

# Capital Open Web Services

---

Τα web services είναι μια τεχνολογία που επιτρέπει στις εφαρμογές να επικοινωνούν μεταξύ τους ανεξαρτήτως πλατφόρμας και γλώσσας προγραμματισμού.

Τα web services είναι βασισμένα στην τεχνολογία RESTful και χρησιμοποιεί τη μορφή JSON για να ορίσει μια λειτουργία εκτέλεσης καθώς και την ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ της εφαρμογής Capital BOS με 3rd party εφαρμογές.

Κατά την επιτυχή εγκατάσταση, η διεύθυνση URL για κλήσεις των Web Services είναι:

```
https://[Registered Name or Serial Number].oncloud.gr/s1services
```

Παράδειγμα:

```
https://401234567890.oncloud.gr/s1services
```

Η μέθοδος κλήσης των Web services είναι POST.

To Content-Type=application/json; charset=utf-8

## Hints

- Τα web services δεν δουλεύουν στις εγκαταστάσεις επίδειξης (demo) του Capital, όπως επίσης και στην demo εταιρία (999). Για την ενεργοποίησή τους απαιτείται το αντίστοιχο module καθώς και ενεργή σύμβαση.
- Τα web services ενεργοποιούνται μέσα από το XMonitor (καρτέλα Options / Properties) του XServer και δεν απαιτούν επιπλέον ρυθμίσεις ή ειδικό software (IIS, Apache κλπ).
- Τα ονόματα των πινάκων και των πεδίων τους, μπορούν να βρεθούν στην εργασία του Capital "Schema Information" (Οργάνωση > Service).

# login

---

## Αίτηση - Request

Παράμετρος	Τύπος	Τύπος δεδομένων	Σημείωση
service	Υποχρεωτικός	Συμβολοσειρά	Η ονομασία του συγκεκριμένου web service ( <b>login</b> ).
company	Υποχρεωτικός	Ακέραιος	Το ID της εταιρίας.
fiscalyear	Υποχρεωτικός	Ακέραιος	Το έτος της φορολογικής χρήσης.
branch	Υποχρεωτικός	Ακέραιος	Το ID του υποκαταστήματος
username	Υποχρεωτικός	Συμβολοσειρά	Το όνομα του χρήστη
password	Υποχρεωτικός	Συμβολοσειρά	Κωδικός πρόσβασης του χρήστη. Σε περίπτωση που δεν έχει καθοριστεί κωδικός πρόσβασης τότε μπορεί να παραληφθεί.

Παράδειγμα: Αίτηση σύνδεσης

```
{  
  "service": "login",  
  "company": 1,  
  "fiscalyear": 2020,  
  "branch": 1,  
  "username": "admin",  
  "password": ""  
}
```

## Απόκριση - Response

Σε περίπτωση **επιτυχής** σύνδεσης επιστρέφει το παρακάτω:

Παράμετρος	Τιμή	Σημείωση
------------	------	----------

service	Συμβολοσειρά	Η ονομασία του συγκεκριμένου web service ( <b>login</b> ).
success	Λογική (Boolean)	Όταν η απόκριση είναι αληθής έχει τιμή <b>true</b> , ενώ όταν η απόκριση είναι ψευδής έχει τιμή <b>false</b> .
logininfo		Εμφωλευμένη δομή (nested structure)
webactive	Λογική (Boolean)	
company	Ακέραιος	Το ID της εταιρίας.
companydescr	Συμβολοσειρά	Η επωνυμία της εταιρίας.
companytin	Συμβολοσειρά	Το ΑΦΜ της εταιρίας.
fiscalyear	Ακέραιος	Το έτος της φορολογικής χρήσης.
branch	Ακέραιος	Το ID του υποκαταστήματος
branchdescr	Συμβολοσειρά	Η περιγραφή του υποκαταστήματος
username	Συμβολοσειρά	Το όνομα του χρήστη
usernameid	Ακέραιος	Το ID του χρήστη.
languageid	Ακέραιος	Το ID της γλώσσας.
capitalversion	Συμβολοσειρά	Η έκδοση του Capital BOS

sessionid	Συμβολοσειρά	Ένα προσωρινό αναγνωριστικό κλειδί που χρησιμοποιείται για την αυθεντικοποίηση. Παραμένει σε ισχύ για 30 λεπτά.
-----------	--------------	---

Παράδειγμα: Η απόκριση σε επιτυχημένη σύνδεση.

```
{
  "success": true,
  "logininfo": {
    "username": "ADMIN",
    "branchdescr": "ΚΕΝΤΡΙΚΟ",
    "fiscalyear": 2020,
    "companytin": "",
    "companydescr": "Test company",
    "company": 1,
    "usernameid": 1,
    "branch": 1,
    "language": 0
  },
  "sessionid": "1F46692A895DEA3F177E.....198574CCA2C1A008477F",
  "service": "login"
}
```

Σε περίπτωση **ανεπιτυχής** σύνδεσης επιστρέφει το παρακάτω:

Παράμετρος	Τιμή	Σημείωση
service	Συμβολοσειρά	Η ονομασία του συγκεκριμένου web service ( <b>login</b> ).
success	Λογική (Boolean)	Όταν η απόκριση είναι αληθής έχει τιμή true, ενώ όταν η απόκριση είναι ψευδής έχει τιμή <b>false</b> .
errorcode	Ακέραιος	Ο κωδικός του σφάλματος. Βλέπετε στην ενότητα <b>Σφάλματα</b> για λεπτομέρειες.
errormessage	Συμβολοσειρά	Η περιγραφή του σφάλματος. Βλέπετε στην ενότητα <b>Σφάλματα</b> για λεπτομέρειες.

Παράδειγμα: Η απόκριση σε αποτυχημένη σύνδεση.

```
{
  "success": false,
  "service": "login",
  "errorcode": 1015,
  "errormessage": "Failed to login in company"
}
```

# logout

## Αίτηση - Request

Παράμετρος	Τύπος	Τύπος δεδομένων	Σημείωση
service	Υποχρεωτικός	Συμβολοσειρά	Η ονομασία του συγκεκριμένου web service( <b>logout</b> ).
sessionId	Υποχρεωτικός	Συμβολοσειρά	Ένα προσωρινό αναγνωριστικό κλειδί που χρησιμοποιείται για την αυθεντικοποίηση. Παραμένει σε ισχύ για 30 λεπτά και ανανεώνεται με κάθε κλήση.

Παράδειγμα: Αίτηση αποσύνδεσης

```
{
  "service": "logout",
  "sessionId": "1F46692A895DEA3F17.....4E198574CCA2C1A008477F",
}
```

## Απόκριση - Response

Παράμετρος	Τιμή	Σημείωση
service	Συμβολοσειρά	Η ονομασία του συγκεκριμένου web service ( <b>logout</b> ).
success	Λογική (Boolean)	Όταν η απόκριση είναι αληθής έχει τιμή <b>true</b> , ενώ όταν η απόκριση είναι ψευδής έχει τιμή <b>false</b> .
sessionId	Συμβολοσειρά	Ένα προσωρινό αναγνωριστικό κλειδί που χρησιμοποιείται για την αυθεντικοποίηση. Παραμένει σε ισχύ για 30 λεπτά και ανανεώνεται με κάθε κλήση.

Παράδειγμα: Η απόκριση για την αποσύνδεση

```
{
  "success": true,
  "sessionId": "1F46692A895DEA3F17.....4E198574CCA2C1A008477F",
  "service": "logout"
}
```

## info

### Αίτηση - Request

Παράμετρος	Τύπος	Τύπος δεδομένων	Action	Σημείωση
service	Υποχρεωτικός	Συμβολοσειρά	<b>keep login schema servertime</b>	Η ονομασία του συγκεκριμένου web service ( <b>info</b> ).
sessionid	Υποχρεωτικός	Συμβολοσειρά	<b>keep login schema servertime</b>	Ένα προσωρινό αναγνωριστικό κλειδί που χρησιμοποιείται για την αυθεντικοποίηση. Παραμένει σε ισχύ για 30 λεπτά και ανανεώνεται με κάθε κλήση.
action	Υποχρεωτικός	Συμβολοσειρά	<b>keep login schema servertime</b>	Οι διαθέσιμες ενέργειες είναι: <b>keep</b> : ανανέωση χρόνου του session ID <b>login</b> : πληροφορίες για την υπάρχουσα σύνδεση. <b>schema</b> : αίτηση για όλο το σχήμα. <b>servertime</b> : η ημερομηνία και η ώρα του server.
tablename	Προαιρετικός	Συμβολοσειρά	<b>schema</b>	Φέρνει τα ονόματα και τις περιγραφές των πινάκων του σχήματος. Εάν η παράμετρος δεν έχει τιμή τότε φέρνει όλο το σχήμα αλλιώς φέρνει το συγκεκριμένο πίνακα.

