 – Eroare.
TimeStamp	DateTime	Obligatoriu	Amprenta de timp a acțiunii.

InvoiceStatus	Int	Obligatoriu	Statutul facturii fiscale în sistem: 0 – Draft; 1 – Semnat de Furnizor; 2 – Refuzat de Cumpărător; 3 – Acceptat de Cumpărător; 5 – Anulat de Furnizor; 7 – Trimis la Cumpărător; 8 – Semnat de Cumpărător; 10 – Transportat (semnat că bunuri/servicii au fost primite).
---------------	-----	-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 5.2.1 Exemplul codului pentru metoda de apelare

```
var client = new ServiceClient();
client.ClientCredentials.UserName.UserName = "supplier";
client.ClientCredentials.UserName.Password = "supplier";

var request = new ActorBaseRequest
{
    RequestId = Guid.NewGuid().ToString(),
    ActorRole = 1 // 1 = Furnizor
};

var response = client.GetAcceptedInvoices(request);
Console.WriteLine($"RequestId: {response?.RequestId}, Status: {response?.Status}, Time:
{response?.TimeStamp}");

var results = response?.Results ?? Array.Empty<Invoice>();
foreach (var inv in results)
    Console.WriteLine($"Seria: {inv.Seria}, Număr: {inv.Number}, Status: {inv.Status}, InvoiceStatus:
{inv.InvoiceStatus}, Mesaj: {inv.Message}, Time: {inv.TimeStamp}");
```

### 5.3 Metoda „GetInvoicesBySeriaNumber”

Metoda „GetInvoicesBySeriaNumber” permite obținerea unei liste de facturi fiscale ale actorului pe baza numărului și seriei acestora. Solicitarea se face printr-un obiect InvoicesRequest, iar răspunsul este returnat sub forma unui InvoicesResponse, care conține lista facturilor găsite, amprenta temporală a procesării și identificatorul unic al cererii.

Tabelul 5 Operațiuni de servicii

<b>Semnătura</b>	GetInvoicesBySeriaNumber (InvoicesRequest request): InvoicesResponse.	
<b>Descrierea</b>	Obține o listă de facturi fiscale pe baza identificatorilor (număr și serie).	
<b>Returnări</b>	Obiect de tip InvoicesResponse, care conține următoarele câmpuri: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Results</b> – listă de facturi fiscale;</li> <li>• <b>TimeStamp</b> – amprenta temporală a procesării;</li> <li>• <b>RequestId</b> – identificatorul cererii.</li> </ul>	
<b>Parametrii de intrare</b>		
<b>Nume</b>	<b>Tip</b>	<b>Descriere</b>

Request	InvoicesRequest	Obiect care conține lista de identificatori ai facturilor fiscale (InvoiceIdentificators) și un RequestId unic asociat cererii.
Erori		
Codul	Motiv	
AuthenticationFailedException	Procesul de autentificare al consumatorului serviciului a eșuat.	
AuthorizationFailedException	Procesul de autorizare al consumatorului serviciului a eșuat.	
InternalErrorException	A apărut o eroare internă în timpul procesării solicitării.	

Tabelul 6 Structura request\_respons

Membru	Tip	Obligativ / Opțional	Descrierea
InvoicesXmlRequest (Solicitarea Facturilor Fiscale)			
RequestId	String	Opțional	Identificator extern.
SeriaAndNumbers	Array of InvoiceIdentificator	Obligativ, cel puțin un element	Pachetul actual al identificatorilor facturilor fiscale.
InvoicesXmlResponse (Răspunsul facturilor fiscale în format XML)			
Results	Array of Invoice	Obligativ	Lista de facturi fiscale.
TimeStamp	DateTime	Obligativ	Amprenta de timp a acțiunii.
Status	Int	Obligativ	Statutul procesării solicitării: 1 – Acceptat pentru executare; 2 – Executat cu succes; 3 – Eroare la executare.
RequestId	String	Obligativ	Identificatorul solicitării externe.
XmlInvoice (Factura Fiscală în format XML)			
XML	String	Obligativ	Conținutul facturii în format XML, valid conform schemei XSD.
Number	String	Obligativ	Numărul facturii fiscale.
Seria	String	Obligativ	Seria Facturii Fiscale.
Message	String	Opțional	Mesajul de eroare, prezent doar dacă Status = 3.
Status	String	Opțional	2 – Succes; 3 – Error.
TimeStamp	DateTime	Obligativ	Amprenta de timp a acțiunii.
InvoiceStatus	Int	Obligativ	Statutul facturii fiscale: 0 – Draft; 1 – Semnat de Furnizor; 2 – Refuzat de Cumpărător; 3 – Acceptat de Cumpărător; 5 – Anulat de Furnizor; 7 – Trimis la Cumpărător; 8 – Semnat de Cumpărător; 10 – Transportat (semnat că bunuri/servicii au fost primite).

### 5.3.1 Exemplul codului pentru metoda de apelare

```

var client = new ServiceClient();
client.ClientCredentials.UserName.UserName = "supplier";
client.ClientCredentials.UserName.Password = "supplier";

var request = new InvoicesRequest
{
    RequestId = Guid.NewGuid().ToString(),
    SeriaAndNumbers = new[]
    {
        new InvoiceIndentifier { Number = "000004664", Seria = "EA7A" },
        new InvoiceIndentifier { Number = "000004664", Seria = "EAA" }
    }
};

var response = client.GetInvoicesBySeriaNumber(request);
Console.WriteLine($"RequestId: {response?.RequestId}, Status: {response?.Status}, Time:
{response?.TimeStamp}");

var results = response?.Results ?? Array.Empty<XmlInvoice>();
foreach (var inv in results)
{
    Console.WriteLine($"Seria: {inv.Seria}, Număr: {inv.Number}, Status: {inv.Status}, InvoiceStatus:
{inv.InvoiceStatus}, Mesaj: {inv.Message}, Time: {inv.TimeStamp}");
    Console.WriteLine("XML content:");
    Console.WriteLine(inv.XML);
}

```

### 5.4 Metoda „GetInvoicesContentForPrint”

Tabelul 7 Operațiuni de servicii

<b>Semnătura</b>	GetInvoicesContentForPrint (PrintRequest request): PrintContentResponse.	
<b>Descrierea</b>	Returnează conținutul facturilor fiscale pentru <b>tipărire</b> (în funcție de rolul actorului și orientarea paginii).	
<b>Returnări</b>	Obiect de tip PrintContentResponse, care conține: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Results</b> – lista de facturi fiscale pentru tipărire;</li> <li>• <b>TimeStamp</b> – amprenta temporală a procesării;</li> <li>• <b>RequestId</b> – identificatorul unic al solicitării.</li> </ul>	
Parametrii de intrare		
Nume	Tip	Descrierea
request	PrintRequest	Structură care include RequestId, lista SeriaAndNumbers (elemente InvoiceIndentifier cu Seria și Number), ActorRole și Orientation.
Erori		
Codul	Motiv	
AuthenticationFailedException	Procesul de autentificare al consumatorului serviciului a eșuat.	
AuthorizationFailedException	Procesul de autorizare al consumatorului serviciului a eșuat.	
InternalErrorException	A apărut o eroare internă în timpul procesării solicitării.	

