

## Προδιαγραφές για Προγραμματιστές Διαδικτυακής Υπηρεσίας «Βασικά στοιχεία μητρώου για νομικά πρόσωπα, νομικές οντότητες, και φυσικά πρόσωπα με εισόδημα από επιχειρηματική δραστηριότητα».

### Πίνακας Περιεχομένων

1. Γενικά .....	3
2. Τεχνικά Χαρακτηριστικά Διαδικτυακής Υπηρεσίας.....	3
3. WSDL και Endpoint Υπηρεσίας.....	3
4. Μέθοδοι Κλήσης της Διαδικτυακής Υπηρεσίας .....	3
5. Εγκατάσταση SoapUI για δοκιμαστική κλήση Υπηρεσίας.....	4
6. Παραδείγματα XML κλήσης Υπηρεσίας .....	7
6.1. Μέθοδος rgWsPublicVersionInfo .....	7
6.2. Μέθοδος rgWsPublicAfmMethod .....	8
7. Μηνύματα Λάθους.....	12
8. Στοιχεία Μητρώου που επιστρέφονται .....	13

## Πίνακας Εικόνων

Εικόνα 1: Δημιουργία ενός νέου SOAP project από το SoapUI.....	4
Εικόνα 2: Αντιγράφουμε το WSDL της υπηρεσίας.....	5
Εικόνα 3: Κάνουμε Edit και αντικαθιστούμε το Endpoint της υπηρεσίας .....	5
Εικόνα 4: Το Endpoint της υπηρεσίας διορθωμένο στο SoapUI .....	6
Εικόνα 5: Για την κλήση της rgWsPublicVersionInfo δε χρειάζεται να ορισθεί το username.....	6
Εικόνα 6: Request XML για τη rgWsPublicVersionInfo χωρίς να ορισθεί το security .....	7
Εικόνα 7: Request XML για τη rgWsPublicVersionInfo και ορισμένο το security (το οποίο δε χρησιμοποιείται) .....	7
Εικόνα 8: Request XML για τη βασική μέθοδο rgWsPublicAfmMethod .....	8
Εικόνα 9: Παράδειγμα επιτυχημένης κλήσης της rgWsPublicVersionInfo .....	9
Εικόνα 10: Παράδειγμα κλήσης της βασικής μεθόδου rgWsPublicVersionInfo μέσω SoapUI.....	10
Εικόνα 11: Κάθε κλήση επιστρέφει ένα μοναδικό transaction id.....	11
Εικόνα 12: Χρήση του request XML του SoapUI ορίζοντας στα Request Properties το security.....	11
Εικόνα 13: Τα μηνύματα λάθους της υπηρεσίας .....	12
Εικόνα 14: Τα στοιχεία μητρώου που επιστρέφει μια επιτυχημένη κλήση της υπηρεσίας .....	13

## 1. Γενικά

Η παλαιότερη Διαδικτυακή Υπηρεσία της Γ.Γ.Π.Σ. «**Βασικά στοιχεία για μη φυσικά πρόσωπα και φυσικά πρόσωπα επιτηδευματίες**» έχει επανασχεδιαστεί από τις Γ.Γ.Δ.Ε./Γ.Γ.Π.Σ. προς διάθεση με το νέο τίτλο «**Βασικά στοιχεία μητρώου για νομικά πρόσωπα, νομικές οντότητες, και φυσικά πρόσωπα με εισόδημα από επιχειρηματική δραστηριότητα**».

Προϋπόθεση για να αξιοποιηθεί η διαδικτυακή αυτή υπηρεσία (web service) είναι η προμήθεια ενός κατάλληλου προγράμματος «πελάτη» (client). Η προμήθεια αυτή είναι αποκλειστική ευθύνη του τελικού χρήστη της υπηρεσίας.

Το κείμενο αυτό απευθύνεται σε προγραμματιστές Η/Υ που επιθυμούν να δημιουργήσουν ένα τέτοιο πρόγραμμα «πελάτη» (web service client).

Για την καλύτερη κατανόηση όσων περιγράφονται παρακάτω πρέπει προηγουμένως να μελετηθούν οι οδηγίες της υπηρεσίας για τους τελικούς χρήστες στις οποίες περιγράφονται αναλυτικά οι ενέργειες / προϋποθέσεις αξιοποίησης της υπηρεσίας, καθώς και πώς να γίνει η εγγραφή στην υπηρεσία και η δημιουργία ειδικών κωδικών πρόσβασης σ' αυτήν.

## 2. Τεχνικά Χαρακτηριστικά Διαδικτυακής Υπηρεσίας

Η συγκεκριμένη διαδικτυακή υπηρεσία έχει αναπτυχθεί ως **J2EE 1.4 JAX-RPC Web Service**.

Το security του web service είναι βασισμένο σε **plaintext username / password** κάνοντας χρήση **HTTPS**, και ειδικότερα τα certificates του διαδικτυακού τόπου της Γ.Γ.Π.Σ. <https://www1.gsis.gr/>

Το username / password πρέπει να οριστούν στο SOAP Header της κλήσης (και όχι στο HTTP Header). Παρατίθενται παρακάτω έτοιμα παραδείγματα XML κλήσεων.

## 3. WSDL και Endpoint Υπηρεσίας

Παρατίθενται το WSDL και το Endpoint της διαδικτυακής υπηρεσίας:

Web Service WSDL: <https://www1.gsis.gr/webtax2/wsgsis/RgWsPublic/RgWsPublicPort?WSDL>

Web Service Endpoint: <https://www1.gsis.gr/webtax2/wsgsis/RgWsPublic/RgWsPublicPort>

*Το παραπάνω endpoint πρέπει χειρωνακτικά να ορισθεί, διορθώνοντας αυτό που αυτόματα προτείνεται.*

## 4. Μέθοδοι Κλήσης της Διαδικτυακής Υπηρεσίας

Η διαδικτυακή υπηρεσία έχει μια βασική μέθοδο, τη **rgWsPublicAfmMethod**, όπου ουσιαστικά υλοποιεί την λειτουργικότητα της εν λόγω υπηρεσίας.