Παράδειγμα: Αίτηση για ανανέωση χρόνου της ενεργής σύνδεσης.

```
{
  "service": "info",
  "sessionid": "1F46692A895DEA3F17.....4E198574CCA2C1A008477F",
  "action": "keep"
}
```

Παράδειγμα: Αίτηση για τις πληροφορίες σύνδεσης

```
{
  "service": "info",
  "sessionid": "1F46692A895DEA3F17.....4E198574CCA2C1A008477F",
  "action": "login"
}
```

Παράδειγμα: Αίτηση για πληροφορίες για όλους τους πίνακες του σχήματος

```
{
  "service": "info",
  "sessionId": "1F46692A895DEA3F17.....4E198574CCA2C1A008477F",
  "action": "schema"
}
```

Παράδειγμα: Αίτηση για πληροφορίες για τα πεδία ενός συγκεκριμένου πίνακα του σχήματος.

```
{
  "service": "info",
  "sessionId": "1F46692A895DEA3F17.....4E198574CCA2C1A008477F",
  "action": "schema",
  "tablename": "stockitems"
}
```

Παράδειγμα: Αίτηση για την ημερομηνία και την ώρα του server.

```
{
  "service": "info",
  "sessionId": "1F46692A895DEA3F17.....4E198574CCA2C1A008477F",
  "action": "servertime"
}
```

## Απόκριση - Response

Παράμετρος	Τύπος δεδομένων	Action	Σημείωση
------------	-----------------	--------	----------

service	Συμβολοσειρά	keep login schema	Η ονομασία του συγκεκριμένου web service ( <b>info</b> ).
success	Λογικός	keep login schema	Ενημερώνει εάν είναι επιτυχής ( <b>true</b> ) ή όχι ( <b>false</b> ) το αίτημα.
action	Συμβολοσειρά	login schema	<b>schema / login</b>
tablecount	Ακέραιος	schema	Ο αριθμός των πινάκων του σχήματος.
tables		schema	Εμφωλευμένη δομή (nested structure)
tablename	Συμβολοσειρά	schema	Όνομα του πίνακα.
tablenamedescr	Συμβολοσειρά	schema	Περιγραφή του πίνακα.
logininfo		login	Εμφωλευμένη δομή (nested structure).
company	Ακέραιος	login	Το ID της εταιρίας.
companydescr	Συμβολοσειρά	login	Η περιγραφή της εταιρίας.
companytin	Συμβολοσειρά	login	Το ΑΦΜ της εταιρίας.
fiscalyear	Ακέραιος	login	Το έτος της φορολογικής χρήσης.
branch	Ακέραιος	login	Το ID του υποκαταστήματος.
branchdescr	Συμβολοσειρά	login	Η περιγραφή του υποκαταστήματος.



username	Συμβολοσειρά	login	Το όνομα χρήστη.
usernameid	Ακέραιος	login	Το ID χρήστη.
languageid	Ακέραιος	login	Το ID της γλώσσας.
sessionid	Συμβολοσειρά	keep login schema	Ένα προσωρινό αναγνωριστικό κλειδί που χρησιμοποιείται για την αυθεντικοποίηση.

Παράδειγμα: Απόκριση στο αίτημα για ανανέωση της ενεργής σύνδεσης.

```
{
  "Success":true,
  "Service":"info",
  "Sessionid": "1F46692A895DEA3F17.....4E198574CCA2C1A008477F",
}
```

Παράδειγμα: Απόκριση στο αίτημα για πληροφορίες σχετικά με την ενεργή σύνδεση

```
{
  "Service":"login",
  "Success":true,
  "Logininfo":
  {
    "company":4,
    "companydescr":"Test Company",
    "Companytin":"",
    "Fiscalyear":2019,
    "Branch":1,
    "branchdescr":"KENTPIKO",
    "username":"ADMIN",
    "Usernameid":1,
    "Languageid":0
  }
}
```

Παράδειγμα: Απόκριση στο αίτημα για πληροφορίες σχετικά με όλους τους πίνακες του σχήματος.

```
{
  "success": true,
  "service": "info",
  "action": "schema",
  "tablecount": 621,
  "tables": [
    { "tablename": "STOCKITEMS", "tablenamedescr": "Αποθέματα"},
    { "tablename": "STOCKITEMTRANS", "tablenamedescr": "Κινήσεις ειδών"},
    ...
    { "tablename": "ASSETUNITS", "tablenamedescr": "Μονάδες μέτρησης παγίων"}
  ],
  "sessionid": "1F46692A895DEA3F17.....4E198574CCA2C1A008477F"
}
```

Παράδειγμα: Απόκριση στο αίτημα σχετικά με τα πεδία ενός συγκεκριμένου πίνακα του σχήματος.

```
{
  "Success":true,
  "Service":"info",
  "Action":"schema",
  "tablename":"STOCKITEMS",
  "tablenamedescr":"Αποθέματα",
  "Fieldcount":192,
  "STOCKITEMS": [
    {"fieldname":"ID", "fielddescr":"ID", "fieldtype":"{IDENTITY}" },
    {"fieldname":"CODE", "fielddescr":"Κωδικός", "fieldtype":"{USTRING}(25)" } ,
    ... ..
    {"fieldname":"NEWCODE", "fielddescr":"Νέος κωδικός", "fieldtype":"{USTRING}(25)"}
  ],
  "sessionId": "1F46692A895DEA3F17.....4E198574CCA2C1A008477F"
}
```

Παράδειγμα: Απόκριση στο αίτημα σχετικά με την ημερομηνία και την ώρα του server

```
{
  "Success":true,
  "sessionId": "1F46692A895DEA3F17.....4E198574CCA2C1A008477F",
  "servertime":"2019-10-14T13:01:45"
}
```

## getdata

---

Αίτηση - Request

Παράμετρος	Τύπος	Τύπος δεδομένων	Action	Σημείωση
------------	-------	-----------------	--------	----------

service	Υποχρεωτικός	Συμβολοσειρά	<b>read info</b>	Η ονομασία του συγκεκριμένου web service ( <b>getdata</b> ).
sessionid	Υποχρεωτικός	Συμβολοσειρά	<b>read info</b>	Ένα προσωρινό αναγνωριστικό κλειδί που χρησιμοποιείται για την αυθεντικοποίηση. Παραμένει σε ισχύ για 30 λεπτά και ανανεώνεται με κάθε κλήση.
action	Υποχρεωτικός	Συμβολοσειρά	<b>read info</b>	Οι διαθέσιμες ενέργειες είναι: <b>read</b> : ανάκτηση πεδίων ενός συγκεκριμένου πίνακα όπου μπορούν να εφαρμοστούν και φίλτρα. <b>info</b> : πληροφορίες για το αιτούμενο πίνακα. Επιστρέφει όλα τα πεδία στα οποία μπορούμε να διαβάσουμε τιμές.
asynched	Προαιρετικός	Λογικός	<b>read info</b>	Η τιμή είναι <b>true</b> εάν επιθυμείτε να γίνει ασύγχρονη επικοινωνία. Σε αυτή την περίπτωση επιστρέφει ένα requestid. (βλ. Παράδειγμα: Αίτηση για διάβασμα των ειδών ασύγχρονα ανά 10 εγγραφές)
recordperpage	Προαιρετικός	Ακέραιος	<b>read</b>	Ο αριθμός των εγγραφών ανά σελίδα που θα σταλούν. Διαθέσιμο μόνο όταν η παράμετρος asynched είναι true.
tablename	Υποχρεωτικός	Συμβολοσειρά	<b>read info</b>	Το όνομα του πίνακα από το σχήμα.
fields	Υποχρεωτικός	Συμβολοσειρά	<b>read</b>	Τα ονόματα των πεδίων χωρισμένα με ένα ερωτηματικό - semicolon(;) )
orderby	Προαιρετικός	Συμβολοσειρά	<b>read</b>	Ταξινομημένα πεδία κατά όνομα χωρισμένα με ένα ερωτηματικό semicolon(;). Εάν θέλετε να είναι κατά φθίνουσα σειρά βάζετε το σύμβολο (-) μπροστά από το πεδίο.
filters	Προαιρετικός	Array of records	<b>read</b>	Εμφωλευμένη δομή (nested structure)

group		Συμβολοσειρά	read	Η τιμή του λογικού τελεστή. Εάν θέλουμε να ισχύουν ταυτόχρονα δύο ή περισσότερα φίλτρα επιλέγουμε την τιμή <b>and</b> . Εάν θέλουμε να ισχύουν τουλάχιστον ένα από δύο ή περισσότερα φίλτρα επιλέγουμε την τιμή <b>or</b> .
field		Συμβολοσειρά	read	Το όνομα του πεδίου.
operator		Συμβολοσειρά	read	Οι διαθέσιμοι συγκριτικοί τελεστές είναι: equal / nonequal / smaller / smallerorequal / greater / greaterorequal / like / notlike / Inlist / notinlist / isnotnull / isnull
value		Συμβολοσειρά	read	Η τιμή του πεδίου.

