



Τεχνικό εγχειρίδιο χρήσης των Web Services που
παρέχονται από το Navins

Navins Web Service Documentation

Web Data Management

Diastasyς Ltd

Contents

1. Εισαγωγή	4
2. Διαθέσιμες Μέθοδοι	5
2.1 Attached Document Types	5
2.2 Banks	5
2.3 Brokers	5
2.4 Broker Internal Codes.....	5
2.5 Charges.....	5
2.6 Charges By Package	5
2.7 Colors	6
2.8 Countries.....	6
2.9 Countries Regions.....	6
2.10 Cover Categories.....	6
2.11 Covers	6
2.12 Covers By Package.....	6
2.13 Customer Discount Groups.....	7
2.14 Προσαρμοσμένα Πεδία.....	7
2.14.1 Custom Fields.....	7
2.14.2 Custom Fields Values	8
2.15 Ομαδοποίηση Προσαρμοσμένων Πεδίων	8
2.15.1 Custom Fields Templates.....	8
2.15.2 Custom Fields per Template.....	8
2.16 Discounts	8
2.17 Discounts By Package.....	8
2.18 Duration Types.....	9
2.19 Endorsement Reasons.....	9
2.20 Ins. Categories.....	9

2.21	Ins. Companies.....	9
2.22	Ins. Object Type Groups	9
2.23	Ins. Object Types	9
2.24	Ins. Sub. Categories.....	9
2.25	Ins. Zones.....	9
2.26	Makes	10
2.27	Makes By Type	10
2.28	Makes By Ins. Object Type.....	10
2.29	Models	10
2.30	Models By Ins. Object Type.....	10
2.31	Packages	10
2.32	Ports.....	10
2.33	Professions	11
2.34	Relation Types.....	11
2.35	Tax Offices	11
2.36	Vehicle Types.....	11
2.37	Vessel Class Society	11
2.38	Vessel Types.....	11
2.39	Model Types	11
2.40	Model Type Prices	13
2.41	Model Types With Prices.....	14
2.42	Model Types Search.....	15
2.43	Model Types Search With Prices	19
2.44	Payment Method	22
2.45	Payment Types.....	22
3.	Μελέτη Περίπτωσης.....	23
4.	Static Data.....	28

4.1	Trailer.....	28
4.2	Discount Type	28
4.3	Owner Type.....	28
4.4	Partner Type.....	28
4.5	Unit of Measure (Beam)/(Draft)/(LOA)	29
4.6	Make Type	29
4.7	Construction Material.....	29
4.8	Fuel Type.....	29
4.9	Convertible	30
4.10	Engine Type.....	30
4.11	Emissions Class	30
4.12	Gear Type.....	30
4.13	Gender	31
4.14	Object Relation Type	31
4.15	Endorsement Type.....	31
5.	Λίστα Ενημερώσεων	33

1. Εισαγωγή

Η DIASTASYΣ μέσω του κυκλώματος "Navins Υπηρεσία Ιστού (Web Service) – Web Data Management" παρέχει πληροφορίες για όλες τις οντότητες που οι συνεργάτες μπορεί να χρησιμοποιήσουν για να πραγματοποιήσουν τιμολόγηση, αποστολή αίτησης, έκδοση και εκτύπωση συμβολαίου, όλων των διαθέσιμων ασφαλιστικών κλάδων.

Στο τεχνικό εγχειρίδιο που ακολουθεί, περιγράφονται αναλυτικά οι μέθοδοι που χρησιμοποιούνται στο Web Service, καθώς και όλα τα αντικείμενα που δημιουργούνται κατά την κλήση του και οι έννοιες αυτών.

Για τη χρήση του Web Service του Navins, είναι απαραίτητη η χρήση του URL με το οποίο γίνεται η κλήση προς το WS, username, domain & password τα οποία θα σας αποσταλούν από την εταιρία.

Τα Web Services του Navins χρησιμοποιούν πρωτόκολλο SOAP και NTLM authentication method.

Για οποιαδήποτε πληροφορία δεν καλύπτεται στο παρόν έγγραφο, μπορείτε να επικοινωνείτε με τη μηχανογράφηση της εταιρείας μας στο email supportnavins@diastasy.gr. Για την καλύτερη εξυπηρέτησή σας, προτείνουμε μαζί με το ερώτημα σας να αποστέλλετε σε μορφή xml το request της κλήσης που πραγματοποιείτε.

2. Διαθέσιμες Μέθοδοι

Σε αυτή την παράγραφο περιγράφονται αναλυτικά όλες οι μέθοδοι που απαρτίζουν το Web Service “**WebDataMgt**”.

Σε όλες τις μεθόδους το **iTable** είναι, ανάλογα με τη μέθοδο, ένα αντικείμενο τύπου `NavInsProposal.Root` / `NavInsProposal.Root1` / `NavInsProposal.Root2`, το οποίο στέλνεται ως `reference` σε κάθε μέθοδο και στο οποίο επιστρέφονται οι τιμές για κάθε αντικείμενο.

2.1 Attached Document Types

`AttachedDocumentTypes(ref Root iTTable)`

Επιστρέφει όλους τους τύπους αρχείων που μπορούν να επισυναπτούν.

2.2 Banks

`Banks(ref Root iTTable)`

Επιστρέφει όλους τους κωδικούς τραπεζών.

2.3 Brokers

`Brokers(ref Root iTTable)`

Επιστρέφει όλους τους κωδικούς συνεργατών.

2.4 Broker Internal Codes

`BrokerInternalCodes(string BrokerNo, ref Root iTTable)`

Επιστρέφει όλους τους υποκωδικούς για τον κωδικό συνεργάτη που αποστέλλεται.

2.5 Charges

`Charges(ref Root2 iTTable, string insCategoryCode, string insCompanyCode)`

Επιστρέφει όλους τους κωδικούς επιβαρύνσεων του συστήματος. Παίρνει σαν παραμέτρους τον κωδικό του κλάδου και τον κωδικό της ασφαλιστικής εταιρίας.

Προσοχή, κάθε πακέτο παίρνει διαφορετικές επιβαρύνσεις, τις οποίες μπορείτε να πάρετε μέσω της μεθόδου **ChargesByPackage**. Η συγκεκριμένη μέθοδος πρέπει να χρησιμοποιείται σαν `reference` ώστε να αναγνωρίζετε τους κωδικούς των αυτόματων επιβαρύνσεων που επιστρέφουν από το σύστημα.

2.6 Charges By Package

`ChargesByPackage(ref Root2 iTTable, string packageCode, string insCategoryCode, string insCompanyCode)`

Επιστρέφει τις επιβαρύνσεις για ένα συγκεκριμένο πακέτο. Παίρνει παραμέτρους τον κωδικό του πακέτου, τον κωδικό του κλάδου και τον κωδικό της ασφαλιστικής εταιρίας. Τους επιμέρους κωδικούς μπορείτε να τους πάρετε καλώντας τις αντίστοιχες μεθόδους για κάθε αντικείμενο.

2.7 Colors

Colors([ref Root](#) iTable)

Επιστρέφει όλους τους κωδικούς χρωμάτων.

2.8 Countries

Countries([ref Root](#) iTable)

Επιστρέφει όλους τους κωδικούς χωρών.

2.9 Countries Regions

CountriesRegions([ref Root](#) iTable)

Επιστρέφει τις περιοχές χωρών.

2.10 Cover Categories

CoverCategories([ref Root](#) iTable, [string](#) insCategoryCode)

Επιστρέφει όλους τους κωδικούς για τις κατηγορίες καλύψεων. Παίρνει σαν όρισμα τον κωδικό του κλάδου ασφάλισης.