Υπάρχει όμως και μια βοηθητική μέθοδος, η **rgWsPublicVersionInfo**, για την οποία δεν είναι απαραίτητο να ορισθούν username / password ή να ορισθούν άλλες παράμετροι εισόδου. Η μέθοδος αυτή απλά επιστρέφει ένα αλφαριθμητικό μήνυμα με την τρέχουσα έκδοση της υπηρεσίας.

## 5. Εγκατάσταση SoapUI για δοκιμαστική κλήση Υπηρεσίας

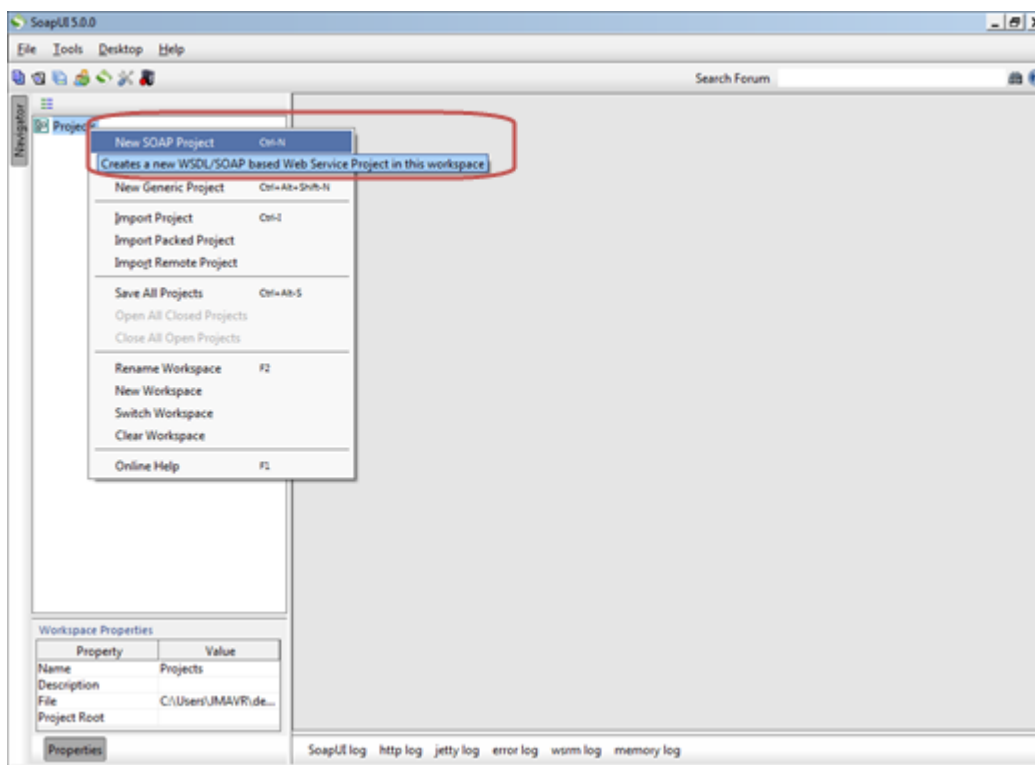
Στις επόμενες ενότητες περιγράφεται πώς μπορεί να γίνει δοκιμαστική κλήση κάθε μιας εκ των παραπάνω μεθόδων με χρήση του εργαλείου SoapUI, το οποίο είναι ελεύθερα διαθέσιμο από το παρακάτω link:

<http://sourceforge.net/projects/soapui/files/>

Για τα παραδείγματα που ακολουθούν έχει γίνει τοπική εγκατάσταση του: **SoapUI-x32-5.0.0.exe**

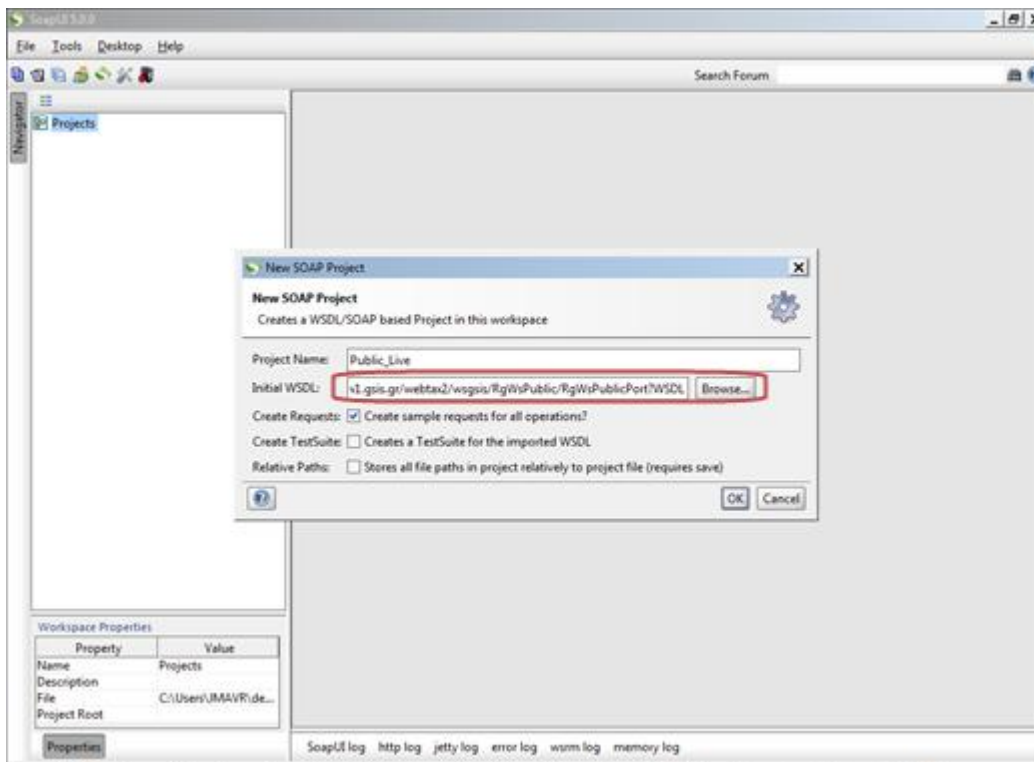
**Τα βήματα που περιγράφονται παρακάτω είναι απλά ενδεικτικά για δοκιμαστική χρήση της υπηρεσίας. Ο κάθε προγραμματιστής μπορεί να χρησιμοποιήσει όποιο προγραμματιστικό περιβάλλον επιθυμεί είτε για τη δοκιμαστική κλήση, είτε για την κανονική αξιοποίηση της υπηρεσίας.**

Κάνοντας χρήση το εργαλείου SoapUI, μπορούμε να δημιουργήσουμε ένα νέο project και να αντιγράψουμε το URL που αντιστοιχεί στο WSDL της υπηρεσίας.