Παράδειγμα: Αίτηση για διάβασμα των συγκεκριμένων πεδίων ενός πίνακα εφαρμόζοντας φίλτρο.

```
{
  "service": "getdata",
  "sessionId": "1F46692A895DEA3F177E.....198574CCA2C1A008477F",
  "action": "read",
  "tablename": "stockitems",
  "fields": "ID;code;descr;ft1descr",
  "filters": [
    {
      "field": "code",
      "operator": "like",
      "value": "10*"
    }
  ]
}
```

Παράδειγμα: Αίτηση για διάβασμα των διαθέσιμων πεδίων του πίνακα των ειδών αποθήκης.

```
{
  "service": "getdata",
  "sessionId": "1F46692A895DEA3F177E.....198574CCA2C1A008477F",
  "action": "info",
  "tablename": "stockitems"
}
```

Παράδειγμα: Αίτηση για διάβασμα συγκεκριμένων πεδίων ενός πίνακα εφαρμόζοντας πολλαπλά φίλτρα.

```
{
  "service": "getdata",
  "sessionId": "1F46692A895DEA3F177E.....198574CCA2C1A008477F",
  "action": "read",
  "tablename": "stockitems",
  "fields": "ID;code;descr;ft1descr",
  "filters": [
    {
      "group": "or",
```

```

        "filters":[
            {"field": "insdate", "operator": "greater", "value": "2018-01-01" },
            {"field": "upddate", "operator": "greater", "value": "2010-01-01" }
        ]
    },
    { "field": "code", "operator": "like", "value": "10*"
    }
]
}

```

Παράδειγμα: Αίτηση για διάβασμα των ειδών ασύγχρονα με 10 εγγραφές ανά απόκριση.

```

{
    "service": "getdata",
    "sessionid": "1F46692A895DEA3F177E.....198574CCA2C1A008477F",
    "action": "read",
    "tablename": "stockitems",
    "asynched": true,
    "recordsperpage": 10,
    "fields": "ID;code;descr;ft1descr"
}

```

Παράδειγμα: Αίτηση για συγκεκριμένα πεδία του πίνακα των ειδών αποθήκης που έχουν είτε καταχωρηθεί ή μεταβληθεί μετά από μία συγκεκριμένη ημερομηνία.

```

{
    "service": "getdata",
    "sessionid": "1F46692A895DEA3F177E.....198574CCA2C1A008477F",
    "action": "read",
    "tablename": "stockitems",
    "fields": "ID;code;descr;ft1descr",
    "filters": [{
        "group": "or",
        "filters": [
            {"field": "insdate", "operator": "greater", "value": "2018-01-01" },
            {"field": "upddate", "operator": "greater", "value": "2010-01-01" }
        ]
    }
    ]
}

```

Παράδειγμα: Αίτηση για τις διεγραμμένες εγγραφές του πίνακα των ειδών αποθήκης μετά από μία συγκεκριμένη ημερομηνία.

```

{
    "service": "getdata",
    "sessionid": "1F46692A895DEA3F177E.....198574CCA2C1A008477F",
    "action": "read",
    "tablename": "syslogdata",
    "fields": "ID;action;info;usrid",
    "filters": [{
        "group": "and",
        "filters": [
            {"field": "action", "operator": "equal", "value": "202" },
            {"field": "tablename", "operator": "equal", "value": "stockitems" },
            {"field": "logdate", "operator": "greater", "value": "2018-01-01" }
        ]
    }
    ]
}

```

## Απόκριση - Response

Παράμετρος	Τύπος δεδομένων	Action	Σημείωση
------------	--------------------	--------	----------

service	Συμβολοσειρά	<b>read / info</b>	Η ονομασία του συγκεκριμένου web service ( <b>getdata</b> ).
success	Λογικός	<b>read / info</b>	Ενημερώνει εάν είναι επιτυχής ( <b>true</b> ) ή όχι ( <b>false</b> ) το αίτημα.
action	Συμβολοσειρά	<b>read / info</b>	<b>read</b> : Για να διαβάσουμε δεδομένα από τον πίνακα <b>info</b> : Για να πάρουμε τα διαθέσιμα πεδία του πίνακα.
tablename		<b>info</b>	Όνομα του πίνακα.
tablenamedescr		<b>info</b>	Περιγραφή του πίνακα.
fieldcount		<b>info</b>	Ο αριθμός των διαθέσιμων πεδίων.
pagecount	Ακέραιος		Επιστρέφει τον αριθμό των σελίδων..
recordcount	Ακέραιος	<b>read</b>	Ο αριθμός των εγγραφών.
tablename		<b>read / info</b>	<b>info</b> : Εμφωλευμένη δομή (nested structure). <b>read</b> : Εμφωλευμένη δομή και ακολουθούν τα επιλεγμένα ονόματα πεδίων με τις τιμές τους.
fieldname	Συμβολοσειρά	<b>info</b>	Το όνομα του πεδίου στο σχήμα.
fielddescr	Συμβολοσειρά	<b>info</b>	Η περιγραφή του πεδίου στο σχήμα
fieldtype	Συμβολοσειρά	<b>info</b>	Ο τύπος δεδομένων του πεδίου στο σχήμα.
sessionid	Συμβολοσειρά	<b>read / info</b>	Ένα προσωρινό αναγνωριστικό κλειδί που χρησιμοποιείται για την αυθεντικοποίηση.

Παράδειγμα: Απόκριση σε αίτημα ανάκτησης δεδομένων συγκεκριμένων πεδίων του πίνακα των ειδών αποθήκης με action read.

{



```

"success": "true",
"action": "read",
"service": "getdata",
"recordcount":3,
"STOCKITEMS": [
  {
    "ID": 17, "CODE": "10.0001",
    "DESCR": "ΕΜΠΟΡΕΥΜΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ / ΜΕΓΕΘΟΣ",
    "FT1DESCR": "ΕΜΠΟΡΕΥΜΑ"
  },
  {
    "ID": 18, "CODE": "10.0002",
    "DESCR": "ΕΜΠΟΡΕΥΜΑ ΜΕ ΠΑΡΤΙΔΕΣ",
    "FT1DESCR": "ΕΜΠΟΡΕΥΜΑ"
  },
  {
    "ID": 19, "CODE": "10.0003",
    "DESCR": "ΕΜΠΟΡΕΥΜΑ ΜΕ SERIAL NUMBERS",
    "FT1DESCR": "ΕΜΠΟΡΕΥΜΑ"
  }
],
"sessionId": "1F46692A895DEA3F177E.....198574CCA2C1A008477F"
}

```

Παράδειγμα: Απόκριση σε αίτημα ανάκτησης δεδομένων του πίνακα ειδών αποθήκης με action info.

```

{
  "success": "true",
  "service": "getdata",
  "tablename":"STOCKITEMS",
  "tablenamedescr": "Αποθέματα",
  "fieldcount":192,
  "STOCKITEMS": [
    {
      "ID": 17, "CODE": "10.0001",
      "DESCR": "ΕΜΠΟΡΕΥΜΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ / ΜΕΓΕΘΟΣ",
      "FT1DESCR": "ΕΜΠΟΡΕΥΜΑ"
    },
    {
      "ID": 18, "CODE": "10.0002",
      "DESCR": "ΕΜΠΟΡΕΥΜΑ ΜΕ ΠΑΡΤΙΔΕΣ",
      "FT1DESCR": "ΕΜΠΟΡΕΥΜΑ"
    },
    {
      "ID": 19, "CODE": "10.0003",
      "DESCR": "ΕΜΠΟΡΕΥΜΑ ΜΕ SERIAL NUMBERS",
      "FT1DESCR": "ΕΜΠΟΡΕΥΜΑ"
    }
  ],
  "sessionId": "1F46692A895DEA3F177E.....198574CCA2C1A008477F"
}