2.11 Covers

Covers([ref Root1](#) iTable, [string](#) insCategoryCode, [string](#) insCompanyCode)

Επιστρέφει όλες τις καλύψεις για μια συγκεκριμένη κατηγορία ασφάλισης και συγκεκριμένη ασφαλιστική εταιρία. Παίρνει σαν παραμέτρους τον κωδικό του κλάδου ασφάλισης και τον κωδικό της ασφαλιστικής εταιρίας. Όπως και στην περίπτωση των επιβαρύνσεων, η μέθοδος επιστρέφει όλες τις καλύψεις και πρέπει να χρησιμοποιείται σαν reference. Για να πάρετε τις καλύψεις ενός πακέτου πρέπει να καλέσετε την **CoversByPackage**.

2.12 Covers By Package

CoversByPackage([ref Root1](#) iTable, [string](#) packageCode, [string](#) insObjectTypeCode, [string](#) insObjectTypeGroupCode, [ref DateTime](#) referenceDate)

Επιστρέφει τις καλύψεις του κάθε πακέτου. Παίρνει σαν παραμέτρους τον κωδικό του πακέτου, τον κωδικό χρήσης ασφαλισμένου αντικειμένου, τον κωδικό ομάδας τύπου ασφαλισμένου αντικειμένου και μια ημερομηνία αναφοράς. Η τελευταία παράμετρος καθορίζει για ποια

ημερομηνία θα πάρουμε τις καλύψεις του πακέτου. Αν σταλεί κενή ημερομηνία παίρνει ως reference date τη σημερινή.

Σημειώσεις:

Η παράμετρος **insObjectTypeGroupCode** δεν είναι υποχρεωτική και συμπληρώνεται μόνο εφόσον η αντίστοιχη χρήση έχει ομάδες ασφαλισμένων αντικειμένων (οι κωδικοί ομάδας τύπου επιστρέφονται από τη μέθοδο **InsObjectTypeGroups**). Αν δεν υπάρχουν σχετικοί κωδικοί, η παράμετρος πρέπει να είναι κενή.

Η μέθοδος δεν επιστρέφει τα κεφάλαια και τις απαλλαγές των καλύψεων ανά πακέτο. Τα ποσά αυτά είναι παραμετρικά και στέλνονται από την εταιρία με τους κανόνες underwriting.

Υπάρχουν τρεις τύποι καλύψεων: *Optional*, *Mandatory* και *Package Optional*. *Mandatory* είναι οι υποχρεωτικές καλύψεις του πακέτου, *Optional* είναι οι προαιρετικές καλύψεις του πακέτου, και *Package Optional* είναι καλύψεις που είναι μέρος του πακέτου αλλά υπάρχει η δυνατότητα αφαίρεσης (κάτι που σε τεχνικό επίπεδο τις καθιστά προαιρετικές όπως τις υπόλοιπες).

2.13 Customer Discount Groups

CustomerDiscountGroups([ref Root](#) iTable)

Επιστρέφει τις ομάδες εκπτώσεων που ισχύουν για τους πελάτες.

2.14 Προσαρμοσμένα Πεδία

Τα προσαρμοσμένα πεδία είναι κάποιες επιπλέον πληροφορίες που απαιτούνται για κάποια συγκεκριμένη ασφάλιση. Αποτελούν στοιχεία που αφορούν το ασφαλιζόμενο αντικείμενο και είναι παραμετροποιήσιμα ανά κλάδο ή και πακέτο. Παρακάτω θα αναφέρουμε γενικές πληροφορίες και το workflow που πρέπει να ακολουθήσετε για τη σωστή συμπλήρωση των πεδίων.

2.14.1 Custom Fields

CustomFields([ref Root](#) iTable)

Μπορείτε να δείτε τη λίστα όλων των διαθέσιμων προσαρμοσμένων πεδίων. Η κλήση σας επιστρέφει τον κωδικό, την περιγραφή και τον τύπο του πεδίου. Ο τύπος του πεδίου μπορεί να είναι *Alphanumeric*, *Integer*, *Decimal*, *Date*, *Time* ή *Fixed Value*. Αν ο τύπος είναι *Fixed Value* τότε μπορείτε να πάρετε τις επιτρεπτές τιμές του προσαρμοσμένου πεδίου με τη χρήση της μεθόδου:

CustomFieldsValues.

2.14.2 Custom Fields Values

`CustomFieldsValues(ref Root iTable, string Code)`

Η οποία παίρνει σαν παράμετρο των κωδικό του προσαρμοσμένου πεδίου και σας επιστρέφει τις επιτρεπτές τιμές.

2.15 Ομαδοποίηση Προσαρμοσμένων Πεδίων

Τα προσαρμοσμένα πεδία ομαδοποιούνται σε Templates (Πρότυπα), ανάλογα με τη χρήση του ασφαλιζόμενου αντικειμένου ή και του πακέτου. Για τη σωστή τιμολόγηση μιας προσφοράς, θα πρέπει να συμπληρώσετε τα προσαρμοσμένα πεδία του αντίστοιχου προτύπου. Το σύνολο των προτύπων μπορείτε να το δείτε με κλήση της μεθόδου **CustomFieldsTemplates** και της **CustomFieldsPerTemplate**.

2.15.1 Custom Fields Templates

`CustomFieldsTemplates(ref Root iTable)`

Η οποία επιστρέφει τους κωδικούς για τα πρότυπα προσαρμοσμένων πεδίων. Τέλος μπορείτε να δείτε τα προσαρμοσμένα πεδία που περιλαμβάνει το πρότυπο με τη χρήση της μεθόδου **CustomFieldsPerTemplate**.

2.15.2 Custom Fields per Template

`CustomFieldsPerTemplate(ref Root iTable, string templateCode)`

Επιστρέφει τους κωδικούς των προσαρμοσμένων πεδίων για συγκεκριμένο πρότυπο. Παίρνει σαν παράμετρο των κωδικό του προτύπου προσαρμοσμένου πεδίου.

2.16 Discounts

`Discounts(ref Root2 iTable, string insCategoryCode, string insCompanyCode)`

Επιστρέφει όλους τους κωδικούς εκπτώσεων του συστήματος. Παίρνει σαν παραμέτρους τον κωδικό του κλάδου ασφάλισης και τον κωδικό της ασφαλιστικής εταιρίας.

Προσοχή, κάθε πακέτο παίρνει διαφορετικές εκπτώσεις, τις οποίες μπορείτε να πάρετε μέσω της μεθόδου **DiscountsByPackage**. Η συγκεκριμένη μέθοδος πρέπει να χρησιμοποιείται σαν reference ώστε να αναγνωρίζετε τους κωδικούς των αυτόματων εκπτώσεων που επιστρέφουν από το σύστημα.

2.17 Discounts By Package

`DiscountsByPackage(ref Root2 iTable, string packageCode, string insCategoryCode, string insCompanyCode)`

Επιστρέφει τις εκπτώσεις για συγκεκριμένο πακέτο. Παίρνει παραμέτρους τον κωδικό του πακέτου, τον κωδικό του κλάδου ασφάλισης και τον κωδικό της ασφαλιστικής εταιρίας. Τους επιμέρους κωδικούς μπορείτε να πάρετε καλώντας τις αντίστοιχες μεθόδους για κάθε αντικείμενο.

2.18 Duration Types

`DurationTypes(ref Root iTable)`

Επιστρέφει τους κωδικούς για τις διάρκειες ασφάλειας.

2.19 Endorsement Reasons

`EndorsementReasons(ref Root iTable)`

Επιστρέφει τους κωδικούς για τους τύπους προσθέτων πράξεων.

2.20 Ins. Categories

`InsCategories(ref Root iTable)`

Επιστρέφει τους κωδικούς για τους κλάδους ασφάλισης.