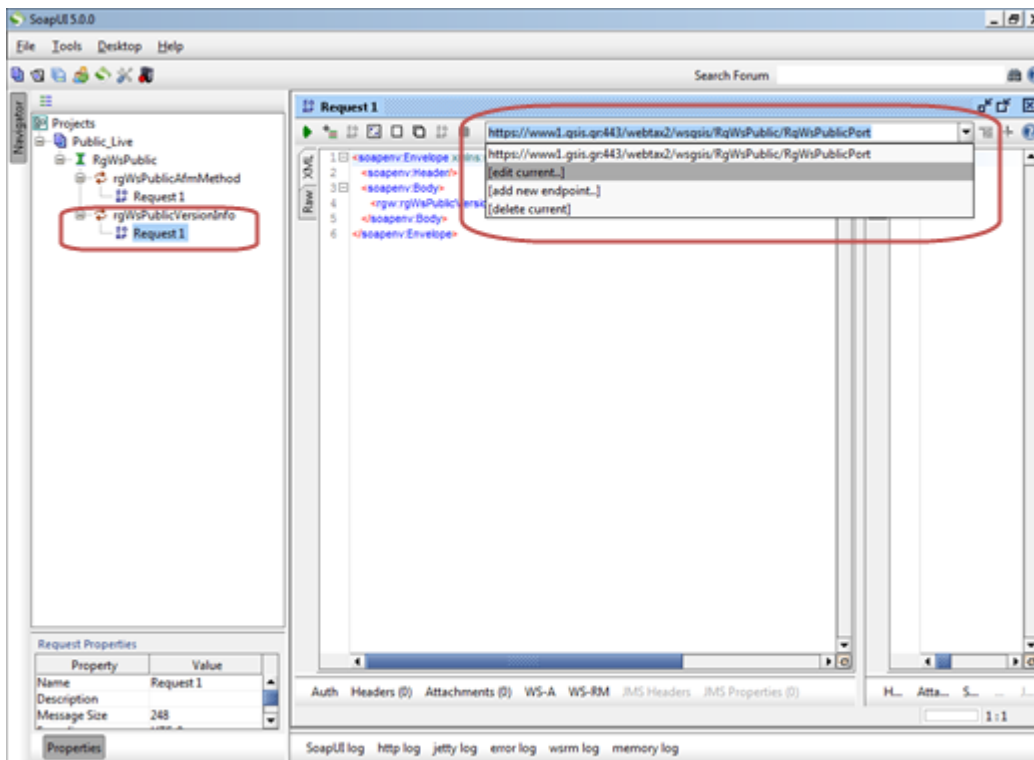
**Εικόνα 1: Δημιουργία ενός νέου SOAP project από το SoapUI**

Εκτός αν υπάρχουν δικτυακά θέματα με την πρόσβαση του <https://www1.gsis.gr/> ή θέματα σχετικά με τα certificates που πιθανότατα να πρέπει να γίνουν manually import τοπικά (π.χ. στο αρχείο cacerts της java), δημιουργούνται αυτόματα οι μέθοδοι κλήσης της υπηρεσίας.