Membru	Tip	Obligatoriu / Opțional	Descrierea
<b>InvoicesRequest (Solicitarea Facturilor Fiscale)</b>			
RequestId	String	Opțional	Identificatorul unic al solicitării.
SeriaAndNumbers	Array of InvoiceIndentificator	Obligatoriu, cel puțin un element	Colecție cu 0..n identificatori de facturi pentru care se cere conținutul de tipărire.
ActorRole	String	Obligatoriu	Rolul actorului care solicită conținutul (de ex. furnizor/cumpărător).
Orientation	string	Obligatoriu	Orientarea paginii pentru tipărire.
<b>GetInvoiceContentForPrintResponse (Structura de ieșire)</b>			
Results	Array of Invoice	Obligatoriu	Lista de facturi fiscale.
TimeStamp	DateTime	Obligatoriu	Amprenta de timp a acțiunii.
Status	Int	Obligatoriu	Statutul procesării solicitării: 1 – Acceptat pentru executare; 2 – Executat cu succes; 3 – Eroare la executare.
RequestId	string	Obligatoriu	Identificatorul solicitării externe.
<b>InvoicePrintResult (element din Results)</b>			
Number	string	Obligatoriu	Numărul facturii fiscale.
Seria	string	Obligatoriu	Seria Facturii Fiscale.
Message	string	Opțional	Mesajul de eroare, prezent doar dacă Status = 3.
Status	Int	Obligatoriu	Statutul facturii fiscale: 2 – Succes; 3 – Error.
TimeStamp	DateTime	Obligatoriu	Amprenta de timp a acțiunii.
Content	string(Base64)	Obligatoriu	Conținutul facturii în format PDF (codificat Base64). Trebuie decodat și salvat ca fișier .pdf.
Format	string	Obligatoriu	Formatul returnat – în acest caz "PDF".

### 5.4.1 Exemplul codului pentru metoda de apelare

```

var client = new ServiceClient();
client.ClientCredentials.UserName.UserName = "supplier";
client.ClientCredentials.UserName.Password = "supplier";

var request = new InvoicesRequest
{
    RequestId = Guid.NewGuid().ToString(),
    SeriaAndNumbers = new[]
    {
        new InvoiceIndentificator { Seria = "EA7A", Number = "000004664" },
        new InvoiceIndentificator { Seria = "EAA", Number = "000004665" }
    },
},

```

```

ActorRole = 1, // 1 = Furnizor
Orientation = "Portrait" // sau "Landscape"
};

var response = client.GetInvoicesBySerialNumber(request);
Console.WriteLine($"RequestId: {response?.RequestId}, Status: {response?.Status}, Time:
{response?.TimeStamp}");

var results = response?.Results ?? Array.Empty<XmlInvoice>();
foreach (var info in results)
{
    Console.WriteLine($"Seria: {info.Seria}, Număr: {info.Number}, Status: {info.Status}, Mesaj:
{info.Message}, InvoiceStatus: {info.InvoiceStatus}, Time: {info.TimeStamp}");
    Console.WriteLine("XML:");
    Console.WriteLine(info.XML);
}

```

## 5.5 Metoda „GetInvoicesForSigning”

Metoda „GetInvoicesForSigning” permite obținerea conținutului facturilor fiscale destinate semnării, în funcție de rolul actorului și ordinea de semnare. Solicitarea se transmite printr-un obiect SignRequest, iar răspunsul este returnat sub forma unui InvoicesResponse, care conține lista facturilor în format XML, amprenta temporală a procesării și identificatorul unic al cererii.

Tabelul 9 Operațiuni de servicii

<b>Semnătura</b>	GetInvoicesForSigning (SignRequest request): InvoicesResponse.	
<b>Descrierea</b>	Returnează conținutul facturii fiscale pentru semnare.	
<b>Returnări</b>	Obiect de tip InvoicesResponse, care conține: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Results</b> – lista de facturi fiscale returnate;</li> <li>• <b>TimeStamp</b> – amprenta temporală a procesării;</li> <li>• <b>RequestId</b> – identificatorul unic al solicitării.</li> </ul>	
<b>Parametrii de intrare</b>		
<b>Nume</b>	<b>Tip</b>	<b>Descrierea</b>
request	SignRequest	Structura care reprezintă succesiunea semnării, rolul actorului și RequestId.
<b>Erori</b>		
<b>Codul</b>	<b>Motiv</b>	
AuthenticationFailedException	Procesul de autentificare al consumatorului serviciului a eșuat.	
AuthorizationFailedException	Procesul de autorizare al consumatorului serviciului a eșuat.	
InternalErrorException	A apărut o eroare internă în timpul procesării solicitării.	

Tabelul 10 Structura request\_respons

Membru	Tip	Obligatoriu/ Opțional	Descrierea
<b>SignRequest (Solicitarea de semnare)</b>			
RequestId	string	Obligatoriu	Identificator unic extern.
Order	Int	Obligatoriu doar pentru furnizor	1 – Statutul facturii fiscale fără semnătură;

			2 – Semnat cu prima semnătură.
ActorRole	int	Obligativ, > 0	Roluri de actor în SIA „e-Factura”: 1 – furnizor; 2 – cumpărător; 3 – transportator.
<b>InvoicesXmlResponse (răspunsul facturilor fiscale în format XML)</b>			
Results	Array of Invoice	Obligativ	Lista de facturi returnate pentru semnare. Poate conține una sau mai multe înregistrări.
TimeStamp	DateTime	Obligativ	Amprenta de timp a acțiunii.
Status	Int	Obligativ	Reprezintă statutul răspunsului: 1 – acceptat pentru executare; 2 – executat cu succes; 3 – eroare la executare.
RequestId	string	Obligativ	Solicitarea externă a identificatorului.
<b>XmlInvoice (Factura Fiscală în format XML)</b>			
Xml	string	Obligativ	Conținutul complet al facturii în format XML, care include toate datele necesare pentru semnare.
Number	string	Opțional	Numărul facturii fiscale.
Seria	string	Obligativ	Seria facturii fiscale.
Message	string	Opțional	Mesaj informativ/diagnostic asociat facturii. Mesaj de eroare, doar dacă Status = 3.
Status	string	Obligativ	Codul de stare pentru această factură în cadrul operațiunii de semnare: 2 – Ok; 3 – Eroare.
TimeStamp	DateTime	Obligativ	Amprenta de timp a acțiunii.
InvoiceStatus	Int	Obligativ	Statutul facturii fiscale: 0 – Draft; 1 – Semnat de Furnizor; 2 – Refuzat de Cumpărător; 3 – Acceptat de Cumpărător; 5 – Anulat de Furnizor; 7 – Trimis la Cumpărător; 8 – Semnat de Cumpărător; 10 – Transportat (semnat că bunuri/servicii au fost primite).

### 5.5.1 Exemplul codului pentru metoda de apelare

```
var client = new ServiceClient();
client.ClientCredentials.UserName.UserName = "supplier";
client.ClientCredentials.UserName.Password = "supplier";
```

```
var request = new SignRequest
{
    RequestId = Guid.NewGuid().ToString(),
```

```

ActorRole = 1, // 1 = Furnizor
Order = 1    // 1 = Statut fără semnătură
};

var response = client.GetInvoicesForSigning(request);
Console.WriteLine($"RequestId: {response?.RequestId}, Status: {response?.Status}, Time:
{response?.TimeStamp}");

var results = response?.Results ?? Array.Empty<XmlInvoice>();
foreach (var inv in results)
{
    Console.WriteLine($"Seria: {inv.Seria}, Număr: {inv.Number}, Status: {inv.Status}, InvoiceStatus:
{inv.InvoiceStatus}, Mesaj: {inv.Message}, Time: {inv.TimeStamp}");
    Console.WriteLine("XML content:");
    Console.WriteLine(inv.Xml);
}

```

## 5.6 Metoda „GetInvoicesQRcodes”

Metoda „GetInvoicesQRcodes” permite obținerea informațiilor asociate codurilor QR aferente uneia sau mai multor facturi fiscale, identificate prin serie și număr.