2.21 Ins. Companies

`InsCompanies(ref Root iTable)`

Επιστρέφει τους κωδικούς για τις ασφαλιστικές εταιρίες.

2.22 Ins. Object Type Groups

`InsObjectTypeGroups(ref Root iTable, string insCategoryCode, string insSubCategoryCode)`

Επιστρέφει τους κωδικούς για τις ομάδες τύπου ασφαλισμένου αντικειμένου. Παίρνει σαν παραμέτρους, τους κωδικούς του κλάδου και του υπο-κλάδου ασφάλισης.

2.23 Ins. Object Types

`InsObjectTypes(ref Root iTable, string insCategoryCode)`

Επιστρέφει τους τύπους ασφαλισμένων αντικειμένων.

2.24 Ins. Sub. Categories

`InsSubCategories(string username, string password, ref Root iTable, string insCategoryCode)`

Επιστρέφει τους κωδικούς για τους υπο-κλάδους ασφάλισης. Παίρνει σαν παράμετρο τον κλάδο ασφάλισης.

2.25 Ins. Zones

`InsZones(ref InsZones iTable)`

Επιστρέφει τις ζώνες ασφάλισης.

2.26 Makes

`Makes(ref Root iTable)`

Επιστρέφει τους κωδικούς κατασκευαστών.

2.27 Makes By Type

`MakesByType(ref Root iTable, string Type)`

Επιστρέφει τους κωδικούς κατασκευαστών ανά κατηγορία. Κάθε κατασκευαστής μπορεί να ανήκει σε μια κατηγορία εκ των «Αυτοκίνητα-Μηχανές», «Σκάφη», «Κινητήρες» ή να ανήκει σε «Όλες οι Κατηγορίες». Οι κωδικοί για τις κατηγορίες κατασκευαστών ορίζονται στην ενότητα static data του εγχειριδίου.

Παραδείγματα χρήσης:

- Αν επιλέξουμε κατηγορία «Όλες οι Κατηγορίες», τότε η κλήση θα μας επιστρέψει όλους τους κατασκευαστές της βάσης.
- Αν επιλέξουμε κατηγορία «Αυτοκίνητα-Μηχανές», τότε η κλήση θα μας επιστρέψει όλους τους κατασκευαστές που ανήκουν στην κατηγορία «Αυτοκίνητα-Μηχανές» καθώς και όλους τους κατασκευαστές που ανήκουν στην κατηγορία «Όλες Οι Κατηγορίες».

2.28 Makes By Ins. Object Type

`MakesByInsObjectType(string insObjectTypeCode , ref Root iTable)`

Επιστρέφει τους κωδικούς κατασκευαστών για συγκεκριμένη χρήση.

2.29 Models

`Models(ref Root iTable, string makeCode)`

Επιστρέφει τους κωδικούς μοντέλων για έναν συγκεκριμένο κατασκευαστή. Παίρνει σαν παράμετρο τον κωδικό του κατασκευαστή.

2.30 Models By Ins. Object Type

`ModelsByInsObjectType(string makeCode, string insObjectTypeCode, ref Root iTable)`

Επιστρέφει τους κωδικούς μοντέλων για έναν συγκεκριμένο κατασκευαστή και συγκεκριμένη χρήση. Παίρνει σαν παραμέτρους τον κωδικό του κατασκευαστή και τον κωδικό χρήσης.

2.31 Packages

`Packages(ref Root iTable, string insCategoryCode, string insCompanyCode, string insObjectTypeCode)`

Επιστρέφει τους κωδικούς για τα διαθέσιμα πακέτα μιας εταιρίας. Παίρνει παραμέτρους τον κωδικό του κλάδου ασφάλισης, τον κωδικό της ασφαλιστικής εταιρίας και των κωδικό χρήσης.

2.32 Ports

`Ports(ref Root iTable)`

Επιστρέφει τους κωδικούς λιμανιών.

2.33 Professions

Professions([ref Root](#) [iTable](#))

Επιστρέφει τους κωδικούς επαγγελμάτων.

2.34 Relation Types

RelationTypes([ref Root](#) [iTable](#))

Επιστρέφει τους κωδικούς τύπων σχέσεων που χρησιμοποιούνται στον πίνακα Ins. Owners.

Σημείωση:

Ο παραμετρικός πίνακας Relation Types δεν πρέπει να συγχέεται με το πεδίο Relation Type του αντικειμένου Ins. Object.

2.35 Tax Offices

TaxOffices([ref Root](#) [iTable](#))

Επιστρέφει τους κωδικούς των Δ.Ο.Υ.

2.36 Vehicle Types

VehicleTypes([ref Root](#) [iTable](#))

Επιστρέφει τους κωδικούς τύπων αυτοκινήτων.

2.37 Vessel Class Society

VesselClassSociety([ref Root](#) [iTable](#))

Επιστρέφει τους κωδικούς νηογνωμόνων σκαφών.

2.38 Vessel Types

VesselTypes([ref Root](#) [iTable](#))

Επιστρέφει τους κωδικούς τύπων σκαφών.

2.39 Model Types

ModelTypes([ref Root](#) [iTable](#), [string](#) makeCode, [string](#) modelNo)

Επιστρέφει όλους τους τύπους μοντέλων με βάση την μάρκα και το μοντέλο που δίνει ο χρήστης.

Πιο συγκεκριμένα, το Request έχει την παρακάτω μορφή:

```
<soapenv:Envelope  
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
```

```

xmlns:web="urn:microsoft-dynamics-schemas/codeunit/WEBDataMgt"
xmlns:ins="urn:microsoft-dynamics-nav/xmlports/InsModelTypes">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:ModelTypes>
      <web:iTable>
      </web:iTable>
      <web:makeCode></web:makeCode>
      <web:modelNo></web:modelNo>
    </web:ModelTypes>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Στο element **"makeCode"** ο χρήστης εισάγει τον κωδικό της μάρκας του οχήματος, ενώ στο element **"modelNo"** ο χρήστης εισάγει το μοντέλο του οχήματος. Για να επιστρέψει δεδομένα ο χρήστης πρέπει να εισάγει και τα δύο στοιχεία.

Για παράδειγμα, θέλουμε να δούμε όλους τους τύπους που υπάρχουν για την μάρκα CHEVROLET και το μοντέλο CAPTIVA. Το request θα έχει την παρακάτω μορφή:

```

<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="urn:microsoft-dynamics-schemas/codeunit/WEBDataMgt"
xmlns:ins="urn:microsoft-dynamics-nav/xmlports/InsModelTypes">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:ModelTypes>
      <web:iTable>
      </web:iTable>
      <web:makeCode>CHEVROLET</web:makeCode>
      <web:modelNo>CAPTIVA</web:modelNo>
    </web:ModelTypes>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Το response που θα λάβουμε περιέχει τις παρακάτω πληροφορίες για κάθε τύπο που υπάρχει:

```

<Code>47552</Code>
<MakeCode>CHEVROLET</MakeCode>
<ModelNo>CAPTIVA</ModelNo>
<Model_Description>CAPTIVA</Model_Description>
<Type_Description>Captiva 2.4i 16v LS Multiplex</Type_Description>
<Production_Start_Date>2009-07-01</Production_Start_Date>
<Production_End_Date>2011-12-01</Production_End_Date>
<CC>2405</CC>
<TaxableHP>17</TaxableHP>
<PowerHP>136.00</PowerHP>
<PowerKW>100.00</PowerKW>
<Acceleration>11.00</Acceleration>
<Emmissions>217.00</Emmissions>
<Emmissions_Class>4</Emmissions_Class>
<Chassis_Type>Sport Utility Vehicle</Chassis_Type>
<Convertible>0</Convertible>
<No_Of_Seats>5</No_Of_Seats>
<FuelType>1</FuelType>
<Gear_Type>1</Gear_Type>
<Engine_Type>0</Engine_Type>
<No_of_Airbags>6</No_of_Airbags>
<ABS_ESP>true</ABS_ESP>
<Built_Year>0</Built_Year>
<Retail_Price>0.00</Retail_Price>
<Last_Pricelist_Value>0.00</Last_Pricelist_Value>