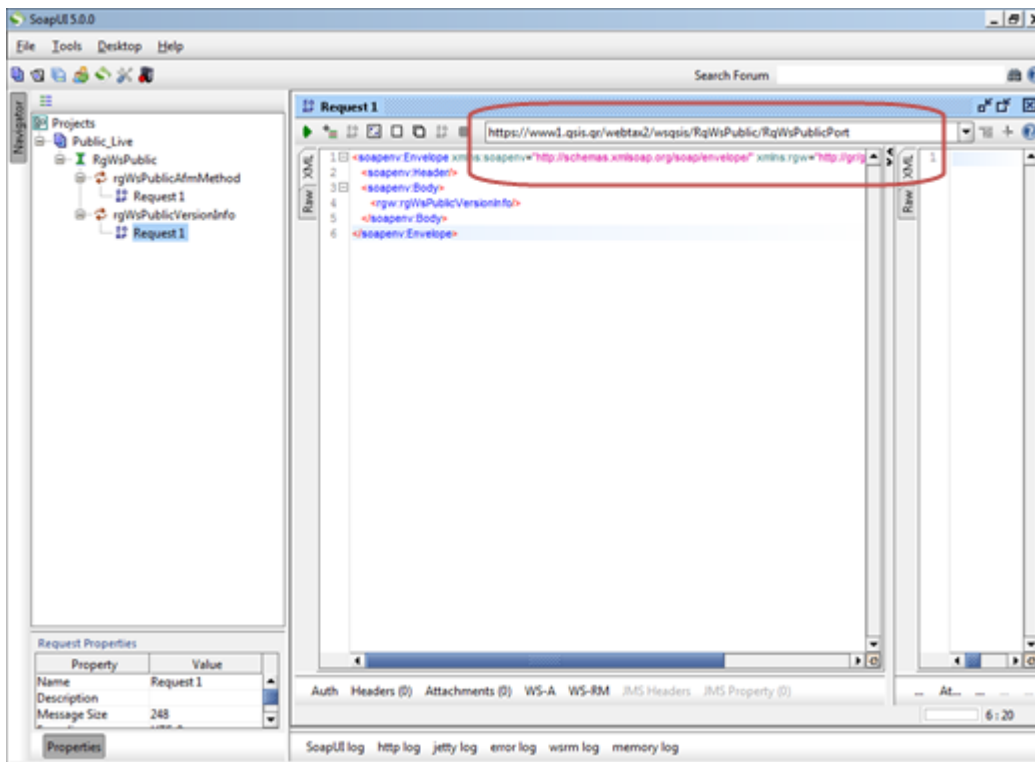


Εικόνα 2: Αντιγράφουμε το WSDL της υπηρεσίας

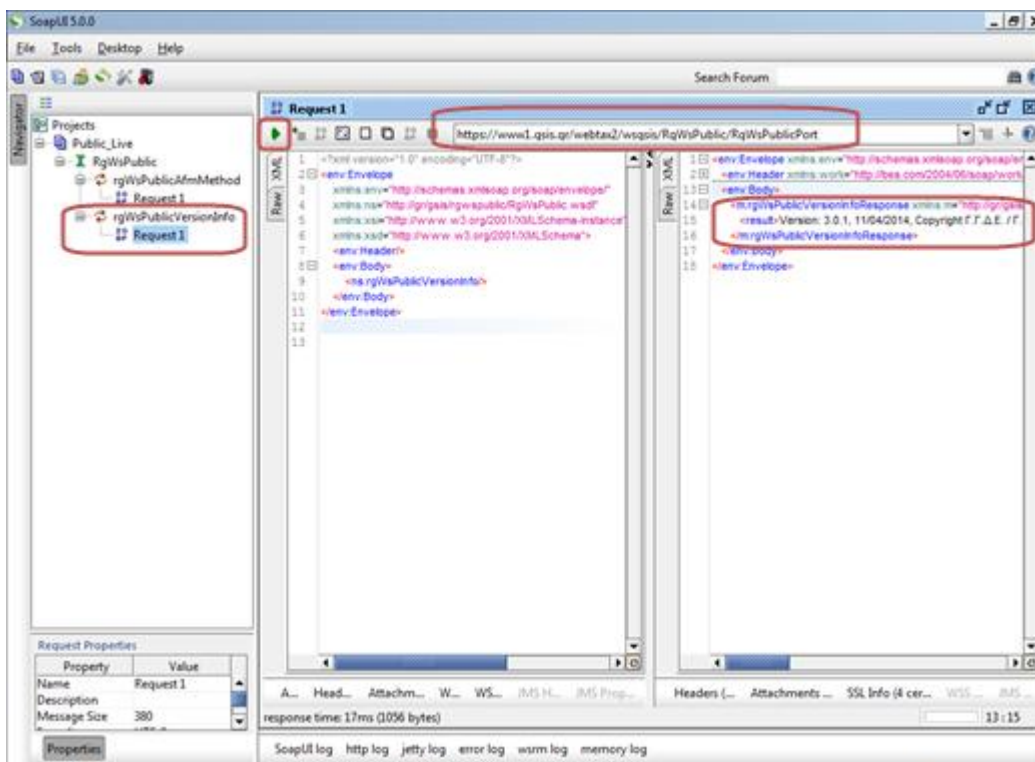
Κάνοντας χρήση π.χ. της βοηθητικής μεθόδου **rgWsPublicVersionInfo** αντικαθιστούμε το προτεινόμενο Endpoint με το σωστό (ουσιαστικά σβήνουμε το προτεινόμενο port).



Εικόνα 3: Κάνουμε Edit και αντικαθιστούμε το Endpoint της υπηρεσίας



Εικόνα 4: Το Endpoint της υπηρεσίας διορθωμένο στο SoapUI



Εικόνα 5: Για την κλήση της rgWsPublicVersionInfo δε χρειάζεται να οριστεί το username

## 6. Παραδείγματα XML κλήσης Υπηρεσίας

### 6.1. Μέθοδος rgWsPublicVersionInfo

Η μέθοδος αυτή είναι απλά βοηθητική. Δε απαιτεί κάποια παράμετρο ως είσοδο, και απλά επιστρέφει ένα αλφαριθμητικό με την έκδοση της υπηρεσίας.

Δεν είναι απαραίτητο να ορισθούν τα username / password για να κληθεί η μέθοδος αυτή.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<env:Envelope
  xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ns="http://gr/gsis/rgwspublic/RgWsPublic.wsdl"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <env:Header/>
  <env:Body>
    <ns:rgWsPublicVersionInfo/>
  </env:Body>
</env:Envelope>
```

**Εικόνα 6: Request XML για τη rgWsPublicVersionInfo χωρίς να ορισθεί το security**

Με το παρακάτω παράδειγμα κλήσης βλέπουμε πώς πρέπει να οριστούν στο Soap Header της κλήσης τα username / password.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<env:Envelope
  xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ns="http://gr/gsis/rgwspublic/RgWsPublic.wsdl"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:ns1="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
  <env:Header>
    <ns1:Security>
      <ns1:UsernameToken>
        <ns1:Username>XXXXXXXXXXXX</ns1:Username>
        <ns1:Password>YYYYYYYYYYYY</ns1:Password>
      </ns1:UsernameToken>
    </ns1:Security>
  </env:Header>
  <env:Body>
    <ns:rgWsPublicVersionInfo/>
  </env:Body>
</env:Envelope>
```

**Εικόνα 7: Request XML για τη rgWsPublicVersionInfo και ορισμένο το security (το οποίο δε χρησιμοποιείται)**

## 6.2. Μέθοδος rgWsPublicAfmMethod

Η μέθοδος αυτή είναι η βασική μέθοδος κλήσης της υπηρεσίας.

Για να είναι (τεχνικά) επιτυχής η κλήση θα πρέπει η δομή του request xml να είναι όπως το παρακάτω παράδειγμα, διαφορετικά θα υπάρχει αποτυχία στο σωστό parsing του xml με ένα γενικό java μήνυμα λάθους.