```

Παράδειγμα: Απόκριση σε διάβασμα των ειδών αποθήκης ασύγχρονα με 10 εγγραφές ανά απόκριση.

```

{
  "success":true,
  "sessionId":"1F46692A895DEA3F177E.....198574CCA2C1A008477F",
  "requestid":28
}

```

Παράδειγμα: Απόκριση στο αίτημα σχετικά με τα πεδία του πίνακα των ειδών αποθήκης που έχουν καταχωρηθεί ή μεταβληθεί μετά από μία συγκεκριμένη ημερομηνία.

```
{
  "success":true,
  "action":"read",
  "service":"getdata",
  "recordcount":39,
  "STOCKITEMS": [
    {"ID":1, "CODE":"01.0001", "DESCR":"item test"},
    {"ID":2, "CODE":"02.0002", "DESCR":"item test 2"},
    ....
    {"ID":39, "CODE":"65.0013", "DESCR":"item test 39"}
  ]
}
```

Παράδειγμα: Απόκριση στο αίτημα σχετικά με τις διεγραμμένες εγγραφές.

```
{
  "success":true,
  "action":"read",
  "service":"getdata",
  "recordcount":1,
  "SYSLOGDATA": [
    { "ID":291,
      "ACTION":202,
      "INFO":"Κωδικός: 10.0001 Περιγραφή: ΕΝΑ ΑΛΛΟ ΤΕΣΤ",
      "USRID":1
    }
  ],
  "sessionId": "1F46692A895DEA3F17.....4E198574CCA2C1A008477F"}
}
```

## setdata

---

Αίτηση - Request

Παράμετρος	Τύπος	Τύπος δεδομένων	Action	Σημείωση
------------	-------	--------------------	--------	----------

service	Υποχρεωτικός	Συμβολοσειρά	<b>write</b> <b>read</b> <b>delete</b> <b>info</b>	Η ονομασία του συγκεκριμένου web service ( <b>setdata</b> ).
sessionid	Υποχρεωτικός	Συμβολοσειρά	<b>write</b> <b>read</b> <b>delete</b> <b>info</b>	Ένα προσωρινό αναγνωριστικό κλειδί που χρησιμοποιείται για την αυθεντικοποίηση. Παραμένει σε ισχύ για 30 λεπτά και ανανεώνεται με κάθε κλήση.
action	Υποχρεωτικός	Συμβολοσειρά	<b>write</b> <b>read</b> <b>delete</b> <b>info</b>	Οι διαθέσιμες ενέργειες είναι: <b>info</b> : Επιστρέφει όλα τα πεδία στα οποία μπορούν να καταχωρηθούν τιμές. Εδώ βρίσκονται όλες οι πληροφορίες των πεδίων και των πινάκων ανά οντότητα. Έτσι όπως είναι συνδέσεις τους στο σχήμα για την ορθή καταχώρηση δεδομένων. <b>read</b> : Επιστρέφει τα δεδομένα από μία εγγραφή σε όλα τα πεδία στα οποία μπορούν να καταχωρηθούν τιμές καθώς και των πινάκων ανά οντότητα, έτσι όπως είναι συνδέσεις τους στο σχήμα <b>write</b> : Χρησιμοποιείται για την εισαγωγή δεδομένων. <b>delete</b> : Χρησιμοποιείται για την διαγραφή δεδομένων.
asynched	Προαιρετικός	Λογικός	<b>write</b> <b>read</b> <b>delete</b> <b>info</b>	Η τιμή είναι <b>true</b> εάν επιθυμείτε να γίνει ασύγχρονη επικοινωνία. Σε αυτή την περίπτωση επιστρέφει ένα requestid. (βλ. <i>Παράδειγμα: Αίτηση για διάβασμα των ειδών ασύγχρονα ανά 10 εγγραφές</i> )
mode	Προαιρετικός Default τιμή: <b>insert</b>	Συμβολοσειρά	<b>insert</b> <b>update</b> <b>insupd</b>	Τα διαθέσιμα mode είναι: <b>insert</b> : μόνο για την εισαγωγή δεδομένων <b>update</b> : μόνο για την ενημέρωση πεδίων <b>insupd</b> : για την εισαγωγή ή την ενημέρωση δεδομένων.

tablename	Υποχρεωτικός	Συμβολοσειρά	<b>write</b> <b>read</b> <b>delete</b> <b>info</b>	Το όνομα του πίνακα από το σχήμα.
fields	Προαιρετικός Default τιμή: <b>true</b>	Λογική (Boolean)	<b>info</b>	Εάν είναι <b>true</b> φέρνει και τα πεδία του σχήματος, <b>αλλιώς εάν είναι false</b> φέρνει μόνο τους πίνακες.
locate	Υποχρεωτικός μόνο για τα διαθέσιμα modes	Array of records [{"fieldname1": "value1"}, {"fieldname2": "value2"}, .... {"fieldnamen": "valuen"}]	<b>write</b> <b>read</b> <b>delete</b>	Όσον αφορά το <b>write</b> είναι διαθέσιμο μόνο για mode <b>update / insupd</b> και μόνο για μία εγγραφή. Όσον αφορά το <b>read</b> είναι διαθέσιμο μόνο για μία εγγραφή. Ενώ στο mode <b>insert</b> του write και στο <b>delete</b> είναι διαθέσιμο για πολλαπλές εγγραφές.
allowprint	Προαιρετικός μόνο για τα διαθέσιμα modes  Default τιμή: <b>false</b>	Λογική (Boolean)	<b>write</b>	Μόνο στο <b>insert</b> εκτυπώνει κατά την εισαγωγή δεδομένων, αν έχουν οριστεί στοιχεία εκτύπωσης στην αντίστοιχη σειρά.

Παράδειγμα: Αίτηση για τα διαθέσιμα πεδία των ειδών αποθήκης στα οποία μπορούμε να κάνουμε εισαγωγή δεδομένων.

```
{
  "service": "setdata",
  "sessionId": "1F46692A895DEA3F177E.....198574CCA2C1A008477F",
  "action": "info",
  "tablename": "STOCKITEMS"
}
```

Παράδειγμα: Αίτηση για εισαγωγή εγγραφών στον πίνακα των ειδών αποθήκης.

```
{
  "service": "setdata",
  "sessionId": "1F46692A895DEA3F177E.....198574CCA2C1A008477F",
  "action": "write",
  "mode": "insert",
  "tablename": "stockitems",
  "STOCKITEMS": [
    { "DESCR": "wstest001", "CODE": "44.0001", "VATID": 1 },
    { "DESCR": "wstest002", "CODE": "44.002", "VATID": 1 }
  ]
}
```

Παράδειγμα: Αίτηση για ενημέρωση εγγραφής στον πίνακα των ειδών αποθήκης.

```
{
  "service": "setdata",
```

```

"sessionId": "1F46692A895DEA3F177E.....198574CCA2C1A008477F",
"action": "write",
"mode": "update",
"tablename": "stockitems",
"locate": [ {"id": 27} ],
"STOCKITEMS": [
    {"CODE": "44.0002", "comment": "ενημερωση παρατηρήσεων"}
]
}

```

Παράδειγμα: Αίτηση για διαγραφή εγγραφών από τον πίνακα των ειδών αποθήκης.

```

{
  "service": "setdata",
  "sessionId": "1F46692A895DEA3F177E.....198574CCA2C1A008477F",
  "action": "delete",
  "tablename": "stockitems",
  "Locate": [ { "ID": 15 }, { "ID": 16 } ]
}

```

Παράδειγμα: Αίτηση για καταχώρηση ενός παραστατικού πωλήσεων.

```

{
  "service": "setdata",
  "sessionId": "1F46692A895DEA3F177E.....198574CCA2C1A008477F",
  "action": "write",
  "mode": "insert",
  "tablename": "salestrades",
  "SALESTRADES": [
    {
      "trndate": "2019-07-11", "dsrid": 101, "cuscode": "01.9999",
      "STOCKITEMTRANS": [
        {"itecode": "44.0001", "qty": 2, "tradeprice": 100},
        {"itecode": "44.0002", "qty": 1, "tradeprice": 100}
      ],
      "tradedisc": 10
    }
  ]
}