Solicitarea se transmite printr-un obiect InvoicesRequest, care conține lista de identificatori ai facturilor (InvoiceIdentificators) și un RequestId unic. Răspunsul este returnat sub forma unei structuri QRcodesResponse, care conține lista codurilor QR, amprenta temporală a procesării și identificatorul unic al cererii.

Tabelul 11 Operațiuni de servicii

<b>Semnătura</b>	GetInvoicesQRcodes (InvoicesRequest request): QRcodesResponse.	
<b>Descrierea</b>	Returnează informații asociate QR codului: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imaginea grafică a QR codului;</li> <li>• Textul QR codului.</li> </ul>	
<b>Returnări</b>	Structura care conține (Lista imagini/texte ale QR codurilor), TimeStamp și RequestId.	
<b>Parametri de intrare</b>		
<b>Nume</b>	<b>Tip</b>	<b>Descrierea</b>
Solicitare	InvoicesRequest	Structura care reprezintă o listă de InvoiceIdentificators (identificatori ale facturii fiscale) și RequestId.
<b>Erori</b>		
<b>Codul</b>	<b>Motiv</b>	
AuthenticationFailedException	Procesul de autentificare al consumatorului serviciului a eșuat.	
AuthorizationFailedException	Procesul de autorizare al consumatorului serviciului a eșuat.	
InternalErrorException	A apărut o eroare internă în timpul procesării solicitării.	

Tabelul 12 Structura request\_respons

Membru	Tip	Obligatoriu/ Opțional	Descrierea
<b>InvoicesRequest (Solicitarea Facturilor Fiscale)</b>			

RequestId	string	Opțional	Identificator unic extern.
SeriaAndNumbers	Array of InvoiceIdentificator	Obligatoriu, cel puțin un element	Pachetul actual al identificatorilor facturilor fiscale.
<b>QRCodesResponse (Răspunsul QR codului)</b>			
RequestId	string	Opțional	Identificatorul cererii externe.
Result	Array of InvoiceQRCode	Obligatoriu	Lista de QR coduri corespunzătoare facturilor fiscale solicitate (Seria și Numărul).
TimeStamp	DateTime	Obligatoriu	Amprenta de timp a acțiunii.
Status	Int	Obligatoriu	Statutul răspunsului: 1 – acceptat pentru executare; 2 – executat cu succes; 3 – eroare la executare.
<b>InvoiceIdentificator (Identificatorul Facturii Fiscale)</b>			
Number	string	Obligatoriu	Numărul facturii fiscale.
Seria	string	Obligatoriu	Seria facturii fiscale.
<b>InvoiceQRCode</b>			
QRCode	Array of byte	Obligatoriu	Imaginea QR codului în format Base64 (poate fi decodificată într-o imagine PNG).
QRCodeText	string	Obligatoriu	Textul decodificat al codului QR (date factură și link de acces). Exemplu: EAA000003300 Furn-9999999999999999 Cump-9999999999999999 Suma totala-24014.70lei Suma TVA-0.00lei https://efactura-test.sfs.md:443/EFactura.aspx?id=39290140-8a58-4c7d-9470-8d08ea5693b7.
Seria	string	Obligatoriu	Seria facturii fiscale.
Number	string	Obligatoriu	Numărul facturii fiscale.
TimeStamp	DateTime	Obligatoriu	Amprenta de timp a Acțiunii de generare a QR codului.

### 5.6.1 Exemplul codului pentru metoda de apelare

```
var client = new ServiceClient();
client.ClientCredentials.UserName.UserName = "supplier";
client.ClientCredentials.UserName.Password = "supplier";
```

```
var request = new InvoicesRequest
{
    RequestId = Guid.NewGuid().ToString(),
    SeriaAndNumbers = new[]
    {
```

```

    new InvoiceIndentificator { Number = "000004664", Seria = "EA7A" },
    new InvoiceIndentificator { Number = "000004664", Seria = "EAA" }
}
};

var response = client.GetInvoicesQRcodes(request);
Console.WriteLine($"RequestId: {response?.RequestId}, Status: {response?.Status}, Time:
{response?.TimeStamp}");

var results = response?.Results ?? Array.Empty<InvoiceQRCode>();
foreach (var info in results)
{
    Console.WriteLine($"Seria: {info.Seria}, Număr: {info.Number}, Status: {info.Status}, Mesaj:
{info.Message}, Time: {info.TimeStamp}");
    Console.WriteLine($"QR Text: {info.QRCodeText}");
    Console.WriteLine($"QR Bytes length: {info.QRCode?.Length ?? 0}");
}

```

## 5.7 Metoda „GetLogs”

Metoda „GetLogs” permite recuperarea log-urilor înregistrate în SIA „e-Factura” pentru o perioadă de timp specificată. Solicitarea se transmite printr-un obiect LogsRequest, care conține intervalul de timp (FromDate și, opțional, ToDate) și identificatorul unic al cererii (RequestId). Răspunsul este returnat sub forma unei structuri LogsResponse, care include lista log-urilor (Results), amprenta temporală a procesării și identificatorul unic al cererii. Fiecare element din Results este de tip RequestLog și conține detalii despre metoda apelată, momentul de început și sfârșit al execuției, statutul execuției, eventualul mesaj de eroare și răspunsul returnat în format JSON.

Tabelul 13 Operațiuni de servicii

<b>Semnătura</b>	GetLogs (LogsRequest request): LogsResponse.	
<b>Descrierea</b>	Recuperează log-urile înregistrate în SIA „e-Factura” pentru o anumită perioadă de timp.	
<b>Returnări</b>	Obiect de tip LogsResponse, care conține: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Results</b> – lista log-urilor returnate;</li> <li>• <b>TimeStamp</b> – amprenta de timp a procesării solicitării;</li> <li>• <b>RequestId</b> – identificatorul unic al cererii.</li> </ul>	
Parametrii de intrare		
Numele	Tip	Descrierea
request	LogsRequest	Structura care conține: <ul style="list-style-type: none"> <li>• perioada de timp pentru care se solicită log-urile (ex: FromDate, ToDate).</li> <li>• <b>RequestId</b> – identificatorul unic al cererii.</li> </ul>

Tabelul 14 Structura request\_respons

Membru	Tip	Obligatoriu/ Opțional	Descrierea
LogsRequest (solicitarea de log-uri)			
RequestId	string	Opțional	Identificatorul unic extern.
From	DateTime	Opțional	Data și ora de început a intervalului pentru care se solicită log-urile.