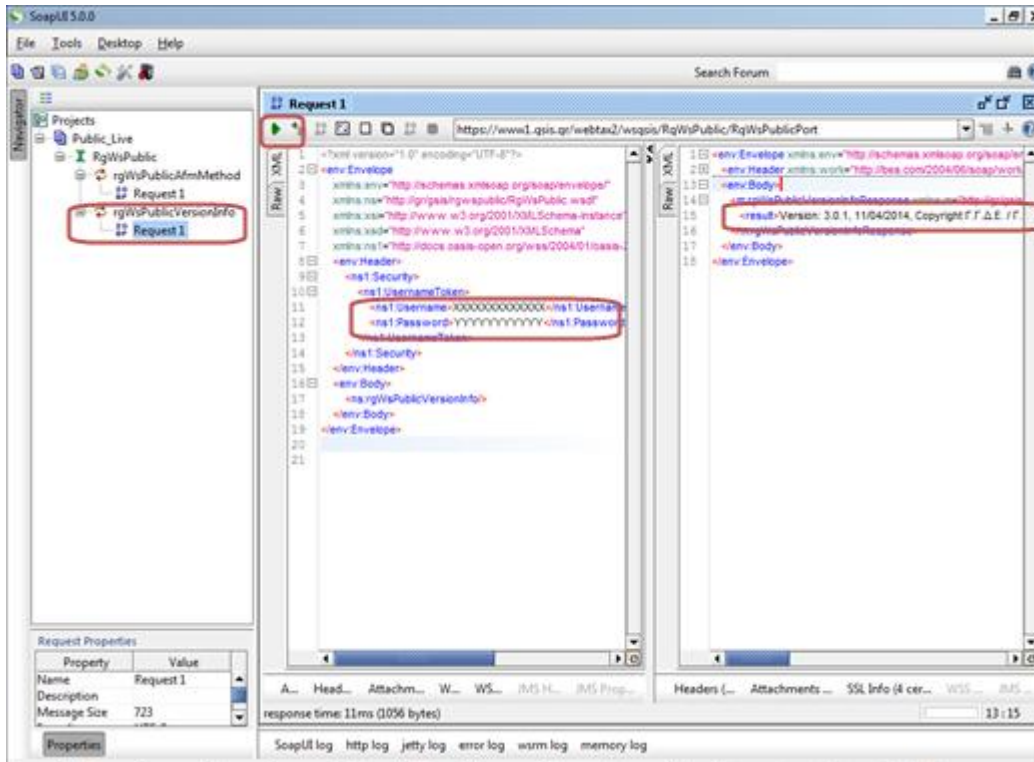
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<env:Envelope
  xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ns="http://gr/gsis/rgwspublic/RgWsPublic.wsdl"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:ns1="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
  <env:Header>
    <ns1:Security>
      <ns1:UsernameToken>
        <ns1:Username>XXXXXXXXXXXXX</ns1:Username>
        <ns1:Password>YYYYYYYYYYY</ns1:Password>
      </ns1:UsernameToken>
    </ns1:Security>
  </env:Header>
  <env:Body>
    <ns:rgWsPublicAfmMethod>
      <RgWsPublicInputRt in xsi:type="ns:RgWsPublicInputRtUser">
        <ns:afmCalledBy>ZZZZZZZZZ</ns:afmCalledBy>
        <ns:afmCalledFor>WWWWWWWWW</ns:afmCalledFor>
      </RgWsPublicInputRt_in>
      <RgWsPublicBasicRt_out xsi:type="ns:RgWsPublicBasicRtUser">
        <ns:afm xsi:nil="true"/>
        <ns:stopDate xsi:nil="true"/>
        <ns:postalAddressNo xsi:nil="true"/>
        <ns:doyDescr xsi:nil="true"/>
        <ns:doy xsi:nil="true"/>
        <ns:onomasia xsi:nil="true"/>
        <ns:legalStatusDescr xsi:nil="true"/>
        <ns:registDate xsi:nil="true"/>
        <ns:deactivationFlag xsi:nil="true"/>
        <ns:deactivationFlagDescr xsi:nil="true"/>
        <ns:postalAddress xsi:nil="true"/>
        <ns:firmFlagDescr xsi:nil="true"/>
        <ns:commerTitle xsi:nil="true"/>
        <ns:postalAreaDescription xsi:nil="true"/>
        <ns:INiFlagDescr xsi:nil="true"/>
        <ns:postalZipCode xsi:nil="true"/>
      </RgWsPublicBasicRt_out>
      <ArrayOfRgWsPublicFirmActRt_out xsi:type="ns:RgWsPublicFirmActRtUserArray"/>
      <pCallSeqId_out xsi:type="xsd:decimal">0</pCallSeqId_out>
      <pErrorRec_out xsi:type="ns:GenWsErrorRtUser">
        <ns:errorDescr xsi:nil="true"/>
        <ns:errorCode xsi:nil="true"/>
      </pErrorRec_out>
    </ns:rgWsPublicAfmMethod>
  </env:Body>
</env:Envelope>
```

Εικόνα 8: Request XML για τη βασική μέθοδο rgWsPublicAfmMethod



Τονίζεται ότι τα `username / password` είναι οι ειδικοί κωδικοί πρόσβασης που πρέπει να έχουμε αποκτήσει από την εφαρμογή Διαχείρισης Ειδικών Κωδικών, όπως αναλυτικά περιγράφηκε στις οδηγίες της υπηρεσίας που απευθύνονται στους τελικούς χρήστες.

Δεν πρέπει και δε μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι κωδικοί πρόσβασης του TAXISnet για κλήση της διαδικτυακής αυτής υπηρεσίας.



Εικόνα 9: Παράδειγμα επιτυχημένης κλήσης της `rgWsPublicVersionInfo`