```

Παράδειγμα: Αίτηση για καταχώρηση ενός παραστατικού πωλήσεων με έξοδα.

```

{
  "service": "setdata",
  "sessionId": "1F46692A895DEA3F177E.....198574CCA2C1A008477F",
  "action": "write",
  "mode": "insert",
  "tablename": "salestrades",
  "SALESTRADES": [
    {
      "trndate": "2019-07-15", "dsrid": 101, "cuscode": "01.9999",
      "SALESTRADEEXPENSES": [{"expid": 1, "value": 10 }],
      "STOCKITEMTRANS": [
        {"itecode": "44.0001", "qty": 2, "tradeprice": 100},
        {"itecode": "44.0002", "qty": 1, "tradeprice": 100}
      ],
      "tradedisc": 10
    }
  ]
}

```

Παράδειγμα: Αίτηση για διαγραφή παραστατικών πωλήσεων.

```
{
  "service": "setdata",
  "sessionId": "1F46692A895DEA3F177E.....198574CCA2C1A008477F",
  "action": "delete",
  "tablename": "salestrades",
  "locate":
  [
    { "ID": 132 },
    { "ID": 131 }
  ]
}
```

Παράδειγμα: Αίτηση για δεδομένα παραστατικού πωλήσεων.

```
{
  "service": "setdata",
  "action": "read",
  "sessionId": "1F46692A895DEA3F177E.....198574CCA2C1A008477F",
  "tablename": "salestrades",
  "locate":
  [
    {"TRADEDOC": "00ΑΔΓ000003"}
  ]
}
```

## Απόκριση - Response

Παράμετρος	Τύπος δεδομένων	Action	Σημείωση
------------	-----------------	--------	----------

service	Συμβολοσειρά	<b>info write delete</b>	Η ονομασία του συγκεκριμένου web service ( <b>setdata</b> ).
success	Λογικός	<b>info write delete</b>	Ενημερώνει εάν είναι επιτυχής ( <b>true</b> ) ή όχι ( <b>false</b> ) το αίτημα.
action	Συμβολοσειρά	<b>info write delete</b>	<b>info / write / delete</b>
[TABLENAME]	Συμβολοσειρά	<b>info write delete</b>	Όνομα του πίνακα. Εμφωλευμένη δομή (nested structure)
tablename	Συμβολοσειρά	<b>info</b>	Όνομα του πίνακα.
tablenamedescr	Συμβολοσειρά	<b>info</b>	Περιγραφή του πίνακα.
fieldcount	Ακέραιος	<b>info</b>	Ο αριθμός των διαθέσιμων πεδίων.
ID	Ακέραιος	<b>write</b>	Το ID της εισαχθείσας εγγραφής
[NUMBER]	Συμβολοσειρά	<b>delete</b>	Το ID της εισαχθείσας εγγραφής. Επιστρέφει <b>deleted</b> σε περίπτωση που έχει διαγραφεί επιτυχώς ή <b>failed</b> σε περίπτωση που η διαγραφή απέτυχε.
FIELDS	Array of records	<b>info</b>	Εμφωλευμένη δομή (nested structure).
fields	Συμβολοσειρά	<b>info</b>	Όνομα του πεδίου
fielddescr	Συμβολοσειρά	<b>info</b>	Περιγραφή του πεδίου.
required	Λογικός	<b>info</b>	Υποχρεωτικό πεδίο
fieldtype	Συμβολοσειρά	<b>info</b>	Τύπος δεδομένων του πεδίου.



sessionid	Συμβολοσειρά	<b>info write delete</b>	Ένα προσωρινό αναγνωριστικό κλειδί που χρησιμοποιείται για την αυθεντικοποίηση.
-----------	--------------	----------------------------------	---

Παράδειγμα: Απόκριση για τα διαθέσιμα πεδία του πίνακα των ειδών αποθήκης στα οποία μπορούμε να κάνουμε εισαγωγή δεδομένων.

```
{
  "success": true,
  "action": "info",
  "service": "setdata",
  "STOCKITEMS": {
    "tablename": "STOCKITEMS",
    "tablenamedesc": "Αποθέματα",
    "fieldcount": 161,
    "FIELDS": [
      { "field": "CODE",
        "fielddescr": "Κωδικός",
        "required": true,
        "fieldtype": "{USTRING}(25)"
      },
      { "field": "RELCODE",
        "fielddescr": "Κωδικός συσχέτισης",
        "fieldtype": "{USTRING}(25)"
      },
      { "field": "DESCR",
        "fielddescr": "Περιγραφή",
        "fieldtype": "{USTRING}(100)"
      },
      ...
      { "field": "NEWCODE",
        "fielddescr": "Νέος κωδικός",
        "fieldtype": "{USTRING}(25)"
      }
    ]
  }

  "success": true,
  "sessionid": "1F46692A895DEA3F177E.....198574CCA2C1A008477F",
  "service": "logout"
}
```

Παράδειγμα: Απόκριση για διαγραφή εγγραφών από τον πίνακα των ειδών αποθήκης.

```
{
  "success": true,
  "action": "delete",
  "service": "setdata",
  "STOCKITEMS":
  [
    {
      "11": "Deleted"
    }
  ],
  {
    "12": "Failed"
  }
],
,
```

```
"sessionId":"1F46692A895DEA3F177E.....198574CCA2C1A008477F"  
}
```

Παράδειγμα: Απόκριση για εισαγωγή εγγραφών στον πίνακα των ειδών αποθήκης.

```
{  
  "success":true,  
  "action":"write",  
  "service":"setdata",  
  "STOCKITEMS":  
  [ {  
    "ID":24  
  }  
,  
  {  
    "ID":25  
  }  
  ]  
,  
  "sessionId":"1F46692A895DEA3F177E.....198574CCA2C1A008477F"  
}
```

Παράδειγμα: Απόκριση για ενημέρωση εγγραφής του πίνακα των ειδών αποθήκης.

```
{  
  "success":true,  
  "action":"write",  
  "service":"setdata",  
  "STOCKITEMS": [ { "ID":27 } ],  
  "sessionId":"1F46692A895DEA3F177E.....198574CCA2C1A008477F"  
}
```

Παράδειγμα: Απόκριση για την καταχώρηση ενός παραστατικού πωλήσεων.

```
{  
  "success":true,  
  "action":"write",  
  "service":"setdata",  
  "SALESTRADES": [ { "ID":27 } ],  
  "sessionId":"1F46692A895DEA3F177E.....198574CCA2C1A008477F"  
}
```

Παράδειγμα: Απόκριση για την καταχώρηση ενός παραστατικού πωλήσεων με έξοδο.

```
{  
  "success":true,  
  "action":"write",  
  "service":"setdata",  
  "SALESTRADES": [ { "ID":28 } ],  
  "sessionId":"1F46692A895DEA3F177E.....198574CCA2C1A008477F"  
}
```

Παράδειγμα: Απόκριση για την διαγραφή παραστατικών πωλήσεων.

```
{  
  "success":true,  
  "action":"delete",  
  "service":"setdata",  
  "SALESTRADES":  
  [ { "132":"Deleted"}],  
}
```

```
    { "131":"Failed"}
  ],
  "sessionId":"1F46692A895DEA3F177E.....198574CCA2C1A008477F"
}
```