To	DateTime	Opțional	Data și ora de sfârșit a intervalului.
<b>LogsResponse (răspunsul log-urilor)</b>			
Results	Array of RequestLog	Obligatoriu	Lista de RequestLog (solicitări de logare).
<b>RequestLog (log-ul solicitării)</b>			
Username	string	Obligatoriu	Nume de utilizator care a invocat metoda.
Method	string	Obligatoriu	Denumirea metodei apelate.
StartDateTime	DateTime	Obligatoriu	Timpul de început al execuției metodei.
EndDateTime	DateTime	Obligatoriu	Timpul de sfârșit al execuției metodei.
Status	Int	Obligatoriu	Statutul executării.
Error	string	Opțional	Mesaj de eroare, în cazul în care execuția a eșuat.
Response	string	Obligatoriu	Răspunsul returnat în format JSON, spre exemplu: <pre>{ "Results": [ { "Status": 2, "Seria": "EAA", "Number": "000005949" }, { "Status": 2, "Seria": "EAA", "Number": "000005950" }, { "Status": 2, "Seria": "EAA", "Number": "000005951" } ], "TimeStamp": "\Date(1408460536810)\", "Status": 2, "RequestId": "4a1d38e8-7377-4748-97e4-0ed41c1fc189" }</pre>

### 5.7.1 Exemplul codului pentru metoda de apelare

```
var client = new ServiceClient();
client.ClientCredentials.UserName.UserName = "supplier";
client.ClientCredentials.UserName.Password = "supplier";

var request = new LogsRequest
{
    RequestId = Guid.NewGuid().ToString(),
    From = DateTime.Now.AddDays(-1), // cu 1 zi în urmă
    To = DateTime.Now // până acum
};

var response = client.GetLogs(request);
var results = response?.Results ?? Array.Empty<RequestLog>();
foreach (var log in results)
{
    Console.WriteLine($"Method: {log.Method}, User: {log.Username}");
    Console.WriteLine($"Start: {log.StartDateTime}, End: {log.EndDateTime}");
    Console.WriteLine($"Status: {log.Status}, Error: {log.Error}");
    Console.WriteLine($"Response: {log.Response}");
}
```

### 5.8 Metoda „GetRejectedInvoices”

Metoda „GetRejectedInvoices” returnează lista facturilor fiscale respinse, preluate din SIA „e-Factura”, în funcție de rolul actorului specificat.

Solicitarea se face printr-un obiect ActorBaseRequest, care conține rolul actorului (ActorRole) și identificatorul unic al cererii (RequestId). Răspunsul este returnat sub forma unui InvoicesResponse, ce include lista facturilor respinse (Results), amprenta temporală a procesării (TimeStamp) și identificatorul cererii (RequestId).

Tabelul 15 Operațiuni de servicii

<b>Semnătura</b>	GetRejectedInvoices (ActorBaseRequest request): InvoicesResponse.	
<b>Descrierea</b>	Returnează lista facturilor fiscale respinse, preluate din SIA „e-Factura”.	
<b>Returnări</b>	Structura care conține lista facturilor, TimeStamp și RequestId.	
Parametrii de intrare		
Nume	Tip	Descrierea
request	ActorBaseRequest	Structură ce conține parametrii pentru căutarea facturilor fiscale respinse și identificatorul cererii (RequestId).

Tabelul 16 Structura request\_respons

Membru	Tip	Obligatoriu/ Opțional	Descrierea
ActorBaseRequest (Solicitare bazată pe tipul actorului)			
RequestId	string	Opțional	Identificator unic extern.
ActorRole	Int	Obligatoriu, > 0	Rolurile actorilor în cadrul SIA „e- Factura”: 1 – furnizor; 2 – cumpărător; 3 – transportator.
InvoicesResponse (Răspunsul Facturilor Fiscale)			
RequestId	string	Obligatoriu	Identificatorul cererii externe.
Status	Int	Obligatoriu	Reprezintă statutul răspunsului: 1 – acceptat pentru executare; 2 – executat cu succes; 3 – eroare la executare.
Results	Array of Invoice	Obligatoriu	Lista facturilor respinse returnate de metodă.
TimeStamp	DateTime	Obligatoriu	Amprenta de timp a acțiunii.

### 5.8.1 Exemplul codului pentru metoda de apelare

```
var client = new ServiceClient();
client.ClientCredentials.UserName.UserName = "supplier";
client.ClientCredentials.UserName.Password = "supplier";
```

```
var request = new ActorBaseRequest
{
    RequestId = Guid.NewGuid().ToString(),
    ActorRole = 1 // 1 = Furnizor
};
```

```
var response = client.GetRejectedInvoices(request);
```

```
Console.WriteLine($"RequestId: {response?.RequestId}, Status: {response?.Status}, Time: {response?.TimeStamp}");
```

```
var results = response?.Results ?? Array.Empty<Invoice>();
```

```
foreach (var inv in results)
```

```
    Console.WriteLine($"Seria: {inv.Seria}, Număr: {inv.Number}, InvoiceStatus: {inv.InvoiceStatus}, Time: {inv.TimeStamp}");
```

## 5.9 Metoda „GetTaxpayersInfo”

Metoda „GetTaxpayersInfo” returnează informații despre companii și statutul acestora în cadrul SIA „e-Factura”, pe baza codurilor fiscale furnizate.

Solicitarea se face printr-un obiect TaxpayersRequest, care conține lista codurilor fiscale ale contribuabililor și identificatorul unic al cererii (RequestId).

Răspunsul este returnat sub forma unei structuri TaxpayersResponse, care include lista rezultatelor (Results), amprenta temporală a procesării (TimeStamp) și identificatorul unic al cererii (RequestId).

Tabelul 17 Operațiuni de servicii

<b>Semnătura</b>	GetTaxpayersInfo (TaxpayersRequest request): TaxpayersResponse.	
<b>Descrierea</b>	Returnează informații despre companii și statutul acestora în cadrul SIA „e-Factura”.	
<b>Returnări</b>	Structura care conține lista rezultatelor, TimeStamp și RequestId.	
<b>Parametri de intrare</b>		
<b>Nume</b>	<b>Tip</b>	<b>Descrierea</b>
Request	TaxpayersRequest	Structură ce conține lista codurilor fiscale ale contribuabililor și identificatorul cererii (RequestId).
<b>Erori</b>		
<b>Codul</b>	<b>Motive</b>	
AuthenticationFailedException	Eșec în procesul de autentificare a consumatorului serviciului.	
AuthorizationFailedException	Eșec în procesul de autorizare a consumatorului serviciului.	
InternalErrorException	Eroare internă apărută în timpul procesării cererii.	

Membru	Tip	Obligatoriu / Opțional	Descrierea
<b>TaxpayersRequest (Solicitarea contribuabilului)</b>			
RequestId	string	Opțional	Identificator extern (este unic pentru fiecare solicitare, însă poate fi reutilizat pentru rezultatul care a fost returnat anticipat). Acest ID este asociat cu RequestID corespunzător cu metoda de apelare care asociază solicitări și returnări.
String	string	Opțional	Lista codurilor fiscale (IDNP sau IDNO) pentru care se solicită informații.
<b>TaxpayersResponse (Răspunsul contribuabilului)</b>			
Result	Array of Taxpayer	Obligatoriu	Colecția de contribuabili găsiți corespunzător codurilor fiscale solicitate.
TimeStamp	DateTime	Obligatoriu	Amprenta de timp a acțiunii.
Status	Int	Obligatoriu	Statute: 1 - acceptate pentru executare; 2 - executate cu succes; 3 - eroare la executare.
RequestId	string	Obligatoriu	Identificator extern al solicitare. Acest ID este asociat cu solicitarea corespunzătoare de apelare a metodei și asociază solicitările și returnările.
<b>Taxpayer (Contribuabil)</b>			
IDNO	string	Obligatoriu	Identificatorul fiscal (IDNO/IDNP) al contribuabilului pentru care s-au returnat datele.
Name	string	Obligatoriu	Denumirea persoanei juridice sau numele persoanei fizice.
Address	string	Obligatoriu	Adresa contribuabilului, poate fi null dacă informația nu este disponibilă.
TaxpayerType	Int	Obligatoriu	Tipul contribuabilului: 1- Juridic; 2 – Persoană fizică; 3 – Nerezident.
IsEFacturaActor	bool	Obligatoriu	Indicator dacă entitatea este actor în SIA „e-Factura” (are roluri active în sistem).
ExistInTaxRegistry	bool	Obligatoriu	Indicator dacă entitatea există în registrul fiscal.