```

Αναλυτικά όλα τα αποτελέσματα της κλήσης:



ModelTypesChevroletCaptive_res.xml

2.40 Model Type Prices

ModelTypePrices(string modelTypeCode, ref Root iTable)

Επιστρέφει όλες τις τιμές, ανά έτος κατασκευής με βάση τον κωδικό τύπου μοντέλου που θα εισάγει ο χρήστης. Ο κωδικός τύπου μοντέλου περιέχεται στο response της μεθόδου

ModelTypes στο element Code. Το request έχει την παρακάτω μορφή:

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="urn:microsoft-dynamics-schemas/codeunit/WEBDataMgt"
xmlns:ins="urn:microsoft-dynamics-nav/xmlports/InsPricelist">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:ModelTypePrices>
      <web:modelTypeCode/>
      <web:iTable>
      </web:iTable>
    </web:ModelTypePrices>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Στο προηγούμενο παράδειγμα, η αναζήτηση για όχημα μάρκας CHEVROLET και μοντέλο CAPTIVA μας επέστρεψε αρκετούς τύπους μοντέλων. Ας θεωρήσουμε ότι το όχημα μας είναι ένα «Captive 2.4i 16v LS Multiplex» του 2010, το οποίο αντιστοιχεί στον κωδικό 47552. Επομένως στο element «modelTypeCode» εισάγουμε τον κωδικό αυτό για να μας επιστρέψει τις αντίστοιχες τιμές:

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="urn:microsoft-dynamics-schemas/codeunit/WEBDataMgt"
xmlns:ins="urn:microsoft-dynamics-nav/xmlports/InsPricelist">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:ModelTypePrices>
      <web:modelTypeCode>47552</web:modelTypeCode>
      <web:iTable>
      </web:iTable>
    </web:ModelTypePrices>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Το response που θα λάβουμε περιέχει ένα αντικείμενο Pricelist για κάθε έτος κατασκευής του οχήματος, το οποίο περιλαμβάνει τα πεδία Retail Price (τρέχουσα εμπορική αξία) και Last Pricelist Value (τελευταία τιμή τιμοκαταλόγου ως καινούριο όχημα). Η απάντηση για τον παραπάνω τύπο μοντέλου είναι:

```
<Pricelist xmlns="urn:microsoft-dynamics-nav/xmlports/InsPricelist">
  <Model_Type_Code>47552</Model_Type_Code>
  <Built_Year>2009</Built_Year>
```

```

    <Retail_Price>6384.00</Retail_Price>
    <Last_Pricelist_Value>30550.00</Last_Pricelist_Value>
  </Pricelist>
  <Pricelist xmlns="urn:microsoft-dynamics-nav/xmlports/InsPricelist">
    <Model_Type_Code>47552</Model_Type_Code>
    <Built_Year>2010</Built_Year>
    <Retail_Price>7804.00</Retail_Price>
    <Last_Pricelist_Value>30550.00</Last_Pricelist_Value>
  </Pricelist>
  <Pricelist xmlns="urn:microsoft-dynamics-nav/xmlports/InsPricelist">
    <Model_Type_Code>47552</Model_Type_Code>
    <Built_Year>2011</Built_Year>
    <Retail_Price>9120.00</Retail_Price>
    <Last_Pricelist_Value>30550.00</Last_Pricelist_Value>
  </Pricelist>

```



ModelTypePricesCh
evroletCaptive_res.xi

Παρατηρούμε ότι για έναν κωδικό επιστρέφει πολλές τιμές και αυτό οφείλεται στα διαφορετικά έτη κατασκευής.

2.41 Model Types With Prices

ModelTypesWithPrices(ref Root iTable, string makeCode, string modelNo)

Αποτελεί έναν συνδυασμό της μεθόδου ModelTypes(ref Root iTable) και της ModelTypePrices(ref Root iTable). Επιστρέφει όλες τις τιμές με βάση την μάρκα και το μοντέλο που ορίζει ο χρήστης. Το request έχει την παρακάτω μορφή:

```

<soapenv:Envelope
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="urn:microsoft-dynamics-schemas/codeunit/WEBDataMgt"
  xmlns:ins="urn:microsoft-dynamics-nav/xmlports/InsModelTypes">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:ModelTypesWithPrices>
      <web:iTable>
      </web:iTable>
      <web:makeCode></web:makeCode>
      <web:modelNo></web:modelNo>
    </web:ModelTypesWithPrices>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Έστω ότι θέλουμε να βρούμε τιμές για όλους τους τύπους μοντέλου CLASS A της μάρκας MERCEDES:

```

<soapenv:Envelope
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="urn:microsoft-dynamics-schemas/codeunit/WEBDataMgt"
  xmlns:ins="urn:microsoft-dynamics-nav/xmlports/InsModelTypes">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:ModelTypesWithPrices>
      <web:iTable>
      </web:iTable>
      <web:makeCode>MERCEDES</web:makeCode>
      <web:modelNo>CLASS A</web:modelNo>
    </web:ModelTypesWithPrices>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```

    </web:ModelTypesWithPrices>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Το response θα περιέχει την εξής πληροφορία για κάθε διαφορετικό τύπο μοντέλου:

```

<Code>67108</Code>
<MakeCode>MERCEDES</MakeCode>
<ModelNo>CLASS A</ModelNo>
<Model_Description>CLASS A (W176) - 2015</Model_Description>
<Type_Description>Class A A250 16v Sport 4Matic Auto</Type_Description>
<Production_Start_Date>2015-09-01</Production_Start_Date>
<Production_End_Date>2018-02-01</Production_End_Date>
<CC>1991</CC>
<TaxableHP>14</TaxableHP>
<PowerHP>218.00</PowerHP>
<PowerKW>160.00</PowerKW>
<Acceleration>6.30</Acceleration>
<Emmissions>156.00</Emmissions>
<Emmissions_Class>6</Emmissions_Class>
<Chassis_Type>Hatchback</Chassis_Type>
<Convertible>0</Convertible>
<No_Of_Seats>5</No_Of_Seats>
<FuelType>1</FuelType>
<Gear_Type>3</Gear_Type>
<Engine_Type>0</Engine_Type>
<No_of_Airbags>9</No_of_Airbags>
<ABS_ESP>true</ABS_ESP>
<Built_Year>2017</Built_Year>
<Retail_Price>29936.00</Retail_Price>
<Last_Pricelist_Value>47620.00</Last_Pricelist_Value>

```

Αναλυτικά όλα τα αποτελέσματα της κλήσης:



ModelTypesWithPri
cesResponse_Merce

Θα παρατηρήσουμε ότι ο κάθε τύπος μοντέλου θα έρθει παραπάνω από μια φορά και αυτό οφείλεται στο διαφορετικό έτος κατασκευής. Πιο συγκεκριμένα, παρακάτω παραθέτουμε ένα excel με όλα τα οχήματα που επέστρεψε η παραπάνω κλήση. Για το όχημα Mercedes Class A A140 8v Avantgarde έχει επιστρέψει τρεις τιμές καθώς διαφοροποιείται η ημέρα κατασκευής. Ομοίως και το Mercedes Class A A140 8v Classic, Mercedes Class A A140 8v Elegance κλπ.