Παράδειγμα: Απόκριση για δεδομένα παραστατικού πωλήσεων.

```
{
  "success": true,
  "action": "read",
  "service": "setdata",
  "SALESTRADES": {
    "TRNDATE": "2020-03-14T00:00:00",
    "DSRID": 131,
    "DSRCODE": "00ΑΔΓ",
    "DSRDESCR": "ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΛΙΑΝΙΚΗΣ - Δ. ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ (ΓΕΝΙΚΗ)",
    "DSRNUM": 3,
    "TRADEDOC": "00ΑΔΓ000003",
    "CUSCODE": "99.0001",
    "CUSRELCODE": "99.0001",
    "CUSDESCR": "ΠΕΛΑΤΗΣ ΛΙΑΝΙΚΗΣ",
    "STOID": 1,
    "STODESCR": "ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ",
    "DELIVERYPLACE": "",
    "VATVALUE": 238.13,
    "TOTVALUE": 1230.33,
    "SALESTRADEVATLINES": [
      {
        "VATID": 1,
        "VATVALUE": 238.13,
        "TOTVALUE": 1230.33
      }
    ],
    "SALESTRADEEXPENSES": [
      {
        "EXPID": 1,
        "VALUE": 90.2,
        "TOTVALUE": 111.85
      }
    ],
    "STOCKITEMTRANS": [
      {
        "ITECODE": "01.0002",
        "ITERELCODE": "01.0002",
        "ITEDESCR": "ΚΑΝΑΠΕΣ ΔΙΘΕΣΙΟΣ ΥΦΑΣΜΑ (154X93X80)",
        "STOID": 1,
        "STODESCR": "ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ",
        "QTY": 1,
        "DIM1": 0,
        "DIM2": 0,
        "DIM3": 0,
        "SERIALNUMBERS": "",
        "TRADEPRICE": 620,
        "DISCOUNT": 0,
        "TRADEVALUE": 620,
        "TRNVALUE": 500,
        "COMMENT": "ΠΕΛΑΤΗΣ ΛΙΑΝΙΚΗΣ",
        "VATID": 1,
        "VATDESCR": "ΚΑΝΟΝΙΚΟ (24%)"
      }
    ],
  }
}
```

```

    "ITECODE": "03.0001",
    "ITERELCODE": "03.0001",
    "ITEDESCR": "ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΟΙΧΟΥ ΔΡΥΣ (210X40X180)",
    "STOID": 1,
    "STODESCR": "ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ",
    "QTY": 1,
    "DIM1": 0,
    "DIM2": 0,
    "DIM3": 0,
    "SERIALNUMBERS": "",
    "TRADEPRICE": 396.8,
    "DISCOUNT": 0,
    "TRADEVALUE": 396.8,
    "TRNVALUE": 320,
    "COMMENT": "ΠΕΛΑΤΗΣ ΛΙΑΝΙΚΗΣ",
    "VATID": 1,
    "VATDESCR": "ΚΑΝΟΝΙΚΟ (24%)",
    "STOCKITEMTRANSCSLINES": []
  }
],
"SERVICETRANS": [
  {
    "SRVCODE": "20.0001",
    "SRVRELCODE": "20.0001",
    "SRVDESCR": "ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ",
    "QTY": 1,
    "TRADEPRICE": 101.68,
    "DISCOUNT": 0,
    "TRADEVALUE": 101.68,
    "TRNVALUE": 82,
    "COMMENT": "ΠΕΛΑΤΗΣ ΛΙΑΝΙΚΗΣ",
    "VATID": 1,
    "VATDESCR": "ΚΑΝΟΝΙΚΟ (24%)"
  }
],
"CUSTOMERTRANSPAY": [
  {
    "CITID": 201,
    "NETVALUE": 1230.33
  }
],
"BILLTRANS": [],
"ASSETTRANS": []
},
"sessionId": "1F46692A895DEA3F177E.....198574CCA2C1A008477F"
}

```

# dataasync

## Αίτηση - Request

Παράμετρος	Τύπος	Τύπος δεδομένων	Σημείωση
service	Υποχρεωτικός	Συμβολοσειρά	Η ονομασία του συγκεκριμένου web service ( <b>dataasync</b> ).
sessionid	Υποχρεωτικός	Συμβολοσειρά	Ένα προσωρινό αναγνωριστικό κλειδί που χρησιμοποιείται για την αυθεντικοποίηση. Παραμένει σε ισχύ για 30 λεπτά και ανανεώνεται με κάθε κλήση.
requestid	Υποχρεωτικός	Ακέραιος	Το ID του αιτήματος.

Παράδειγμα: Αίτηση για ασύγχρονη επικοινωνία

```
{  
  "service": "dataasync",  
  "sessionid": "1F46692A895DEA3F177E.....198574CCA2C1A008477F",  
  "requestid": 28  
}
```

## Απόκριση - Response

Παράμετρος	Τύπος δεδομένων	Σημείωση
service	Συμβολοσειρά	Η ονομασία του συγκεκριμένου web service ( <b>dataasync</b> ).
success	Λογικός	Ενημερώνει εάν είναι επιτυχής ( <b>true</b> ) ή όχι ( <b>false</b> ) το αίτημα.
pageno	Ακέραιος	Ο αριθμός της τρέχουσας σελίδας.
pagecount	Ακέραιος	Ο συνολικός αριθμός των σελίδων.
sessionid	Συμβολοσειρά	Ένα προσωρινό αναγνωριστικό κλειδί που χρησιμοποιείται για την αυθεντικοποίηση.
requestid	Ακέραιος	Το ID του αιτήματος.

syncstate	Συμβολοσειρά	Η κατάσταση του συγχρονισμού. Οι πιθανές καταστάσεις είναι τρεις: <b>Wait:</b> Όταν η επικοινωνία είναι σε κατάσταση αναμονής. <b>Failed:</b> Υπάρχει κάποιο λάθος στο αίτημα και θα πρέπει να ελεγχθεί το πεδίο errmsgmessage. <b>Synced:</b> Όταν η επικοινωνία έχει πραγματοποιηθεί.
errorcode	Ακέραιος	Διαθέσιμο μόνο όταν η τιμή του syncstate είναι <b>failed</b> . Περισσότερες πληροφορίες στην ενότητα <b>Σφάλματα</b> .
errmsgmessage	Συμβολοσειρά	Διαθέσιμο μόνο όταν η τιμή του syncstate είναι <b>failed</b> . Περισσότερες πληροφορίες στην ενότητα <b>Σφάλματα</b>
[list of tables] [list of fields]		Περιλαμβάνει μία λίστα από πίνακες και πεδία τα οποία είναι αντίστοιχα με το αρχικό αίτημα (request).

Παράδειγμα: Εισαγωγή δεδομένων ασύγχρονα

1ο βήμα: κάνω αίτηση για εισαγωγή δεδομένων με την παράμετρο "**asynched**": true

```
{
"service": "setdata",
"sessionId": "31ACD79802B6BB1CB60A14C6B534F68F3E31F83A45406C93",
"action": "write",
"asynched": true,
"mode": "insert",
"tablename": "STOCKITEMS",
"STOCKITEMS": [
  { "CODE": "55.0001", "DESCR": "WS test 01", "vatid": 1},
  { "CODE": "55.0002", "DESCR": "WS test 02", "vatid": 1},
  { "CODE": "55.0003", "DESCR": "WS test 03", "vatid": 1},
  { "CODE": "55.0004", "DESCR": "WS test 04", "vatid": 1},
  { "CODE": "55.0005", "DESCR": "WS test 05", "vatid": 1},
  { "CODE": "55.0006", "DESCR": "WS test 06", "vatid": 1},
  { "CODE": "55.0007", "DESCR": "WS test 07", "vatid": 1},
  { "CODE": "55.0008", "DESCR": "WS test 08", "vatid": 1},
  { "CODE": "55.0009", "DESCR": "WS test 09", "vatid": 1},
  { "CODE": "55.0010", "DESCR": "WS test 10", "vatid": 1},
  { "CODE": "55.0011", "DESCR": "WS test 11", "vatid": 1},
  { "CODE": "55.0012", "DESCR": "WS test 12", "vatid": 1},
  { "CODE": "55.0013", "DESCR": "WS test 13", "vatid": 1}
]
}
```

2ο βήμα: παίρνω απόκριση το requestid που το χρησιμοποιώ στο επόμενο βήμα.

```
{
"success": true,
"sessionId": "31ACD79802B6BB1CB60A14C6B534F68F3E31F83A45406C93",
"requestid": 63
}
```

3ο βήμα: κάνω αίτηση με service dataasync και requestid από το βήμα 2

```
{
"service": "dataasync",
"sessionId": "31ACD79802B6BB1CB60A14C6B534F68F3E31F83A45406C93",
"requestid": 63
}
```

4ο βήμα παίρνω απόκριση ότι η εισαγωγή έχει συγχρονιστεί.

```
{
```

```

"success":true,
"action":"write",
"service":"dataasync",
"pagescount":1,
"pageno":1,
"STOCKITEMS":
[
  { "ID":45 },
  { "ID":46 },
  { "ID":47 },
  { "ID":48 },
  { "ID":49 },
  { "ID":50 },
  { "ID":51 },
  { "ID":52 },
  { "ID":53 },
  { "ID":54 },
  { "ID":55 },
  { "ID":56 },
  { "ID":57 }
]
,
"sessionid":"31ACD79802B6BB1CB60A14C6B534F68F3E31F83A45406C93",
"requestid":65,
"syncstate":"synched"
}

```

Παράδειγμα: Ανάκτηση δεδομένων ασύγχρονα για διάβασμα 10 εγγραφών ανά απόκριση.