Κάθε χρήστης της υπηρεσίας πρέπει να χρησιμοποιεί τους προσωπικούς του ειδικούς κωδικούς πρόσβασης, είτε επιθυμεί να κάνει προσωπική χρήση της υπηρεσίας, είτε να κάνει κλήσεις για κάποιον τρίτο από τον οποίο έχει εξουσιοδοτηθεί.

Η διάκριση εάν μια κλήση γίνεται για εμάς ή για κάποιον που μας έχει εξουσιοδοτήσει γίνεται βάσει του xml πεδίου `afmCalledBy`. Το πεδίο αυτό πρέπει είτε να είναι κενό ή να έχει έναν έγκυρο Α.Φ.Μ.

Στην περίπτωση που στο request XML το πεδίο `afmCalledBy` είναι κενό (μη ορισμένο) ή ίδιο με το Α.Φ.Μ. του χρήστη στον οποίο ανήκει το `username` της κλήσης, τότε η κλήση «χρεώνεται» στον Α.Φ.Μ. που ανήκει το `username` της κλήσης, και τα δικά του στοιχεία θα εμφανιστούν στις «Ειδοποιήσεις» του Α.Φ.Μ. που αναζητήθηκε.

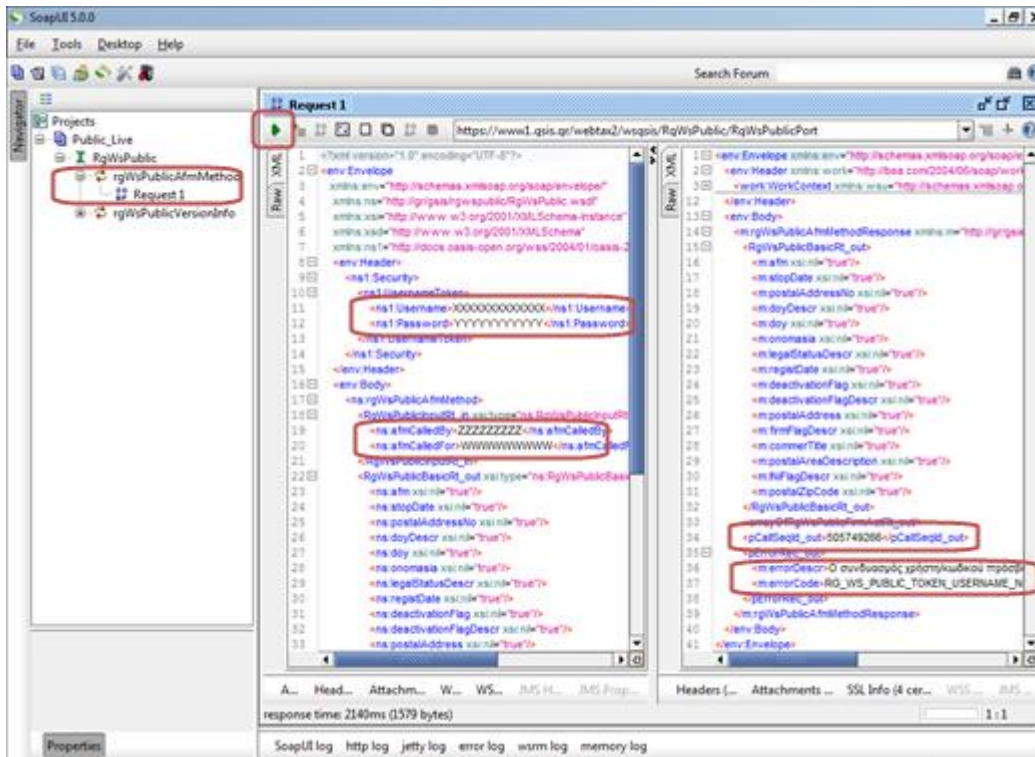
Στην περίπτωση που το πεδίο `afmCalledBy` είναι συμπληρωμένο με κάποιον (άλλο) Α.Φ.Μ., τότε η κλήση θεωρείται ότι γίνεται απ' αυτόν τον Α.Φ.Μ. και όχι από εκείνον στον οποίο ανήκει το `username` της κλήσης. Για την επιτυχή ολοκλήρωση της κλήσης επαληθεύεται ότι όντως η σχετική εξουσιοδότηση έχει γίνει, διαφορετικά η κλήση αποτυγχάνει με μήνυμα λάθους.

Ο Α.Φ.Μ. για τον οποίο ενδιαφερόμαστε να αντλήσουμε πληροφορίες πρέπει να συμπληρωθεί στο πεδίο `afmCalledFor`.

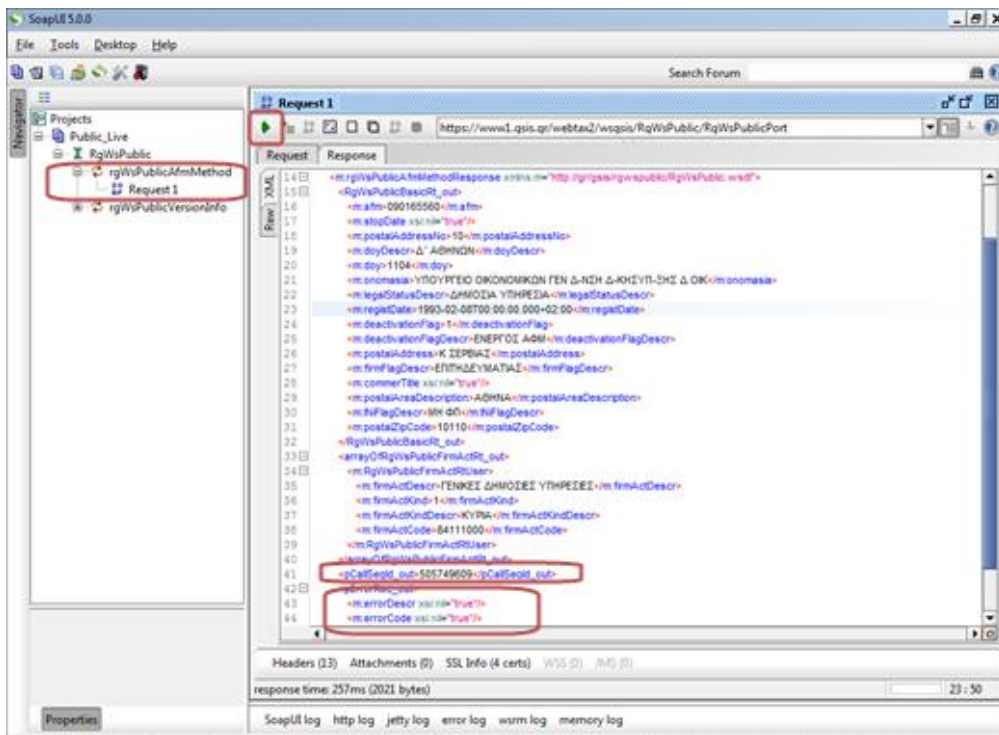
Κάθε (τεχνικά επιτυχής) κλήση της υπηρεσίας επιστρέφει πάντοτε ένα μοναδικό αριθμό μέσω του οποίου μοναδικά αναγνωρίζεται η κλήση που έγινε. Πρόκειται για το πεδίο **pCallSeqId\_out** στο response XML.

Στις επιτυχείς κλήσεις επιστρέφονται στοιχεία φορολογικού μητρώου για τον Α.Φ.Μ. που αναζητήθηκε και τα πεδία κωδικός / περιγραφή λάθους είναι κενά (pErrorRec\_out στο response XML).

Κατά την κλήση της υπηρεσίας εφαρμόζεται ένα σύνολο ελέγχων βάσει των προδιαγραφών της υπηρεσίας. Σε περίπτωση αποτυχίας κάποιου από τους ελέγχους επιστρέφεται κωδικός / περιγραφή σφάλματος (πεδία errorCode και errorDescr στο response XML).



Εικόνα 10: Παράδειγμα κλήσης της βασικής μεθόδου `rgWsPublicVersionInfo` μέσω SoapUI

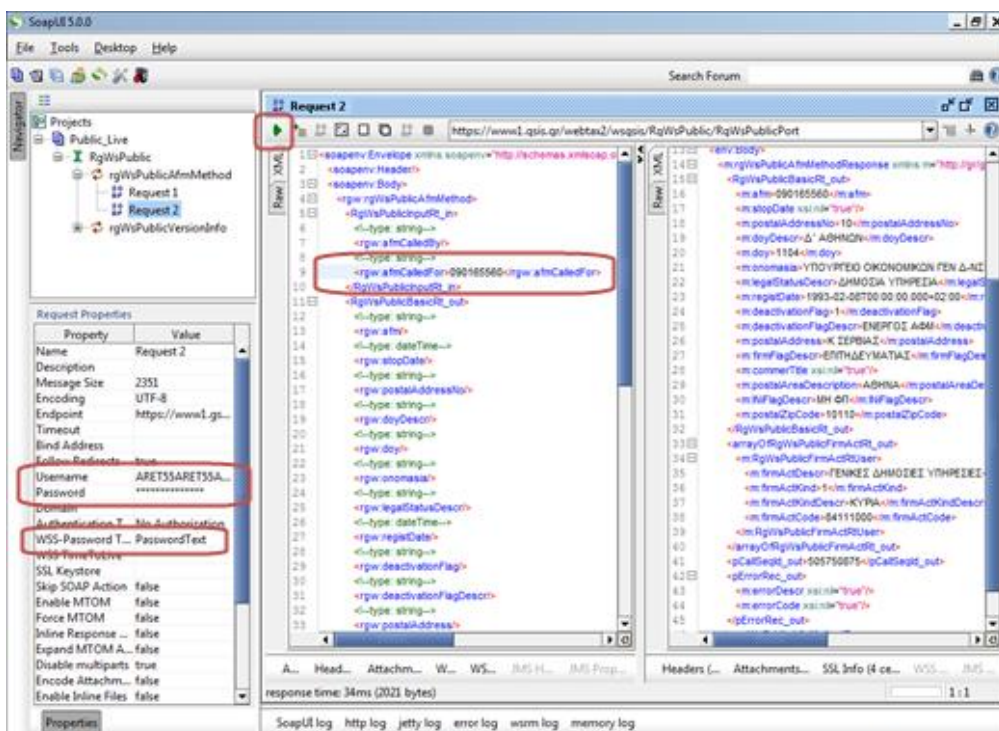


Εικόνα 11: Κάθε κλήση επιστρέφει ένα μοναδικό transaction id

Στα προηγούμενα παραδείγματα κλήσης είχε γίνει χρήση των Request XMLs όπως αυτά δόθηκαν παραπάνω (αντικαθιστώντας δηλαδή το προτεινόμενο XML από το request του SoapUI).

Μπορούμε όμως να κάνουμε χρήση και του request XML όπως αυτό δημιουργείται από το SoapUI με τον εξής τρόπο:

- Αφαιρούμε το χαρακτήρα ? από το request XML, και ορίζουμε το πεδίο afmCalledFor (ή και το πεδίο afmCalledBy αν απαιτείται)