ModelTypesWithPri
cesMercedesClassA_

2.42 Model Types Search

ModelTypesSearch(ref Root iTable)

Η μέθοδος χρησιμοποιείται για να λάβουμε πληροφορίες για οχήματα. Το εύρος της πληροφορίας εξαρτάται από τα δεδομένα που θα εισάγει ο χρήστης. Όσα περισσότερα δεδομένα εισάγει, τόσο πιο συγκεκριμένη θα είναι η πληροφορία που θα λάβει.

To request έχει την εξής μορφή:

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="urn:microsoft-dynamics-schemas/codeunit/WEBDataMgt"
xmlns:ins="urn:microsoft-dynamics-nav/xmlports/InsModelTypes">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:ModelTypesSearch>
      <web:makeCode></web:makeCode>
      <web:modelNo></web:modelNo>
      <web:makeDescription></web:makeDescription>
      <web:modelDescription></web:modelDescription>
      <web:typeDescription></web:typeDescription>
      <web:cylinderCapacity>0</web:cylinderCapacity>
      <web:taxableHP>0</web:taxableHP>
      <web:builtYear>0</web:builtYear>
      <web:iTable>
        </web:iTable>
      </web:ModelTypesSearch>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

Πιο συγκεκριμένα, αποτελείται από τα παρακάτω elements:

- **makeCode:** Εισάγουμε τον Κωδ. Μάρκας του οχήματος. Θα πρέπει να ταυτίζεται με αυτό του συστήματος, ειδάλλως δεν θα επιστρέψει κάποια πληροφορία.
- **modelNo:** Εισάγουμε τον Κωδ. Μοντέλου της μάρκας του οχήματος. Θα πρέπει να ταυτίζεται με αυτό του συστήματος, ειδάλλως δεν θα επιστρέψει κάποια πληροφορία.
- **makeDescription:** Εισάγουμε λεκτικό που αφορά την περιγραφή της μάρκας του οχήματος και δεν χρειάζεται να ταυτίζεται με όλη την περιγραφή. Το σύστημα θα βρει οποιοδήποτε περιγραφή περιέχει την πληροφορία που εισήγαγε ο χρήστης. Για παράδειγμα εάν ο κωδ. μάρκας VW έχει περιγραφή Volkswagen, εισάγοντας το λεκτικό Volks το σύστημα θα επιστρέψει όλους τους τύπους από τις μάρκες με περιγραφή *Volks*.
- **ModelDescription:** Εισάγουμε λεκτικό που αφορά την περιγραφή του μοντέλου του οχήματος και δεν χρειάζεται να ταυτίζεται με όλη την περιγραφή. Το σύστημα θα βρει οποιοδήποτε περιγραφή περιέχει την πληροφορία που εισήγαγε ο χρήστης
- **typeDescription:** Εισάγουμε λεκτικό που αφορά την περιγραφή του τύπου της μάρκας του οχήματος και δεν χρειάζεται να ταυτίζεται με όλη την περιγραφή. Το σύστημα θα βρει οποιοδήποτε περιγραφή περιέχει την πληροφορία που εισήγαγε ο χρήστης.
- **cylinderCapacity:** Εισάγουμε τα κυβικά του οχήματος. Το σύστημα θα επιστρέψει όλα τα οχήματα τα οποία έχουν απόκλιση +75 / -75 κυβικά από την πληροφορία που θα εισάγουμε. Για παράδειγμα εάν εισάγουμε 1000 κυβικά το σύστημα θα επιστρέψει τα οχήματα που τα κυβικά τους είναι στο εύρος τιμών από 925 μέχρι και 1075.
- **taxableHP:** Εισάγουμε τους φορολογήσιμους ίππους του οχήματος και θα επιστρέψει τα οχήματα που έχουν τον συγκεκριμένο αριθμό ίππων.
- **builtYear:** Εισάγουμε το έτος κατασκευής του οχήματος.

Για παράδειγμα:

- Έστω ότι θέλουμε πληροφορίες για την μάρκα MERCEDES και το μοντέλο CLASS A. Θέλουμε όλους τους τύπους που περιέχει το λεκτικό Avantgarde. Το request θα περιέχει την εξής πληροφορία:

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="urn:microsoft-dynamics-schemas/codeunit/WEBDataMgt"
xmlns:ins="urn:microsoft-dynamics-nav/xmlports/InsModelTypes">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:ModelTypesSearch>
      <web:makeCode>MERCEDES</web:makeCode>
      <web:modelNo>CLASS A</web:modelNo>
      <web:makeDescription></web:makeDescription>
      <web:modelDescription></web:modelDescription>
      <web:typeDescription>Avantgarde</web:typeDescription>
      <web:modelDetails></web:modelDetails>
      <web:typeDetails></web:typeDetails>
      <web:cylinderCapacity>0</web:cylinderCapacity>
      <web:taxableHP>0</web:taxableHP>
      <web:builtYear>0</web:builtYear>
      <web:iTable>
      </web:iTable>
    </web:ModelTypesSearch>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



ModelTypesSearch
MercedesClassA_req

Το σύστημα θα επιστρέψει οποιοδήποτε όχημα μάρκας MERCEDES, μοντέλου CLASS A που η περιγραφή του τύπου περιέχει το λεκτικό «Avantgarde». Το response περιέχει την εξής πληροφορία για κάθε τύπο μοντέλου:

```
<Code>30000</Code>
<MakeCode>MERCEDES</MakeCode>
<ModelNo>CLASS A</ModelNo>
<Model_Description>CLASS A (W168) - 2001</Model_Description>
<Type_Description>Class A A140 8v Avantgarde</Type_Description>
<Production_Start_Date>2003-03-01</Production_Start_Date>
<Production_End_Date>2004-01-01</Production_End_Date>
<CC>1397</CC>
<TaxableHP>10</TaxableHP>
<PowerHP>82.00</PowerHP>
<PowerKW>60.00</PowerKW>
<Acceleration>12.90</Acceleration>
<Emmissions>170.00</Emmissions>
<Emmissions_Class>4</Emmissions_Class>
<Chassis_Type>Multi Purpose Vehicle</Chassis_Type>
<Convertible>0</Convertible>
<No_Of_Seats>5</No_Of_Seats>
<FuelType>1</FuelType>
<Gear_Type>1</Gear_Type>
<Engine_Type>0</Engine_Type>
<No_of_Airbags>4</No_of_Airbags>
<ABS_ESP>true</ABS_ESP>
<Built_Year>0</Built_Year>
<Retail_Price>0.00</Retail_Price>
<Last_Pricelist_Value>0.00</Last_Pricelist_Value>
</Records>
```

Αναλυτικά όλα τα αποτελέσματα της κλήσης:



ModelTypesSearch
MercedesClassA_res

Έστω ότι θέλουμε πληροφορίες για οχήματα που έχουν το λεκτικό AUDI ως περιγραφή μάρκας και περιγραφή μοντέλου το λεκτικό "A4" με κυβικά 2000. Το request θα έχει την παρακάτω μορφή:

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="urn:microsoft-dynamics-schemas/codeunit/WEBDataMgt"
xmlns:ins="urn:microsoft-dynamics-nav/xmlports/InsModelTypes">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:ModelTypesSearch>
      <web:makeCode></web:makeCode>
      <web:modelNo></web:modelNo>
      <web:makeDescription>AUDI</web:makeDescription>
      <web:modelDescription>A4</web:modelDescription>
      <web:typeDescription></web:typeDescription>
      <web:modelDetails></web:modelDetails>
      <web:typeDetails></web:typeDetails>
      <web:cylinderCapacity>2000</web:cylinderCapacity>
      <web:taxableHP>0</web:taxableHP>
      <web:builtYear>0</web:builtYear>
      <web:iTable>
        </web:iTable>
      </web:ModelTypesSearch>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```