### 5.9.1 Exemplul codului pentru metoda de apelare

```
var client = new ServiceClient();
client.ClientCredentials.UserName.UserName = "supplier";
client.ClientCredentials.UserName.Password = "supplier";
```

```
var request = new TaxpayersRequest
```

```

{
    RequestId = Guid.NewGuid().ToString(),
    FiscalCodes = new[] { "1002600004030", "1002600023736" }
};

```

```

var response = client.GetTaxpayersInfo(request);
Console.WriteLine($"RequestId: {response?.RequestId}, Status: {response?.Status}, Time:
{response?.TimeStamp}");

```

```

var results = response?.Results ?? Array.Empty<Taxpayer>();
foreach (var info in results)
    Console.WriteLine($"Nume: {info.Name}, IDNO: {info.IDNO}, Tip: {info.TaxpayerType}, Actor e-Factura:
{info.IsEFacturaActor}, În registru fiscal: {info.ExistInTaxRegistry}, Adresă: {info.Address}");

```

## 5.10 Metoda „PostAcceptedInvoices”

Metoda „PostAcceptedInvoices” trimite facturile fiscale acceptate către SIA „e-Factura” pentru înregistrare.

Solicitarea se face printr-un obiect AcceptedRequest, care conține identificatorul unic al cererii (RequestId) și lista facturilor acceptate (SeriaAndNumbers).

Răspunsul este returnat sub forma unei structuri AcceptedResponse, care include rezultatele procesării fiecărei facturi (Results), amprenta temporală a procesării (TimeStamp), statutul execuției (Status) și identificatorul cererii (RequestId).

Fiecare element din Results este de tip InvoiceResult și conține numărul și seria facturii, statutul procesării și, opțional, un mesaj detaliat în caz de eroare.

Tabelul 19 Operațiuni de servicii

Semnătura	PostAcceptedInvoices (AcceptedRequest request): AcceptedResponse	
Descrierea	Trimite facturi fiscale acceptate în SIA „e-Factura”.	
Returnări	Structura care conține rezultatele procesării facturilor, TimeStamp și RequestId.	
Parametrii de intrare		
Nume	Tip	Descrierea
request	AcceptedRequest	Structură ce conține facturile fiscale acceptate și identificatorul cererii (RequestId).

Tabelul 20 Structura request\_respons

Membru	Tip	Obligatoriu/ Opțional	Descrierea
AcceptedRequest (solicitare de acceptare)			
RequestId	string	Opțional	Identificator extern.
SeriaAndNumbers	Array of InvoiceIndentifier	Obligatoriu	Identificatorul facturilor acceptate.
AcceptedResponse (solicitare de răspuns)			
RequestId	string	Opțional	Solicitarea externă a identificatorului.
Results	Array of InvoiceResult	Obligatoriu	Lista rezultatelor pentru fiecare factură procesată.

TimeStamp	DateTime	Obligatoriu	Amprenta de timp a acțiunii.
Status	Int	Obligatoriu	Reprezintă statutul: 1 – acceptat pentru executare; 2 – executat cu succes; 3 – eroare la executare.
<b>InvoiceResult (Rezultatul Facturii Fiscale)</b>			
Number	string	Obligatoriu	Numărul facturii fiscale.
Seria	string	Obligatoriu	Seria facturii fiscale.
Message	string	Opțional	Mesaj opțional care conține detalii în caz de eroare.
Status	string	Obligatoriu	Statutul procesării facturii: 2 – Succes; 3 – Eroare.
TimeStamp	DateTime	Obligatoriu	Amprenta de timp a acțiunii.

### 5.10.1 Exemplul codului pentru metoda de apelare

```

var client = new ServiceClient();
client.ClientCredentials.UserName.UserName = "supplier";
client.ClientCredentials.UserName.Password = "supplier";

var request = new AcceptedRequest
{
    RequestId = Guid.NewGuid().ToString(),
    SeriaAndNumbers = new[]
    {
        new InvoiceIndenticator { Number = "000004664", Seria = "EAA" },
        new InvoiceIndenticator { Number = "000004665", Seria = "EAA" }
    }
};

var response = client.PostAcceptedInvoices(request);
Console.WriteLine($"RequestId: {response?.RequestId}, Status: {response?.Status}, Time: {response?.TimeStamp}");

var results = response?.Results ?? Array.Empty<InvoiceResult>();
foreach (var info in results)
    Console.WriteLine($"Seria: {info.Seria}, Număr: {info.Number}, Status: {info.Status}, Mesaj: {info.Message}, Time: {info.TimeStamp}");

```

### 5.11 Metoda „PostCanceledInvoices”

Metoda „PostCanceledInvoices” transmite către SIA „e-Factura” facturile fiscale anulate. Solicitarea se face printr-un obiect CanceledRequest, care conține identificatorul unic al cererii (RequestId) și lista facturilor fiscale anulate, fiecare cu comentariul asociat (InvoicesComments). Răspunsul este returnat sub forma unei structuri CanceledResponse, ce include rezultatele procesării (Results), amprenta temporală (TimeStamp), statutul execuției (Status) și identificatorul cererii (RequestId). Fiecare element din Results este de tip InvoiceResult și conține numărul și seria facturii, statutul procesării și, opțional, un mesaj informativ în caz de eroare sau imposibilitate de anulare.

Tabelul 21 Operațiuni de servicii

<b>Semnătura</b>	PostCanceledInvoices (CanceledRequest request): CanceledResponse.	
<b>Descrierea</b>	Remite facturile anulate în SIA „e-Factura”.	
<b>Returnări</b>	Structura care conține rezultate, TimeStamp și RequestId.	
Parametrii de intrare		
Numele	Tip	Descrierea
request	CanceledRequest	Structură care conține identificatorul solicitării (RequestId) și lista facturilor fiscale anulate (SeriaAndNumbers).

Tabelul 22 Structura request\_respons

Membru	Tip	Obligatoriu/ Opțional	Descrierea
CanceledRequest (solicitare de anulare)			
RequestId	string	Opțional	Identificatorul extern.
InvoiceComment	Array of InvoiceComment	Obligatoriu	Lista facturilor care urmează a fi anulate, împreună cu comentariile aferente.
Seria	string	Opțional	Seria facturii fiscale.
Number	string	Opțional	Numărul facturii fiscale.
PostCanceledInvoicesResult			
RequestId	string	Opțional	Identificatorul solicitării externe.
Results	Array of InvoiceResult	Obligatoriu	Listă cu rezultatele procesării pentru fiecare factură din cerere.
TimeStamp	DateTime	Obligatoriu	Amprenta de timp a acțiunii.
Status	Int	Obligatoriu	Reprezintă statutul: 1 – acceptat pentru executare; 2 – executat cu succes; 3 – eroare la executare.
InvoiceResult			
Number	string	Obligatoriu	Numărul facturii fiscale.
Seria	string	Obligatoriu	Seria facturii fiscale.
Message	string	Opțional	Mesaj informativ în caz de eroare sau imposibilitate de anulare.
Status	string	Opțional	Statutul rezultatului: 2 – Succes; 3 – Eroare.
TimeStamp	DateTime	Obligatoriu	Amprenta de timp a acțiunii.