- Στα request properties της κλήσης, ορίζουμε τα username / password, και επιλέγουμε ως WSS-Password Type : PasswordText.



Εικόνα 12: Χρήση του request XML του SoapUI ορίζοντας στα Request Properties το security

## 7. Μηνύματα Λάθους

Κωδικός Μηνύματος Λάθους	Περιγραφή Μηνύματος Λάθους
RG_WS_PUBLIC_AFM_CALLED_BY_BLOCKED	Ο χρήστης που καλεί την υπηρεσία έχει προσωρινά αποκλειστεί από τη χρήση της.
RG_WS_PUBLIC_AFM_CALLED_BY_NOT_FOUND	Ο Α.Φ.Μ. για τον οποίο γίνεται η κλήση δε βρέθηκε στους έγκυρους Α.Φ.Μ. του Μητρώου TAXIS.
RG_WS_PUBLIC_EPIT_NF	Ο Α.Φ.Μ. για τον οποίο ζητούνται πληροφορίες δεν ανήκει και δεν ανήκε ποτέ σε νομικό πρόσωπο, νομική οντότητα, ή φυσικό πρόσωπο με εισόδημα από επιχειρηματική δραστηριότητα.
RG_WS_PUBLIC_FAILURES_TOLERATED_EXCEEDED	Υπέρβαση μέγιστου επιτρεπτού ορίου πρόσφατων αποτυχημένων κλήσεων. Προσπαθήστε εκ νέου σε μερικές ώρες.
RG_WS_PUBLIC_MAX_DAILY_USERNAME_CALLS_EXCEEDED	Υπέρβαση μέγιστου επιτρεπτού ορίου ημερήσιων κλήσεων ανά χρήστη (ανεξαρτήτως εξουσιοδοτήσεων).
RG_WS_PUBLIC_MONTHLY_LIMIT_EXCEEDED	Υπέρβαση του Μέγιστου Επιτρεπτού Μηνιαίου Ορίου Κλήσεων.
RG_WS_PUBLIC_MSG_TO_TAXISNET_ERROR	Δημιουργήθηκε πρόβλημα κατά την ενημέρωση των εισερχόμενων μηνυμάτων στο MyTAXISnet.
RG_WS_PUBLIC_NO_INPUT_PARAMETERS	Δε δόθηκαν υποχρεωτικές παράμετροι εισόδου για την κλήση της υπηρεσίας.
RG_WS_PUBLIC_SERVICE_NOT_ACTIVE	Η υπηρεσία δεν είναι ενεργή.
RG_WS_PUBLIC_TAXPAYER_NF	Ο Α.Φ.Μ. για τον οποίο ζητούνται πληροφορίες δε βρέθηκε στους έγκυρους Α.Φ.Μ. του Μητρώου TAXIS.
RG_WS_PUBLIC_TOKEN_AFM_BLOCKED	Ο χρήστης (ή ο εξουσιοδοτημένος τρίτος) που καλεί την υπηρεσία έχει προσωρινά αποκλειστεί από τη χρήση της.
RG_WS_PUBLIC_TOKEN_AFM_NOT_AUTHORIZED	Ο τρέχων χρήστης δεν έχει εξουσιοδοτηθεί από τον Α.Φ.Μ. για χρήση της υπηρεσίας.
RG_WS_PUBLIC_TOKEN_AFM_NOT_FOUND	Ο Α.Φ.Μ. του τρέχοντος χρήστη δε βρέθηκε στους έγκυρους Α.Φ.Μ. του Μητρώου TAXIS.
RG_WS_PUBLIC_TOKEN_AFM_NOT_REGISTERED	Ο τρέχων χρήστης δεν έχει εγγραφεί για χρήση της υπηρεσίας.
RG_WS_PUBLIC_TOKEN_USERNAME_NOT_ACTIVE	Ο κωδικός χρήστη (username) που χρησιμοποιήθηκε έχει ανακληθεί.
RG_WS_PUBLIC_TOKEN_USERNAME_NOT_AUTHENTICATED	Ο συνδυασμός χρήστη/κωδικού πρόσβασης που δόθηκε δεν είναι έγκυρος.
RG_WS_PUBLIC_TOKEN_USERNAME_NOT_DEFINED	Δεν ορίστηκε ο χρήστης που καλεί την υπηρεσία.
RG_WS_PUBLIC_TOKEN_USERNAME_TOO_LONG	Διαπιστώθηκε υπέρβαση του μήκους του ονόματος του χρήστη (username) της υπηρεσίας