ModelTypesSearchA
udiA4_req.xml

Το σύστημα θα επιστρέψει οποιοδήποτε όχημα που στην περιγραφή περιέχει το λεκτικό AUDI και στην περιγραφή του μοντέλου το λεκτικό A4, με κυβικά από 1925 μέχρι 2075. Το response για έναν συγκεκριμένο τύπο θα περιέχει την εξής πληροφορία:

```
<Code>11906</Code>
<MakeCode>AUDI</MakeCode>
<ModelNo>A4</ModelNo>
<Model_Description>A4 (B6) AVANT</Model_Description>
<Type_Description>A4 2.0i 20v</Type_Description>
<Production_Start_Date>2001-10-01</Production_Start_Date>
<Production_End_Date>2003-03-01</Production_End_Date>
<CC>1984</CC>
<TaxableHP>14</TaxableHP>
<PowerHP>130.00</PowerHP>
<PowerKW>96.00</PowerKW>
<Acceleration>10.10</Acceleration>
<Emmissions>192.00</Emmissions>
<Emmissions_Class>4</Emmissions_Class>
<Chassis_Type>Stationwagon</Chassis_Type>
<Convertible>0</Convertible>
<No_Of_Seats>5</No_Of_Seats>
<FuelType>1</FuelType>
```

```
<Gear_Type>1</Gear_Type>
<Engine_Type>0</Engine_Type>
<No_of_Airbags>8</No_of_Airbags>
<ABS_ESP>true</ABS_ESP>
<Built_Year>0</Built_Year>
<Retail_Price>0.00</Retail_Price>
<Last_Pricelist_Value>0.00</Last_Pricelist_Value>
```

Αναλυτικά όλα τα αποτελέσματα της κλήσης:



ModelTypesSearchA
udiA4_res.xml

2.43 Model Types Search With Prices

ModelTypesSearchWithPrices(**ref** Root iTable)

Περιέχει την ίδια πληροφορία με το ModelTypesSearch(**ref** Root iTable) αλλά επιπλέον επιστρέφει και την τιμή για κάθε τύπο μοντέλο, ανά έτος κατασκευής. Πιο συγκεκριμένα, το request έχει την μορφή:

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="urn:microsoft-dynamics-schemas/codeunit/WEBDataMgt"
xmlns:ins="urn:microsoft-dynamics-nav/xmlports/InsModelTypes">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:ModelTypesSearchWithPrices>
      <web:makeCode></web:makeCode>
      <web:modelNo></web:modelNo>
      <web:makeDescription></web:makeDescription>
      <web:modelDescription></web:modelDescription>
      <web:typeDescription></web:typeDescription>
      <web:cylinderCapacity>0</web:cylinderCapacity>
      <web:taxableHP>0</web:taxableHP>
      <web:builtYear>0</web:builtYear>
      <web:iTable>
        </web:iTable>
      </web:ModelTypesSearchWithPrices>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

Παραδείγματα

Έστω ότι θέλουμε πληροφορίες για την μάρκα MERCEDES, μοντέλο CLASS C και τύπο που να περιέχει το λεκτικό Avantgarde. Το request θα περιέχει την εξής πληροφορία:

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="urn:microsoft-dynamics-schemas/codeunit/WEBDataMgt"
xmlns:ins="urn:microsoft-dynamics-nav/xmlports/InsModelTypes">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:ModelTypesSearchWithPrices>
      <web:makeCode>MERCEDES</web:makeCode>
      <web:modelNo>CLASS C</web:modelNo>
      <web:makeDescription></web:makeDescription>
      <web:modelDescription></web:modelDescription>
      <web:typeDescription>Avantgarde</web:typeDescription>
```

```

    <web:cylinderCapacity>0</web:cylinderCapacity>
    <web:taxableHP>0</web:taxableHP>
    <web:builtYear>0</web:builtYear>
    <web:iTable>
    </web:iTable>
  </web:ModelTypesSearchWithPrices>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```



ModelTypesSearch
WithPricesMercedes

Το σύστημα θα επιστρέψει οποιοδήποτε όχημα μάρκας MERCEDES, μοντέλου CLASS C που η περιγραφή του τύπου περιέχει το λεκτικό «Avantgarde». Το response για ένα συγκεκριμένο τύπο θα περιέχει την εξής πληροφορία:

```

<Code>49703</Code>
<MakeCode>MERCEDES</MakeCode>
<ModelNo>CLASS C</ModelNo>
<Model_Description>CLASS C (W204) DIESEL</Model_Description>
<Type_Description>Class C C350 CDi Avantgarde BE Auto</Type_Description>
<Production_Start_Date>2010-01-01</Production_Start_Date>
<Production_End_Date>2010-12-01</Production_End_Date>
<CC>2987</CC>
<TaxableHP>21</TaxableHP>
<PowerHP>231.00</PowerHP>
<PowerKW>170.00</PowerKW>
<Acceleration>6.40</Acceleration>
<Emmissions>174.00</Emmissions>
<Emmissions_Class>5</Emmissions_Class>
<Chassis_Type>Sedan</Chassis_Type>
<Convertible>0</Convertible>
<No_Of_Seats>5</No_Of_Seats>
<FuelType>2</FuelType>
<Gear_Type>3</Gear_Type>
<Engine_Type>0</Engine_Type>
<No_of_Airbags>9</No_of_Airbags>
<ABS_ESP>true</ABS_ESP>
<Built_Year>2010</Built_Year>
<Retail_Price>15020.00</Retail_Price>
<Last_Pricelist_Value>78200.00</Last_Pricelist_Value>

```

Αναλυτικά όλα τα αποτελέσματα της κλήσης:



ModelTypesSearch
WithPricesMercedes

Η παραπάνω κλήση θα επιστρέψει για κάθε τύπο μοντέλου πολλές τιμές, καθώς διαφοροποιείται το έτος κατασκευής.

Έστω ότι θέλουμε να αναζητήσουμε εκδόσεις για όχημα μάρκας AUDI, μοντέλου A4 με 2000 κυβικά. Γνωρίζουμε ότι το όχημα μας κατασκευάστηκε το 2008 και η έκδοση του λέγεται Multitronic. Το request που θα κάνουμε, έχει την παρακάτω μορφή:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="urn:microsoft-dynamics-schemas/codeunit/WEBDataMgt"
xmlns:ins="urn:microsoft-dynamics-nav/xmlports/InsModelTypes">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:ModelTypesSearchWithPrices>
      <web:makeCode/>
      <web:modelNo/>
      <web:makeDescription>AUDI</web:makeDescription>
      <web:modelDescription>A4</web:modelDescription>
      <web:typeDescription>Multitronic</web:typeDescription>
      <web:cylinderCapacity>2000</web:cylinderCapacity>
      <web:taxableHP>0</web:taxableHP>
      <web:builtYear>2008</web:builtYear>
      <web:iTable>
        </web:iTable>
      </web:ModelTypesSearchWithPrices>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```