### 5.11.1 Exemplul codului pentru metoda de apelare

```
var client = new ServiceClient();
client.ClientCredentials.UserName.UserName = "supplier";
client.ClientCredentials.UserName.Password = "supplier";
```

```
var request = new CanceledRequest
{
    RequestId = Guid.NewGuid().ToString(),
    InvoiceComment = new[]
    {
```

```

    new InvoiceComment { Seria = "EA7A", Number = "0000046766", Comment = "Anulare – eroare de
emitere" },
    new InvoiceComment { Seria = "EAA", Number = "000004663", Comment = "Anulare – dublură" }
}
};

```

```

var response = client.PostCanceledInvoices(request);
Console.WriteLine($"RequestId: {response?.RequestId}, Status: {response?.Status}, Time:
{response?.TimeStamp}");

```

```

var results = response?.Results ?? Array.Empty<InvoiceResult>();
foreach (var info in results)
    Console.WriteLine($"Seria: {info.Seria}, Număr: {info.Number}, Status: {info.Status}, Mesaj:
{info.Message}, Time: {info.TimeStamp}");

```

## 5.12 Metoda „PostInvoices”

Metoda „PostInvoices” transmite facturile fiscale către SIA „e-Factura” pentru înregistrare. Solicitarea se face printr-un obiect PostInvoicesRequest, care conține identificatorul unic al cererii (RequestId), conținutul facturilor în format XML (InvoicesXml), rolul actorului în sistem (ActorRole) și statutul XML-ului (InvoicesXmlStatus).

Răspunsul este returnat sub forma unei structuri PostInvoicesResponse, care include numărul total de facturi transmise (TotalInvoices), numărul de facturi procesate cu succes (TotalInvoicesPosted), amprenta temporală (TimeStamp), statutul execuției (Status), identificatorul cererii (RequestId) și, opțional, un mesaj de eroare (ErrorMessage) în caz de eșec.

Tabelul 23 Operațiuni de servicii

Semnătura	PostInvoices (PostInvoicesRequest request): PostInvoicesResponse.	
Descrierea	Remite facturile fiscale în SIA „e-Factura”.	
Returnări	O structură care conține rezultatele facturilor transmise, TimeStamp și RequestId.	
Parametrii de intrare		
Numele	Tip	Descrierea
Request	PostInvoicesRequest	Structură care conține una sau mai multe facturi fiscale și un RequestId asociat.

Tabelul 24 Structura request\_respons

Membru	Tip	Obligatoriu/ Opțional	Descrierea
PostInvoicesRequest (solicitare de postare a facturilor fiscale)			
RequestId	string	Opțional	Identificatorul extern.
InvoicesXml	string	Obligatoriu	Conținutul facturilor fiscale în format XML.
ActorRole	Int	Opțional, > 0	Rolul actorului în sistem: 1 – furnizor; 2 – cumpărător; 3 – transportator.
InvoicesXmlStatus	string	Opțional	Statutul XML-ului:

			0 – nesemnat; 1 – semnat.
PostInvoicesResponse (răspunsul postării facturilor fiscale)			
RequestId	string	Obligatoriu	Identificatorul extern asociat solicitării.
TotalInvoices	Int	Obligatoriu	Numărul total de facturi transmise.
TotalInvoicesPosted	Int	Obligatoriu	Numărul de facturi fiscale remise cu succes.
TimeStamp	DateTime	Obligatoriu	Amprenta de timp a acțiunii.
Status	Int	Obligatoriu	Reprezintă statutul: 1 – acceptat pentru executare; 2 – executat cu succes; 3 – eroare la executare.
ErrorMessage	string	Opțional	Mesajul de eroare, dacă este cazul. Exemple: 1 – XML incorect; 2 – eroare la procesare.

### 5.12.1 Exemplul codului pentru metoda de apelare

```
var client = new ServiceClient();
client.ClientCredentials.UserName.UserName = "supplier";
client.ClientCredentials.UserName.Password = "supplier";
```

```
const string xml =
@"<Documents>
<Document>
<SupplierInfo>
<DeliveryDate>2014-04-22T00:00:00.804Z</DeliveryDate>
<Supplier IDNO=""1002600001257""><BankAccount Account=""22241410046"" /></Supplier>
<Buyer IDNO=""1002600003354""><BankAccount Account=""2224710SV12365037100"" /></Buyer>
<Merchandises>
<Row Code=""1"" Name=""Abon. Contactell"" UnitOfMeasure=""buc"" Quantity=""-1""
UnitPriceWithoutTVA=""15.00"" TotalPriceWithoutTVA=""-15.00""
TVA=""20"" TotalTVA=""3.00"" TotalPrice=""-18.00"" />
<Row Code=""1"" Name=""Abon. Contactell 111"" UnitOfMeasure=""buc"" Quantity=""-1""
UnitPriceWithoutTVA=""-15.00"" TotalPriceWithoutTVA=""-15.00""
TVA=""20"" TotalTVA=""3.00"" TotalPrice=""-18.00"" />
</Merchandises>
</SupplierInfo>
<AdditionalInformation><id>IdentificatorInter</id></AdditionalInformation>
</Document>
</Documents>";
```

```
var request = new PostInvoicesRequest
{
    RequestId = Guid.NewGuid().ToString(),
    ActorRole = 1, // 1 = Furnizor
    InvoicesXmlStatus = "0", // "0" = Nesemnat
    InvoicesXml = xml
};
```

```
var response = client.PostInvoices(request);
Console.WriteLine($"RequestId: {response?.RequestId}, Status: {response?.Status}, Time:
{response?.TimeStamp}, TotalInvoices: {response?.TotalInvoices}, TotalInvoicesPosted:
{response?.TotalInvoicesPosted}, ErrorMessage: {response?.ErrorMessage}");
```

### 5.13 Metoda „PostInvoicesWithAttachment”

Metoda „PostInvoicesWithAttachment” transmite către SIA „e-Factura” facturile fiscale împreună cu fișierele atașate acestora.

Solicitarea se face printr-un obiect PostInvoicesWithAttachmentRequest, care conține identificatorul unic al cererii (RequestId), conținutul facturilor în format XML (InvoicesXml), atașamentele asociate (format Base 64), rolul actorului în sistem (ActorRole) și statutul XML-ului (InvoicesXmlStatus).

Răspunsul este returnat sub forma unei structuri PostInvoicesWithAttachmentResponse, care include numărul total de facturi transmise (TotalInvoices), numărul de facturi procesate cu succes (TotalInvoicesPosted), amprenta temporală (TimeStamp), statutul execuției (Status), identificatorul cererii (RequestId) și, opțional, un mesaj de eroare (ErrorMessage) în caz de eșec.

Tabelul 25 Operațiuni de servicii

<b>Semnătura</b>	PostInvoicesWithAttachment	
<b>Descrierea</b>	Postează facturile fiscale cu atașamente în SIA „e-Factura”.	
<b>Returnări</b>	O structură care conține rezultatele facturilor transmise, TimeStamp și RequestId.	
<b>Parametrii de intrare</b>		
<b>Numele</b>	<b>Tip</b>	<b>Descrierea</b>
Request	PostInvoicesWithAttachmentRequest	Structură care conține una sau mai multe facturi fiscale cu atașamente și un RequestId asociat.