### Αίτηση

```

{
  "service": "getdata",
  "sessionid": "6FAA84C2D7BC530B676E3EB8883C52EC1B566D51C680820C",
  "action": "read",
  "asynched": true,
  "recordsperpage": 10,
  "tablename": "stockitems",
  "fields": "ID;code;descr"
}

```

### Απόκριση

```

{
  "success":true,
  "sessionid":"6FAA84C2D7BC530B676E3EB8883C52EC1B566D51C680820C",
  "requestid":70
}

```

### Αίτηση

```

{
  "service": "dataasync",
  "sessionid":"6FAA84C2D7BC530B676E3EB8883C52EC1B566D51C680820C",
  "requestid":70
}

```

### Απόκριση (1 από 4)

```

{
  "success":true,
  "action":"read",
  "service":"dataasync",
  "pageno":1,
  "pagescount":4,
  "STOCKITEMS":

```

```
[
  { "ID":1, "CODE":"01.0001", "DESCR":"gia test"},
  { "ID":2, "CODE":"02.0002", "DESCR":"gia test 2"},
  { "ID":3, "CODE":"10.0001", "DESCR":"ENA ΑΛΛΟ ΤΕΣΤ"},
  { "ID":4, "CODE":"03.2019", "DESCR":"test web services"},
  { "ID":9, "CODE":"08.2019", "DESCR":"test web services3"},
  { "ID":10, "CODE":"08.2018", "DESCR":"test web services4"},
  { "ID":19, "CODE":"01.5959", "DESCR":"testphat123"},
  { "ID":20, "CODE":"01.5957", "DESCR":"tesssss23"},
  { "ID":21, "CODE":"01.6967", "DESCR":"tphat123"},
  { "ID":22, "CODE":"01.5967", "DESCR":"tesssss23"}
]
,
"sessionId":"6FAA84C2D7BC530B676E3EB8883C52EC1B566D51C680820C",
"requestid":70,
"syncstate":"wait"
}
```

### Απόκριση (2 από 4)

```
{
  "success":true,
  "action":"read",
  "service":"dataasync",
  "pageno":2,
  "pagescount":4,
  "STOCKITEMS":
  [
    { "ID":26, "CODE":"44.0001", "DESCR":"wstest001"},
    { "ID":27, "CODE":"44.0002", "DESCR":"wstest002"},
    { "ID":28, "CODE":"01.9999", "DESCR":"test123"},
    { "ID":29, "CODE":"01.9997", "DESCR":"tes123"},
    { "ID":30, "CODE":"55.0001", "DESCR":"WS test 01"},
    { "ID":31, "CODE":"55.0002", "DESCR":"WS test 02"},
    { "ID":32, "CODE":"55.0003", "DESCR":"WS test 03"},
    { "ID":33, "CODE":"55.0004", "DESCR":"WS test 04"},
    { "ID":34, "CODE":"55.0005", "DESCR":"WS test 05"},
    { "ID":35, "CODE":"55.0006", "DESCR":"WS test 06"}
  ]
,
"sessionId":"6FAA84C2D7BC530B676E3EB8883C52EC1B566D51C680820C",
"requestid":56,
"syncstate":"synched"
}
```

### Απόκριση (3 από 4)

```
{
  "success":true,
  "action":"read",
  "service":"dataasync",
  "pageno":3,
  "pagescount":4,
  "STOCKITEMS":
  [
    { "ID":36, "CODE":"55.0007", "DESCR":"WS test 07"},
    { "ID":37, "CODE":"55.0008", "DESCR":"WS test 08"},
    { "ID":38, "CODE":"55.0009", "DESCR":"WS test 09" },
    { "ID":39, "CODE":"55.0010", "DESCR":"WS test 10" },
    { "ID":40, "CODE":"55.0011", "DESCR":"WS test 11" },
    { "ID":41, "CODE":"55.0012", "DESCR":"WS test 12" },
  ]
}
```



```
    { "ID":42, "CODE":"55.0013", "DESCR":"WS test 13" },
    { "ID":45, "CODE":"65.0001", "DESCR":"WS test 01" },
    { "ID":46, "CODE":"65.0002", "DESCR":"WS test 02" },
    { "ID":47, "CODE":"65.0003", "DESCR":"WS test 03" }
  ]
},
"sessionId":"AB45D539D7956D02993F4FF69BCCF0DBC31923431DCE44E7",
"requestid":70,
"syncstate":"synched"
}
```

#### Απόκριση (4 από 4)

```
{
  "success":true,
  "action":"read",
  "service":"dataasync",
  "pageno":4,
  "pagescount":4,
  "STOCKITEMS":
  [
    { "ID":48, "CODE":"65.0004", "DESCR":"WS test 04" },
    { "ID":49, "CODE":"65.0005", "DESCR":"WS test 05" },
    { "ID":50, "CODE":"65.0006", "DESCR":"WS test 06" },
    { "ID":51, "CODE":"65.0007", "DESCR":"WS test 07" },
    { "ID":52, "CODE":"65.0008", "DESCR":"WS test 08" },
    { "ID":53, "CODE":"65.0009", "DESCR":"WS test 09" },
    { "ID":54, "CODE":"65.0010", "DESCR":"WS test 10" },
    { "ID":55, "CODE":"65.0011", "DESCR":"WS test 11" },
    { "ID":56, "CODE":"65.0012", "DESCR":"WS test 12" },
    { "ID":57, "CODE":"65.0013", "DESCR":"WS test 13" }
  ],
  "sessionId":"AB45D539D7956D02993F4FF69BCCF0DBC31923431DCE44E7",
  "requestid":70,
  "syncstate":"synched"
}
```

## image

### Αίτηση - Request

Παράμετρος	Τύπος	Τύπος δεδομένων	Σημείωση
service	Υποχρεωτικός	Συμβολοσειρά	Η ονομασία του συγκεκριμένου web service ( <b>image</b> ).
sessionid	Υποχρεωτικός	Συμβολοσειρά	Ένα προσωρινό αναγνωριστικό κλειδί που χρησιμοποιείται για την αυθεντικοποίηση. Παραμένει σε ισχύ για 30 λεπτά και ανανεώνεται με κάθε κλήση.
filename	Υποχρεωτικός	Συμβολοσειρά	Η τοποθεσία όπου βρίσκεται η αποθηκευμένη εικόνα. Τα αρχεία που μπορούν να αποσταλούν είναι όλες οι υποστηριζόμενες μορφές εικόνων που υποστηρίζει το CAPITAL BOS.
width	Προαιρετικός	Ακέραιος	Το πλάτος της εικόνας. Ο αριθμός είναι σε pixels. Σε περίπτωση που δεν οριστεί παίρνει την προεπιλεγμένη τιμή 600.
height	Προαιρετικός	Ακέραιος	Το ύψος της εικόνας. Σε περίπτωση που δεν οριστεί παίρνει την προεπιλεγμένη τιμή 600.

Παράδειγμα: Αίτηση αποστολή εικόνας

```
{  
  "service": "image",  
  "sessionid": "1F46692A895DEA3F177E.....198574CCA2C1A008477F",  
  "filename": "C:/Users/username/Pictures/remote.jpg"  
}
```

### Απόκριση - Response

Παράμετρος	Τύπος δεδομένων	Σημείωση
------------	-----------------	----------

service	Συμβολοσειρά	Η ονομασία του συγκεκριμένου web service ( <b>image</b> ).
success	Λογικός	Ενημερώνει εάν είναι επιτυχής ( <b>true</b> ) ή όχι ( <b>false</b> ) το αίτημα.
width	Ακέραιος	Το πλάτος της εικόνας. Ο αριθμός είναι σε pixels.
height	Ακέραιος	Το ύψος της εικόνας. Ο αριθμός είναι σε pixels
imagedata	Συμβολοσειρά	Η συμβολοσειρά είναι σε κωδικοποίηση Base64 Οποιαδήποτε υποστηριζόμενο format της συμπιεσμένης εικόνας μετατρέπεται σε format jpg.
sessionid	Συμβολοσειρά	Ένα προσωρινό αναγνωριστικό κλειδί που χρησιμοποιείται για την αυθεντικοποίηση.

Παράδειγμα: Απόκριση αποστολή εικόνας

```
{
  "success":true,
  "service":"image",
  "width":300,
  "height":175,
  "imagedata":"9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAD/2wBDAAMCAgMCAgMDAwMEAwMEBQgFBQQ.....
bc/8APz/5CSj7bc/8/P8A5CSpv7Ivf+nb/vtv/iaP7Ivf+nb/AL7b/wCJoArfbbn/AJ+f/ISVraI7SWbM7
eY3mv8ANt/2jVL+yL3/AKdv++2/+JrT0m1ltLTy32Ft7H5fcmgD/9k=",
  "sessionid":"6FAA84C2D7BC530B6...D51C680820C"
}
```

## saleslinkfile

Προϋποθέτει ότι το αρχείο το βλέπει ο Server.