ModelTypesSearch
WithPricesAudiA4_r

Το σύστημα θα επιστρέψει όλους τους τύπους που ταιριάζουν στην παραπάνω αναζήτηση. Το response για ένα συγκεκριμένο τύπο περιέχει την εξής πληροφορία:

```
<Code>45726</Code>
<MakeCode>AUDI</MakeCode>
<ModelNo>A4</ModelNo>
<Model_Description>A4 (B8) AVANT DIESEL</Model_Description>
<Type_Description>A4 2.0 TDI Ambiente Multitronic</Type_Description>
<Production_Start_Date>2008-10-01</Production_Start_Date>
<Production_End_Date>2012-01-01</Production_End_Date>
<CC>1968</CC>
<TaxableHP>14</TaxableHP>
<PowerHP>143.00</PowerHP>
<PowerKW>105.00</PowerKW>
<Acceleration>9.70</Acceleration>
<Emmissions>155.00</Emmissions>
<Emmissions_Class>5</Emmissions_Class>
<Chassis_Type>Stationwagon</Chassis_Type>
<Convertible>0</Convertible>
<No_Of_Seats>5</No_Of_Seats>
<FuelType>2</FuelType>
<Gear_Type>4</Gear_Type>
<Engine_Type>0</Engine_Type>
<No_of_Airbags>8</No_of_Airbags>
<ABS_ESP>true</ABS_ESP>
<Built_Year>2008</Built_Year>
<Retail_Price>9656.00</Retail_Price>
<Last_Pricelist_Value>56185.00</Last_Pricelist_Value>
```

Αναλυτικά όλα τα αποτελέσματα της κλήσης:



ModelTypesSearch
WithPricesAudiA4M

2.44 Payment Method

PaymentMethods([ref Root](#) iTable)

Επιστρέφει τις μεθόδους πληρωμής των ασφαλιστικών παραστατικών.

2.45 Payment Types

PaymentTypes([ref Root](#) iTable)

Επιστρέφει τις μεθόδους πληρωμής που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στις ταμειακές κινήσεις.

3. Μελέτη Περίπτωσης

Έστω ότι θέλουμε να αντλήσουμε πληροφορίες για το όχημα **KIA CEED SC2 Plus 1400cc 2009**. Θα κάνουμε αναζήτηση των στοιχείων του οχήματος με βάση τα παρακάτω βήματα:

1. Αρχικά, θα υποθέσουμε ότι γνωρίζουμε μόνο την μάρκα του οχήματος και το μοντέλο, επομένως στο element **"makeDescription"** θα βάλουμε το λεκτικό *KIA* και στο element **"modelDescription"** θα βάλουμε το λεκτικό *CEED*.

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="urn:microsoft-dynamics-schemas/codeunit/WEBDataMgt"
xmlns:ins="urn:microsoft-dynamics-nav/xmlports/InsModelTypes">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:ModelTypesSearch>
      <web:makeCode></web:makeCode>
      <web:modelNo></web:modelNo>
      <web:makeDescription>KIA</web:makeDescription>
      <web:modelDescription>CEED</web:modelDescription>
      <web:typeDescription></web:typeDescription>
      <web:cylinderCapacity>0</web:cylinderCapacity>
      <web:taxableHP>0</web:taxableHP>
      <web:builtYear>0</web:builtYear>
      <web:iTable>
        </web:iTable>
      </web:ModelTypesSearch>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

Το σύστημα θα επιστρέψει όλους τους τύπους οχημάτων που έχουν κατασκευαστεί για το KIA CEED, ανά κυβικά και έτος κατασκευής, όπως φαίνεται αναλυτικά στα αποτελέσματα της κλήσης:



ModelTypesSearchK
IACEED_res1.xml

2. Στην συνέχεια θα εισάγουμε τα κυβικά και το έτος κατασκευής, για να περιορίσουμε τα αποτελέσματα μας.

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="urn:microsoft-dynamics-schemas/codeunit/WEBDataMgt"
xmlns:ins="urn:microsoft-dynamics-nav/xmlports/InsModelTypes">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:ModelTypesSearch>
      <web:makeCode></web:makeCode>
      <web:modelNo></web:modelNo>
      <web:makeDescription>KIA</web:makeDescription>
      <web:modelDescription>CEED</web:modelDescription>
      <web:typeDescription></web:typeDescription>
      <web:cylinderCapacity>1400</web:cylinderCapacity>
      <web:taxableHP>0</web:taxableHP>
```



```

    <web:buildYear>2009</web:buildYear>
    <web:iTable>
    </web:iTable>
  </web:ModelTypesSearch>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Το σύστημα θα επιστρέψει όλους τους τύπους που έχουν κατασκευαστεί για το KIA CEED με έτος κατασκευής 2009 και κυβικά από 1325 μέχρι 1475, όπως φαίνεται αναλυτικά στο αποτελέσματα της κλήσης:



ModelTypesSearchK
IACEED_res2.xml

3. Για να περιορίσουμε κι άλλο τα αποτελέσματα μας θα εισάγουμε επιπλέον το λεκτικό «SC2» στην περιγραφή του τύπου, ώστε το σύστημα να μας επιστρέψει από τα παραπάνω μόνο αυτά που έχουν στην περιγραφή του τύπου το λεκτικό αυτό.

```

<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="urn:microsoft-dynamics-schemas/codeunit/WEBDataMgt"
xmlns:ins="urn:microsoft-dynamics-nav/xmlports/InsModelTypes">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:ModelTypesSearch>
      <web:makeCode></web:makeCode>
      <web:modelNo></web:modelNo>
      <web:makeDescription>KIA</web:makeDescription>
      <web:modelDescription>CEED</web:modelDescription>
      <web:typeDescription>SC2</web:typeDescription>
      <web:cylinderCapacity>1400</web:cylinderCapacity>
      <web:taxableHP>0</web:taxableHP>
      <web:buildYear>2009</web:buildYear>
      <web:iTable>
      </web:iTable>
    </web:ModelTypesSearch>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Πράγματι τα αποτελέσματα μας έχουν περιορισθεί, αφού το σύστημα έχει επιστέψει δύο μόνο οχήματα. Πιο συγκεκριμένα, έχει επιστρέψει τα **KIA CEED Pro-Ceed 1.4i 16v SC2** και **KIA CEED Pro-Ceed 1.4i 16v SC2 Plus**, όπως φαίνεται στο παρακάτω response:



ModelTypesSearchK
IACEED_res3.xml

4. Τέλος, για να επιστραφεί μόνο το συγκεκριμένο όχημα που εμείς θέλουμε, στην περιγραφή του τύπου θα βάλουμε το λεκτικό SC2 Plus, καθώς δεν υπάρχει άλλο όχημα που στο τύπο περιέχει το λεκτικό αυτό.

```

<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"

```

```

xmlns:web="urn:microsoft-dynamics-schemas/codeunit/WEBDataMgt"
xmlns:ins="urn:microsoft-dynamics-nav/xmlports/InsModelTypes">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:ModelTypesSearch>
      <web:makeCode></web:makeCode>
      <web:modelNo></web:modelNo>
      <web:makeDescription>KIA</web:makeDescription>
      <web:modelDescription>CEED</web:modelDescription>
      <web:typeDescription>SC2 Plus</web:typeDescription>
      <web:cylinderCapacity>1400</web:cylinderCapacity>
      <web:taxableHP>0</web:taxableHP>
      <web:builtYear>2009</web:builtYear>
      <web:iTable>
        </web:iTable>
      </web:ModelTypesSearch>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>

```

Στην συνέχεια θα βρούμε την τιμή για το όχημα καλώντας την συνάρτηση **ModelTypePrices**. Η συγκεκριμένη συνάρτηση χρησιμοποιεί ως παράμετρο τον κωδικό. Γνωρίζουμε από τα responses των προηγούμενων βημάτων ότι ο κωδικός είναι ο 47552, επομένως στην συνάρτηση που αναφέραμε θα βάλουμε για κωδικό την τιμή 47552.