Tabelul 26 Structura request\_respons

Membru	Tip	Obligatoriu/ Opțional	Descrierea
<b>PostInvoicesRequest (solicitare de postare a facturilor fiscale)</b>			
RequestId	string	Obligatoriu	Identificatorul extern.
InvoicesXml	string	Obligatoriu	Conținutul facturilor fiscale în format XML.
ActorRole	Int	Obligatoriu, >0	Rolul actorului în SIA „e-Factura” 1 – furnizor; 2 – cumpărător; 3 – transportator.
FileName	string	Obligatoriu	Se introduce denumirea documentului atașat la factura fiscală. <b>Obligatoriu: .PDF</b>
FileContent (ConvertedFileBase64)	string	Obligatoriu	Fișierul PDF se va converti individual de utilizator în format Base64 și se va adauga conținutul. <b>Max.: 10 MB</b>
InvoicesXmlStatus	string	Obligatoriu	Statutul XML-ului: 0 – nesemnat; 1 – semnat.

PostInvoicesResponse (răspunsul postării facturilor fiscale)			
TotalInvoices	Int	Obligatoriu	Numărul total de facturi transmise.
TotalInvoicesPosted	Int	Obligatoriu	Numărul de facturi fiscale remise cu succes.
TimeStamp	DateTime	Obligatoriu	Amprenta de timp a acțiunii.
Status	Int	Obligatoriu	Reprezintă statutul: 1 – acceptat pentru executare; 2 – executat cu succes; 3 – eroare la executare.
RequestId	string	Obligatoriu	Identificatorul extern asociat solicitării.
ErrorMessage	string	Opțional	Mesajul de eroare, dacă este cazul. Exemple: 1 – XML incorect; 2 – eroare la procesare.

### 5.13.1 Exemplul codului pentru metoda de apelare

```

var client = new ServiceClient();
client.ClientCredentials.UserName.UserName = "supplier";
client.ClientCredentials.UserName.Password = "supplier";

const string xml =
@"<Documents>
<Document>
<SupplierInfo>
<DeliveryDate>2014-04-22T00:00:00.804Z</DeliveryDate>
<Supplier IDNO=""1002600001257""><BankAccount Account=""22241410046"" /></Supplier>
<Buyer IDNO=""1002600003354""><BankAccount Account=""2224710SV12365037100"" /></Buyer>
<Merchandises>
<Row Code=""1"" Name=""Abon. Contactell"" UnitOfMeasure=""buc"" Quantity=""-1""
UnitPriceWithoutTVA=""15.00"" TotalPriceWithoutTVA=""-15.00""
TVA=""20"" TotalTVA=""3.00"" TotalPrice=""-18.00"" />
<Row Code=""1"" Name=""Abon. Contactell 111"" UnitOfMeasure=""buc"" Quantity=""-1""
UnitPriceWithoutTVA=""-15.00"" TotalPriceWithoutTVA=""-15.00""
TVA=""20"" TotalTVA=""3.00"" TotalPrice=""-18.00"" />
</Merchandises>
</SupplierInfo>
<AdditionalInformation><id>IdentificatorInter</id></AdditionalInformation>
</Document>
</Documents>";

var pdfPath = @"C:\path\to\invoice.pdf";
var base64Pdf = Convert.ToBase64String(File.ReadAllBytes(pdfPath));

var request = new PostInvoicesRequest
{
    RequestId = Guid.NewGuid().ToString(),
    ActorRole = 1, // 1 = Furnizor
    InvoicesXmlStatus = "0", // "0" = Neseemnat
    InvoicesXml = xml,
    FileName = "invoice.pdf",
    FileContent = base64Pdf
};

var response = client.PostInvoices(request);

```

```
Console.WriteLine($"RequestId: {response?.RequestId}, Status: {response?.Status}, Time:
{response?.TimeStamp}, TotalInvoices: {response?.TotalInvoices}, TotalInvoicesPosted:
{response?.TotalInvoicesPosted}, ErrorMessage: {response?.ErrorMessage}");
```

### 5.14 Metoda „PostRejectedInvoices”

Metoda „PostRejectedInvoices” transmite către SIA „e-Factura” facturile fiscale refuzate de cumpărător.

Solicitarea se face printr-un obiect RejectRequest, care conține identificatorul unic al cererii (RequestId) și lista facturilor fiscale refuzate cu comentarii (InvoicesComments).

Răspunsul este returnat sub forma unei structuri RejectedResponse, care include rezultatele procesării fiecărei facturi (Results), amprenta temporală (TimeStamp), statutul execuției (Status) și identificatorul cererii (RequestId).

Fiecare element din Results este de tip InvoiceResult și conține numărul și seria facturii, statutul procesării și, opțional, un mesaj cu detalii despre motivul respingerii facturii.

Tabelul 27 Operațiuni de servicii

<b>Semnătura</b>	PostRejectedInvoices (RejectRequest request): RejectedResponse.	
<b>Descrierea</b>	Remite facturile fiscale refuzate în SIA „e-Factura”.	
<b>Returnări</b>	Structura care conține rezultate facturilor remise, TimeStamp și RequestId.	
<b>Parametrii de intrare</b>		
<b>Nume</b>	<b>Tip</b>	<b>Descrierea</b>
request	RejectRequest	Structură care conține lista facturilor fiscale refuzate și RequestId.

Tabelul 28 Structura request\_respons

Membru	Tip	Obligatoriu / Opțional	Descriere
<b>RejectRequest (Solicitare de refuzare)</b>			
RequestId	string	Opțional	Identificator extern.
InvoicesComments	Array of InvoiceComment	Opțional	Listă cu facturile ce urmează a fi respinse, împreună cu comentariile aferente.
Invoice Comment.Number	string	Opțional	Numărul facturii ce urmează a fi respinsă.
InvoiceComment.Seria	string	Opțional	Seria facturii ce urmează a fi respinsă.
Invoice Comment.Comment	string	Opțional	Motivul respingerii facturii.
<b>RejectedResponse (răspunsul de refuzare)</b>			
RequestId	string	Opțional	Identificator extern.
Results	Array of InvoiceResult	Opțional	Listă rezultatelor pentru fiecare factură procesată. Poate fi goală dacă nu există rezultate.
TimeStamp	DateTime	Obligatoriu	Amprenta de timp a acțiunii.

Status	Int	Obligatori	Statutul general al răspunsului: 1 – Acceptat pentru execuție; 2 – Executat cu succes; 3 – Eroare.
InvoiceResult.Number	string	Obligatori (dacă există în listă)	Numărul facturii procesate.
InvoiceResult.Seria	string	Obligatori (dacă există în listă)	Seria facturii procesate.
InvoiceResult.Message	string	Opțional	Mesaj explicativ (ex.: motivul pentru care factura nu a putut fi respinsă).
InvoiceResult.Status	Int	Obligatori	Statutul refuzului: 2 – Succes; 3 – Eroare.
InvoiceResult.TimeStamp	dateTime	Obligatori	Data și ora procesării pentru factura respectivă.
<b>InvoiceComment (comentariul facturii fiscale)</b>			
Comment	string	Obligatori	Comentariul de refuz al facturii fiscale.
Number	string	Obligatori	Numărul facturii fiscale.
Seria	string	Obligatori	Seria facturii fiscale.
<b>InvoiceResult (rezultatul facturii fiscale)</b>			
Number	string	Obligatori	Numărul facturii fiscale.
Seria	string	Obligatori	Seria facturii fiscale.
Message	string	Opțional	Mesaj de eroare (dacă este cazul), sau erori interne.
Status	string	Opțional	Statutul refuzului: 2 – Succes; 3 – Eroare.
TimeStamp	DateTime	Obligatori	Amprenta de timp a acțiunii.