RG_WS_PUBLIC_WRONG_AFM	Ο Α.Φ.Μ. για τον οποίο ζητούνται πληροφορίες δεν είναι έγκυρος.

**Εικόνα 13: Τα μηνύματα λάθους της υπηρεσίας**

## 8. Στοιχεία Μητρώου που επιστρέφονται

<b>ΒΑΣΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΜΗΤΡΩΟΥ (RgWsPublicBasicRt_out)</b>		
<b>Πεδίο</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Περιγραφή Πεδίου</b>
afm	CHAR (12)	ΑΦΜ
doγ	CHAR (4)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΟΥ
doγDescr	VARCHAR2 (60)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΟΥ
INiFlagDescr	CHAR (5)	ΦΠ /ΜΗ ΦΠ
deactivationFlag	CHAR (1)	ΕΝΔΕΙΞΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΑΦΜ: 1=ΕΝΕΡΓΟΣ ΑΦΜ 2=ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΑΦΜ
deactivationFlagDescr	CHAR (21)	ΕΝΔΕΙΞΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΑΦΜ (ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ): ΕΝΕΡΓΟΣ ΑΦΜ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΑΦΜ
firmFlagDescr	CHAR (20)	ΤΙΜΕΣ: ΕΠΙΤΗΔΕΥΜΑΤΙΑΣ ΜΗ ΕΠΙΤΗΔΕΥΜΑΤΙΑΣ ΠΡΩΗΝ ΕΠΙΤΗΔΕΥΜΑΤΙΑΣ
onomasia	VARCHAR2 (120)	ΕΠΩΝΥΜΙΑ
commerTitle	VARCHAR2 (80)	ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ
legalStatusDescr	VARCHAR2 (40)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΡΦΗΣ ΜΗ Φ.Π.
postalAddress	VARCHAR2 (60)	ΟΔΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ
postalAddressNo	CHAR (9)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ
postalZipCode	CHAR (5)	ΤΑΧ. ΚΩΔ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ
postalAreaDescription	VARCHAR2 (40)	ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ
registDate	DATE	ΗΜ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ
stopDate	DATE	ΗΜ/ΝΙΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ
<b>ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (arrayOfRgWsPublicFirmActRt_out / RgWsPublicFirmActRtUser)</b>		
firmActCode	NUMBER (8)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ
firmActDescr	VARCHAR2 (300)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ
firmActKind	CHAR (1)	ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ: 1=ΚΥΡΙΑ 2=ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΑ 3=ΛΟΙΠΗ 4=ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ
firmActKindDescr	VARCHAR2 (12)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ: ΚΥΡΙΑ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΑ ΛΟΙΠΗ ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ

Εικόνα 14: Τα στοιχεία μητρώου που επιστρέφει μια επιτυχημένη κλήση της υπηρεσίας