### Αίτηση - Request

Παράμετρος	Τύπος	Τύπος δεδομένων	Σημείωση
service	Υποχρεωτικός	Συμβολοσειρά	Η ονομασία του συγκεκριμένου web service ( <b>saleslinkfile</b> ).
sessionid	Υποχρεωτικός	Συμβολοσειρά	Ένα προσωρινό αναγνωριστικό κλειδί που χρησιμοποιείται για την αυθεντικοποίηση. Παραμένει σε ισχύ για 30 λεπτά και ανανεώνεται με κάθε κλήση.
tradeid	Υποχρεωτικά θα έχει ένα από τα tradeid ή tradedoc	Ακέραιος	Το ID του παραστατικού πωλήσεων.
tradedoc	Υποχρεωτικά θα έχει ένα από τα tradeid ή tradedoc	Συμβολοσειρά	Ο κωδικός του παραστατικού πωλήσεων..
relative	Προαιρετικός Default τιμή: <b>false</b>	Λογικός	Αν θα ελέγχει στα σχετικά παραστατικά για αρχείο
extension	Προαιρετικός Default τιμή: <b>"pdf"</b>	Συμβολοσειρά	Η επέκταση του πρώτου αρχείου που υπάρχει μέσα στα Έγγραφα. (και είναι προσβάσιμο από τον Server)

Παράδειγμα: Αίτηση αποστολή αρχείου pdf από τα παραστατικά πωλήσεων

```
{
  "service": "saleslinkfile",
  "sessionid": "1F46692A895DEA3F177E.....198574CCA2C1A008477F",
  "tradeid": 109
}
```

### Απόκριση - Response

Παράμετρος	Τύπος δεδομένων	Σημείωση
------------	-----------------	----------

service	Συμβολοσειρά	Η ονομασία του συγκεκριμένου web service ( <b>saleslinkfile</b> ).
success	Λογικός	Ενημερώνει εάν είναι επιτυχής ( <b>true</b> ) ή όχι ( <b>false</b> ) το αίτημα.
tradedoc	Συμβολοσειρά	Αν φάξουμε με tradedoc επιστρέφει το tradedoc αλλιώς επιστρέφει κενό string
filename	Συμβολοσειρά	Η πλήρης διαδρομή του αρχείου.
saleslinkfiledata	Συμβολοσειρά	Το αρχείο σε κωδικοποίηση Base64.
sessionid	Συμβολοσειρά	Ένα προσωρινό αναγνωριστικό κλειδί που χρησιμοποιείται για την αυθεντικοποίηση.

Παράδειγμα: Απόκριση αποστολή εικόνας

```
{
  "success": true,
  "service": "saleslinkfile",
  "tradedoc": "00ΑΔΠ000012",
  "filename": "C:\\Users\\user\\Desktop\\main.pdf",
  "saleslinkfiledata":
  "zqPPhs6szrv0vM6xIChFcnJvcMnvZGUpCc6gzrXPgc65zrPPgc6xz4b0rg0KMTAwMA1FcnJvciDPgM6/z
  4Ugz4DPgc6/zq3Pgc+HzrXPhM6xzkgrHPgM+MIM+EzrfOvSD0tc+GzrHPgc68zr/Os86uIENBUE1UQUw
  gQk9TwwqANCjEwMDEJU2VydmVyOiBTZXJ2aWwN1IGlzIG5vdCBzdXBwb3J0ZWQuDQoxMDAyCVN1cnZlcjogS
  W52YWxpZCBKU090DQoxMDAzCVN1cnZlcjogRmFpbGVkIHRvIGV4ZWwN1dGUgd2Vic2Vydm1jZXMgYXBwbG1
  jYXRpb24uDQoxMDA0CVN1cnZlcjogTG9naW4gc2Vydm1jZSBpbmNvbXBsZXRLg0KMTAwNQ1TZXJ2ZXI6I
  FN1c3Npb24gaw52YWxpZCBvcib1eHBpcmVklg0KMTAwNg1TZXJ2ZXI6IFJlcXVlc3QgRmFpbGVkLg0KMTA
  wNw1TZXJ2ZXI6IENvbnRyYWwN0IGV4cGlyZWQgb3Igbm8gd2ViLXN1cnZpY2VzIG1vZHVzZSBhY3RpdmUuD
  QoxMDA4CVN1cnZlcjogUmVxdWVzdCBJRCBub3QgZm91bmQuIFJlcXVlc3Qgaw52YWxpZCBvcib1eHBpcmV
  kLg0KMTAwOQ1TZXJ2ZXI6IFJlcXVlc3QgSUQgc2Vzc2lubiBtaXNtYXRjaC4=",
  "sessionid": "1F46692A895DEA3F177E.....198574CCA2C1A008477F"
}
```

# verifyuser

## Αίτηση - Request

Παράμετρος	Τύπος	Τύπος δεδομένων	Σημείωση
service	Υποχρεωτικός	Συμβολοσειρά	Η ονομασία του συγκεκριμένου web service ( <b>verifyuser</b> ).
username	Υποχρεωτικός	Συμβολοσειρά	Όνομα χρήστη του πελάτη για το e-shop
password	Υποχρεωτικός	Συμβολοσειρά	Κωδικός εισόδου του πελάτη για το e-shop
sessionid	Υποχρεωτικός	Συμβολοσειρά	Ένα προσωρινό αναγνωριστικό κλειδί που χρησιμοποιείται για την αυθεντικοποίηση. Παραμένει σε ισχύ για 30 λεπτά και ανανεώνεται με κάθε κλήση.

Παράδειγμα: Αίτηση αυθεντικοποίησης χρήστη για το eshop

```
{
  "service": "verifyuser",
  "username": "Maragkos",
  "password": "1234",
  "sessionid": "60EAC5B6D83BE5D5A8F2E8C00615628F445B3A092BE1CDA5"
}
```

## Απόκριση - Response

Παράμετρος	Τύπος δεδομένων	Σημείωση
------------	-----------------	----------

service	Συμβολοσειρά	Η ονομασία του συγκεκριμένου web service ( <b>verifyuser</b> ).
success	Λογικός	Ενημερώνει εάν είναι επιτυχής ( <b>true</b> ) ή όχι ( <b>false</b> ) το αίτημα.
ID	Ακέραιος	Το μοναδικό ID του χρήστη
sessionid	Συμβολοσειρά	Ένα προσωρινό αναγνωριστικό κλειδί που χρησιμοποιείται για την αυθεντικοποίηση.

Παράδειγμα: Απόκριση αυθεντικοποίησης.

```
{
  "success": true,
  "service": "verifyuser",
  "ID": 8,
  "sessionid": "60EAC5B6D83BE5D5A8F2E8C00615628F445B3A092BE1CDA5"
}
```

## Σφάλματα

---

Σφάλμα (Errorcode)	Περιγραφή
-----------------------	-----------



1000	Error που προέρχεται από την εφαρμογή CAPITAL BOS
1001	Server: Service is not supported.
1002	Server: Invalid JSON
1003	Server: Failed to execute webservices application.
1004	Server: Login service incomplete.
1005	Server: Session invalid or expired.
1006	Server: Request Failed.
1007	Server: Contract expired or no web-services module active.
1008	Server: Request ID not found. Request invalid or expired.
1009	Server: Request ID session mismatch.
1011	Common database connection failed.
1012	Branch not found.
1013	Company has no branches.
1014	Company not found.
1015	Failed to login in company.
1016	No companies found.
1017	Fiscal year not found.
1018	No fiscal years found.
1019	Language selection failed.
1020	Languages not found.
1021	UserName / Password not match.
1022	Branch set failed.
1023	Fiscal year set failed.
1024	Requested table does not exists.
1025	Import datamodule failed to created.
1026	Table type is not supported.
1027	Main import table not found in JSON.

1028	Locate undefined in JSON script.
1029	Write mode has not been defined.
1030	User has no rights to complete this operation.
1031	No valid fields found.
1033	File not found.
1034	Image format not supported or invalid image format.
1035	Invalid JSON.
1037	Unable to locate TradeDoc.

## Ιστορικό αλλαγών

---

Έκδοση 1.0.1.730

- Προσθήκη της επιλογής [read](#) στην παράμετρο action της κλήσης setdata
- Προσθήκη της παραμέτρου [allowprint](#) στην κλήση setdata
- Δημιουργία της κλήσης [saleslinkfile](#)
- Δημιουργία της κλήσης [verifyuser](#)