### 5.14.1 Exemplul codului pentru metoda de apelare

```

var client = new ServiceClient();
client.ClientCredentials.UserName.UserName = "supplier";
client.ClientCredentials.UserName.Password = "supplier";

var request = new RejectRequest
{
    RequestId = Guid.NewGuid().ToString(),
    InvoicesComments = new[]
    {
        new InvoiceComment { Number = "0000046766", Seria = "EA7A", Comment = "reject" },
        new InvoiceComment { Number = "000004663", Seria = "EAA", Comment = "reject" }
    }
};

var response = client.PostRejectedInvoices(request);
Console.WriteLine($"RequestId: {response?.RequestId}, Status: {response?.Status}, Time: {response?.TimeStamp}");

var results = response?.Results ?? Array.Empty<InvoiceResult>();
foreach (var info in results)

```

```
Console.WriteLine($"Seria: {info.Seria}, Număr: {info.Number}, Status: {info.Status}, Mesaj: {info.Message}, Time: {info.TimeStamp}");
```

### 5.15 Metoda „SearchInvoices”

Metoda „SearchInvoices” permite obținerea facturilor fiscale din SIA „e-Factura” pe baza unor criterii specifice de căutare.

Solicitarea se face printr-un obiect SearchRequest, care conține identificatorul unic al cererii (RequestId), rolul actorului (ActorRole) și setul de parametri de căutare (SearchParameters). Parametrii pot include statutul facturii (InvoiceStatus), date de identificare (IDNO, serie, număr), tipul facturii, intervale de timp și identificatorul intern al sistemului contabil (APIInvoiceId).

Răspunsul este returnat sub forma unei structuri InvoicesResponse, care conține lista facturilor ce corespund criteriilor (Results), amprenta temporală a procesării (TimeStamp), statutul execuției (Status) și identificatorul cererii (RequestId).

Fiecare factură din listă este de tip Invoice și include numărul, seria, amprenta de timp și statutul actual al facturii fiscale.

Tabelul 29 Operațiuni de servicii

<b>Semnătura</b>	SearchInvoices (SearchRequest request): InvoicesResponse.	
<b>Descrierea</b>	Obține conținutul facturii fiscale după criteriul de căutare.	
<b>Returnări</b>	O structură care conține rezultate (lista de facturi), TimeStamp și RequestId.	
<b>Parametrii de intrare</b>		
<b>Numele</b>	<b>Tip</b>	<b>Descrierea</b>
request	SearchRequest	Parametrii pentru căutarea facturilor fiscale.
<b>Erori</b>		
<b>Codul</b>	<b>Motiv</b>	
AuthenticationFailedException	Autentificarea consumatorului a eșuat.	
AuthorizationFailedException	Autorizarea consumatorului a eșuat.	
InternalErrorException	Eroare internă a serviciului.	

Tabelul 30 Structura request\_respons

Membru	Tip	Obligatoriu/ Opțional	Descrierea
<b>SearchRequest (solicitare de căutare)</b>			
RequestId	string	Opțional	Identificatorul extern unic al solicitării.
ActorRole	Int	Opțional, >0	Rolul actorului în SIA „e-Factura” 1 – furnizor; 2 – cumpărător; 3 – transportator.
Parameters	SearchParameters	Opțional	Parametrii de căutare a facturilor fiscale.

SearchParameters (parametrii de căutare)			
InvoiceStatus	int	Opțional	Statutul actual al facturii fiscale: 0 – Draft; 1 – Semnat de Furnizor; 2 – Refuzat de Cumpărător; 3 – Acceptat de Cumpărător; 5 – Anulat de Furnizor; 6 – Arhivat; 7 – Trimis la Cumpărător; 8 – Semnat de Cumpărător; 10 – Transportat (confirmare de primire a bunurilor/ serviciilor).
SupplierIDNO	string	Opțional	IDNO furnizorului.
BuyerIDNO	string	Opțional	Codul fiscal (IDNO) al cumpărătorului.
TransporterIDNO	string	Opțional	IDNO transportatorului.
Seria	string	Opțional	Seria facturii fiscale.
Number	string	Opțional	Numărul facturii fiscale.
InvoiceType	Int	Opțional	Tipul facturii fiscale (Factura Fiscală=0).
IssuedOn	DateSearch	Opțional	Intervalul de date pentru emiterea facturii.
IssuedOn.StartDate	dateTime	Opțional	Data de început a emiterii.
IssuedOn.EndDate	dateTime	Opțional	Data de sfârșit a emiterii.
DeliveredOn	dateInterval	Opțional	Data livrării facturii fiscale.
RegisteredOn	DateSearch	Opțional	Intervalul de date pentru înregistrarea facturii în sistem.
APIInvoiceId	string	Opțional	Identificatorul intern al sistemului contabil, indicat în AdditionalInformation.
DeliveredOn.StartDate	dateTime	Opțional	Data de început a livrării.
DeliveredOn.EndDate	dateTime	Opțional	Data de sfârșit a livrării.
RegisteredOn.StartDate	dateTime	Opțional	Data de început a înregistrării.
RegisteredOn.EndDate	dateTime	Opțional	Data de sfârșit a înregistrării.

### 5.15.1 Exemplul codului pentru metoda de apelare

```
var client = new ServiceClient();
client.ClientCredentials.UserName.UserName = "supplier";
client.ClientCredentials.UserName.Password = "supplier";
```

```
var request = new SearchRequest
{
    RequestId = Guid.NewGuid().ToString(),
    ActorRole = 1, // 1 = Furnizor
    Parameters = new SearchParameters
```

```

{
    InvoiceStatus = 7, // 7 Trimis
    SupplierIDNO  = "1002600004030",
    BuyerIDNO     = "1002600023736",
    TransporterIDNO = "1007600029836",
    Serial        = "EA7A",
    Number        = "000001234",
    InvoiceType    = 0, // 0 = ETI
    APIInvoiceId  = "IdentificatorInter",
    IssuedOn      = new DateSearch { StartDate = DateTime.Now.AddDays(-100), EndDate = DateTime.Now },
    DeliveredOn   = new DateSearch { StartDate = DateTime.Now.AddDays(-100), EndDate = DateTime.Now }
},
    RegisteredOn = new DateSearch { StartDate = DateTime.Now.AddDays(-100), EndDate = DateTime.Now }
}
};

```

```
var response = client.SearchInvoices(request);
```

```
Console.WriteLine($"RequestId: {response?.RequestId}, Status: {response?.Status}, Time: {response?.TimeStamp}");
```

```
var results = response?.Results ?? Array.Empty<Invoice>();
```

```
foreach (var inv in results)
```

```
    Console.WriteLine($"Seria: {inv.Serial}, Număr: {inv.Number}, InvoiceStatus: {inv.InvoiceStatus}, Time: {inv.TimeStamp}").
```