```

<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="urn:microsoft-dynamics-schemas/codeunit/WEBDataMgt"
xmlns:ins="urn:microsoft-dynamics-nav/xmlports/InsPricelist">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:ModelTypePrices>
      <web:modelTypeCode>47552</web:modelTypeCode>
      <web:iTable>
        </web:iTable>
      </web:ModelTypePrices>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>

```

Το σύστημα θα επιστρέψει 3 τιμές, διότι για το συγκεκριμένο μοντέλο έχουμε διαφορετικά έτη κατασκευής και η τιμή εξαρτάται πέρα από τον τύπο και από το έτος κατασκευής. Για το συγκεκριμένο κωδικό έχουμε παραπάνω από ένα έτος κατασκευής κατ' επέκταση επιστρέφει παραπάνω τιμές. Πιο συγκεκριμένα, όπως φαίνεται αναλυτικά στο παρακάτω response υπάρχουν 3 έτη κατασκευής: 2009, 2010 και 2011.



ModelTypePricesKIA
CEED_res1.xml

Τέλος, καλώντας την συνάρτηση **ModelTypesSearchWithPrices** θα αναζητήσουμε το όχημα και την τιμή αυτού. Θα πάρουμε δύο διαφορετικές περιπτώσεις:

- Στην πρώτη περίπτωση θα εισάγουμε όλες τις πληροφορίες του οχήματος, χωρίς το έτος κατασκευής. Συγκεκριμένα το request θα έχει την ακόλουθη μορφή:

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="urn:microsoft-dynamics-schemas/codeunit/WEBDataMgt"
xmlns:ins="urn:microsoft-dynamics-nav/xmlports/InsModelTypes">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:ModelTypesSearchWithPrices>
      <web:makeCode></web:makeCode>
      <web:modelNo></web:modelNo>
      <web:makeDescription>KIA</web:makeDescription>
      <web:modelDescription>CEED</web:modelDescription>
      <web:typeDescription>SC2 Plus</web:typeDescription>
      <web:cylinderCapacity>1400</web:cylinderCapacity>
      <web:taxableHP>0</web:taxableHP>
      <web:builtYear>0</web:builtYear>
      <web:iTable>
        </web:iTable>
      </web:ModelTypesSearchWithPrices>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

Θα μας επιστρέψει διάφορα οχήματα για το κάθε έτος κατασκευής, όπως φαίνεται αναλυτικά στο response:



ModelTypesSearch
WithPricesKIACEED_

- Στην άλλη περίπτωση θα εισάγουμε όλες τις πληροφορίες του οχήματος. Συγκεκριμένα το request θα έχει την ακόλουθη μορφή:

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="urn:microsoft-dynamics-schemas/codeunit/WEBDataMgt"
xmlns:ins="urn:microsoft-dynamics-nav/xmlports/InsModelTypes">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:ModelTypesSearchWithPrices>
      <web:makeCode></web:makeCode>
      <web:modelNo></web:modelNo>
      <web:makeDescription>KIA</web:makeDescription>
      <web:modelDescription>CEED</web:modelDescription>
      <web:typeDescription>SC2 Plus</web:typeDescription>
      <web:cylinderCapacity>1400</web:cylinderCapacity>
      <web:taxableHP>0</web:taxableHP>
      <web:builtYear>2009</web:builtYear>
      <web:iTable>
        </web:iTable>
      </web:ModelTypesSearchWithPrices>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

Το σύστημα θα μας επιστρέψει ένα όχημα με τις αντίστοιχες τιμές, όπως φαίνεται στο παρακάτω απόσπασμα του response:

```
<Code>45772</Code>
<MakeCode>KIA</MakeCode>
<ModelNo>CEED</ModelNo>
<Model_Description>PROCEED (ED)</Model_Description>
<Type_Description>Pro-Ceed 1.4i 16v SC2 Plus</Type_Description>
<Production_Start_Date>2008-10-01</Production_Start_Date>
<Production_End_Date>2011-04-01</Production_End_Date>
<CC>1396</CC>
<TaxableHP>10</TaxableHP>
<PowerHP>109.00</PowerHP>
<PowerKW>80.00</PowerKW>
<Acceleration>11.40</Acceleration>
<Emmissions>145.00</Emmissions>
<Emmissions_Class>4</Emmissions_Class>
<Chassis_Type>Hatchback</Chassis_Type>
<Convertible>0</Convertible>
<No_Of_Seats>5</No_Of_Seats>
<FuelType>1</FuelType>
<Gear_Type>1</Gear_Type>
<Engine_Type>0</Engine_Type>
<No_of_Airbags>8</No_of_Airbags>
<ABS_ESP>true</ABS_ESP>
<Built_Year>2009</Built_Year>
<Retail_Price>3737.00</Retail_Price>
<Last_Pricelist_Value>16150.00</Last_Pricelist_Value>
```

4. Static Data

4.1 Trailer

Code	Description
0	Κενό
1	2 τροχών
2	4 τροχών
3	6 τροχών
4	Σκάφους
5	Τροχόσπιτο

4.2 Discount Type

Code	Description
0	Discount
1	Charge

4.3 Owner Type

Code	Description
0	Οδηγός (Driver)
1	Συνιδιοκτήτης (Co-Owner)
2	Τράπεζα (Bank)
3	Ιδιοκτήτης/Ψιλή Κυριότητα (Owner)
4	Επικαρπωτής (Beneficiary)
5	Μισθωτής (Lessee)
15	Σχέσεις Πελάτη (Customer Relations)

4.4 Partner Type

Code	Description
0	Κενό
1	Εταιρία
2	Φυσικό Πρόσωπο

4.5 Unit of Measure (Beam)/(Draft)/(LOA)

Code	Description
0	Meters
1	Feet

4.6 Make Type

Code	Description
0	Όλες οι Κατηγορίες
1	Αυτοκίνητα Μηχανές
2	Σκάφη
3	Κινητήρες

4.7 Construction Material

Code	Description
0	Steel
1	Aluminium
2	Wood
3	Fibreglass
4	PVC
5	Plastic
6	Polyester
7	Other

4.8 Fuel Type

Code	Description
0	Κενό
1	Petrol
2	Diesel
3	Electric
4	LPG
5	Modification to LPG
6	CNG
7	Modification to CNG

4.9 Convertible

Code	Description
0	Κενό
1	Hard Top
2	Soft Top
3	No Top

4.10 Engine Type

Code	Description
0	Conventional
1	Hybrid

4.11 Emissions Class

Code	Description
0	Κενό
1	Euro1
2	Euro2
3	Euro3
4	Euro4
5	Euro5
6	Euro6
7	Euro6+

4.12 Gear Type

Code	Description
0	Κενό
1	Manual
2	Automatic
3	Automatic Serial
4	Automatic CVT
5	Semi-Automatic

4.13 Gender

Code	Description
0	ΚΕΝΟ
1	Άνδρας
2	Γυναίκα

4.14 Object Relation Type

Code	Description
0	Κενό
1	Παιδί
2	Σύζυγος
3	Προστατευόμενο Μέλος

4.15 Endorsement Type

Code	Description
0	Alteration
1	Cancellation
2	Debit/Credit Note
3	Change Duration
4	Undo Cancellation
5	Debit/Credit Note Cancellation

5. Λίστα Ενημερώσεων

Αύγουστος 2016

Προσθήκη σημειώσεων στη μέθοδο CoversByPackage.

Οκτώβριος 2016

Προσθήκη ενότητας για προσαρμοσμένα πεδία.

Ιανουάριος 2017

Προσθήκη νέας παραμέτρου στη μέθοδο Covers By Package και αντίστοιχη επεξήγηση.

Δεκέμβριος 2019

Προσθήκη μεθόδου Relation Types και αντίστοιχη επεξήγηση.

Φεβρουάριος 2020

Προσθήκη των παρακάτω μεθόδων:

- «Countries»,
- «Countries Regions»,
- «Cover Categories»,
- «Ports»,
- «Vessel Class Society»